

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE PASSADISSOS E SINALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VEREDA E TALUÁ DE CIMA ESTRADA TALUÁ NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA: 19/07/2021			
FONTE:	VERSÃO:	INDIC.	REF.
SEINFRA	527.1 COM DESONERACÃO	65,83%	01/2021
SINAPI	202104 COM DESONERACÃO	63,80%	01/2021
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	6,36%	0,00%

1.1. CPPF-1102 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040910	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00000000	14.917,10	42.051,30
00040918	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	6,00000000	4.181,16	24.906,96
TOTAL MAO DE OBRA:					66.958,26	
VALOR:					66.958,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					45.315,55	
VALOR ENCARGOS (47,75%):					21.642,71	
VALOR COM ENCARGOS:					66.958,26	
VALOR BDI (25,00%):					17.409,15	
VALOR COM BDI:					84.367,41	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,58	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,39	36,30
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,89	24,89
11591	PONTALETE / BARROTE DE 5"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
11725	PREÇO 15X15 (1,3/4" x 15) (APROXIMADAMENTE 672)/UNID	SEINFRA	KG	0,10000000	15,54	7,33
TOTAL MATERIAL:					120,97	
VALOR:					191,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					131,30	
VALOR ENCARGOS (85,89%):					20,12	
VALOR COM ENCARGOS:					151,47	
VALOR BDI (25,00%):					38,38	
VALOR COM BDI:					190,85	

3.1.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE BIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	306,34	0,21
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE BIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	37,29	0,28
5912	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 123 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00013000	167,61	0,02
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 123 HP, PESO BRUTO 13002 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	57,84	3,40
73435	BOLDO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMACOM LASTRO 7,4 / 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CH DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00250000	150,89	0,30
82218	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI	H	0,00800000	14,79	0,12
83244	BOLDO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMACOM LASTRO 7,4 / 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CH DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00000000	43,05	0,28
TOTAL SERVIÇO:					1,49	
VALOR:					1,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,40	
VALOR ENCARGOS (85,86%):					0,19	
VALOR COM ENCARGOS:					1,59	
VALOR BDI (25,00%):					0,41	
VALOR COM BDI:					2,00	

3.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HF 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	34,09	1,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE FAIXEIOS E SINALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM VILA SÃO PEDRO, VEREDA E TALUÁ DE CIMA ESTRADA TALUÁ NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA:	19/07/2021	BDI:	28,00%
ORÇAMENTO:	VERSAO	HORA:	PRES
SINAPI	027.1 COM DESONERACAO	03,00%	47,76%
SINAPI	03214X COM DESONERACAO	03,00%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



022E	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPULSO (DHP)	SINAPI	H	0,01000000	32,50	0,33
------	---	--------	---	------------	-------	------

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,33

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	CAIXITEIRO	SINAPI	H	0,30000000	20,77	6,23
0248	SERVENTE	SINAPI	H	0,60000000	15,50	9,30

TOTAL MAO DE OBRA: 15,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	AREIA VERMELHA	SINAPI	M3	0,15000000	60,95	9,14
1160	PEDRA DE MÃO (BACALO)	SINAPI	M3	0,15000000	58,28	8,74

TOTAL MATERIAL: 17,88

VALOR: 35,51

VALOR SEM ENCARGOS: 28,14

VALOR ENCARGOS (83,85%): 10,51

VALOR COM ENCARGOS: 38,65

VALOR BDI (28,00%): 9,53

VALOR COM BDI: 48,18

3.2.2.1 - 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)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003170	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
00004089	MEIO-FIO (L) GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *90 X 12/13* CM (H X L X E)	SINAPI	M	1,00000000	19,96	19,96

TOTAL MATERIAL: 20,52

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26400000	18,51	7,30
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	14,78	5,82
88625	ARMAZENÁRIA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2016	SINAPI	M3	0,00000000	402,71	0,00

TOTAL SERVIÇO: 13,12

VALOR: 34,72

VALOR SEM ENCARGOS: 30,80

VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,07

VALOR COM ENCARGOS: 34,72

VALOR BDI (28,00%): 9,53

VALOR COM BDI: 44,25

3.2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0254	SERVENTE	SINAPI	H	2,90000000	15,50	45,35

TOTAL MAO DE OBRA: 45,35

VALOR: 45,35

VALOR SEM ENCARGOS: 18,00

VALOR ENCARGOS (83,85%): 29,48

VALOR COM ENCARGOS: 45,35

VALOR BDI (28,00%): 11,80

VALOR COM BDI: 57,15

3.2.3. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003170	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85300000	80,00	68,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,0186000000	0,56	1,04
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	77,35	0,46

TOTAL MATERIAL: 69,74

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	14,78	147,80

TOTAL SERVIÇO: 147,80

VALOR: 217,54

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VEIJEIRA E TALA DE CIMA ESTRADA TALIÁ NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA:	19/07/2021	BDI:	28,00%
VERSÃO:	077	FORÇA:	83,85%
VERSÃO:	2021/04	PREZ:	47,76%
VERSÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	RES:	28,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	342,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	42,40
VALOR COM ENCARGOS:	384,60
VALOR BDI (28,00%):	108,00
VALOR COM BDI:	492,60

**3.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEMPRA	H	2,0000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEMPRA	H	8,0000000	10,45	83,50

TOTAL MAO DE OBRA:	124,84
VALOR:	124,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	85,37
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (28,00%):	35,06
VALOR COM BDI:	169,90

3.3.1. C3448 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,1800000	20,77	3,74
12543 SERVENTE	SEMPRA	H	0,3600000	15,59	5,60

TOTAL MAO DE OBRA:	9,34
VALOR:	22,28
VALOR SEM ENCARGOS:	16,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,28
VALOR BDI (28,00%):	5,79
VALOR COM BDI:	28,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0972 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00m	SEMPRA	M	1,0000000	12,43	12,43

TOTAL MATERIAL:	12,43
VALOR:	22,28
VALOR SEM ENCARGOS:	16,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,28
VALOR BDI (28,00%):	5,79
VALOR COM BDI:	28,07

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/25, TRAÇO 1:3	SEMPRA	M3	0,0010000	529,74	0,51

TOTAL SERVIÇO:	6,31
VALOR:	22,28
VALOR SEM ENCARGOS:	16,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,28
VALOR BDI (28,00%):	5,79
VALOR COM BDI:	28,07

3.3.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ARMADO. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACAMANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	2,0000000	6,71	16,78
0000417 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PNLIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	2,0000000	3,18	6,30

TOTAL MATERIAL:	23,08
VALOR:	589,85
VALOR SEM ENCARGOS:	524,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	65,84
VALOR COM ENCARGOS:	589,85
VALOR BDI (28,00%):	163,36
VALOR COM BDI:	743,21

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,2500000	18,42	41,50
88206 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9800000	16,81	30,90
88128 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,2300000	14,78	62,50
94994 CONCRETO FOL = 30MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,2100000	390,92	425,07

TOTAL SERVIÇO:	348,78
VALOR:	589,85
VALOR SEM ENCARGOS:	524,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	65,84
VALOR COM ENCARGOS:	589,85
VALOR BDI (28,00%):	163,36
VALOR COM BDI:	743,21

3.3.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE PARQUELOS E SINALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	DATA: 15/07/2021	BDI: 26,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VILAREJA E TALHÁ DE CIMA ESTRADA TALHÁ NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	VERSIÃO:	MON: 47,76% RES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SENFR: 83,88% SNFR: 47,76%	RES: 83,88% RES: 47,76%

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1332	SACRIHISTA	SENFR	H	1,80000000	20,77	37,39
12542	SERVEnte	SENFR	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						56,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SENFR	M3	0,01800000	47,50	0,85
10441	CAL HIDRATADA	SENFR	KG	2,73000000	1,10	3,00
10605	CIMENTO PORTLAND	SENFR	KG	2,80000000	0,58	1,61
10623	FILO TÁTIL ALTA OU DIRECIONAL EM PNC (CONCRETO) (SP. 3cm)	SENFR	M2	1,10000000	46,48	51,13
TOTAL MATERIAL:						55,49
VALOR:						112,90
VALOR SEM ENCARGOS:						80,33
VALOR ENCARGOS (83,88%):						32,58
VALOR COM ENCARGOS:						112,90
VALOR BDI (26,00%):						29,35
VALOR COM BDI:						142,25

3.2.5.8. C2585 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SENFR	H	0,48000000	15,77	7,57
12120	ENCAMADOR	SENFR	H	0,48000000	20,50	9,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10004	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFR	KG	0,01700000	45,16	0,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFR	L	0,02600000	39,23	1,02
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5488)	SENFR	M	1,01000000	8,93	9,00
TOTAL MATERIAL:						2,81
VALOR:						20,13
VALOR SEM ENCARGOS:						18,54
VALOR ENCARGOS (83,88%):						16,75
VALOR COM ENCARGOS:						20,13
VALOR BDI (26,00%):						5,23
VALOR COM BDI:						25,36

3.3.8. 94975 - CONCRETO FCK = 18MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000070	AREIA MÉDIA - POSTO AJUDA/FORNECEDOR (RETRADO NA AJUDA, SEM TRANSPORTE)	SNFR	M3	0,81800000	80,00	65,44
00001375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SNFR	KG	277,70000000	0,56	155,52
00004721	PEDRA BRUTA N. 1 (0,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SNFR	M3	0,58600000	77,39	45,28
TOTAL MATERIAL:						266,24

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNFR	H	10,05000000	14,75	148,12
TOTAL SERVIÇO:						148,12
VALOR:						414,63
VALOR SEM ENCARGOS:						372,15
VALOR ENCARGOS (83,88%):						42,48
VALOR COM ENCARGOS:						414,63
VALOR BDI (26,00%):						107,80
VALOR COM BDI:						522,43

3.3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SENFR	H	2,00000000	20,77	41,54
12542	SERVEnte	SENFR	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						46,21
VALOR:						134,35

Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
 www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777
 Email: infraestruturaibiapina@gmail.com

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VILHEDA E TALÁ DE CIMA ESTRADA TALÁ NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA.

DATA:	19/07/2021	BDI:	26,00%
FONTE:	VERSÃO:	WOM:	PRE:
SENTRA	027 - 1 COM DESENTAÇÃO	83,89%	41,18%
SNAPI	252104 COM DESENTAÇÃO	83,89%	41,18%
	COMPOSIÇÃO PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	48,47
VALOR ENCARGOS (83,89%):	65,37
VALOR COM ENCARGOS:	114,84
VALOR BDI (26,00%):	30,06
VALOR COM BDI:	144,90

3.4.1. 72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005338	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SNAPI	L	0,10000000	15,00
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIA (NBR 13862)	SNAPI	L	0,60000000	10,15
00007848	TINTA ACRILICA PSEMI/IM PARA VISO	SNAPI	L	0,02000000	17,56
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIA, TIPO I-B (PREMIO) - NBR 16184	SNAPI	KG	0,40000000	13,33
TOTAL MATERIAL:					56,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TCCO, PBT 15.000 BIL, CARGA (T), MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 120 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA Y/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SNAPI	CHP	0,00333333	130,90
58316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SNAPI	H	0,03333333	14,78
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2015	SNAPI	CHP	0,00333333	112,55
TOTAL SERVIÇO:					258,23

VALOR:	15,13
VALOR SEM ENCARGOS:	15,03
VALOR ENCARGOS (83,89%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	15,13
VALOR BDI (26,00%):	3,94
VALOR COM BDI:	19,14

3.4.2. C3367 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 126 (CH)	SENTRA	H	0,90000000	43,86
10703	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 126 (CHP)	SENTRA	H	0,10000000	127,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					171,72

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04198	CARPANTEIRO	SENTRA	H	0,10000000	20,77
12543	SERVEITE	SENTRA	H	1,00000000	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SENTRA	M	6,00000000	17,59
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/8X1 1/2"	SENTRA	UN	4,00000000	0,48
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/8X3 1/2"	SENTRA	UN	4,00000000	0,80
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SENTRA	M	4,00000000	8,20
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SENTRA	M2	1,00000000	815,30
TOTAL MATERIAL:					740,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3368	CONCRETO F/VIAS, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (3/TRANSP.)	SENTRA	M3	0,28800000	337,26
TOTAL SERVIÇO:					337,26

VALOR:	837,42
VALOR SEM ENCARGOS:	810,12
VALOR ENCARGOS (83,89%):	27,30
VALOR COM ENCARGOS:	837,42
VALOR BDI (26,00%):	217,73
VALOR COM BDI:	1.055,15

3.4.3. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10541	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 126 (CH)	SENTRA	H	0,30000000	43,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE PARSELOS E SINALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	DATA: 19/07/2021	BDI: 20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VEREDA E TALIA DE CIMA ESTRADA TALIA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEINFRA	021194 COM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			93,85% 41,70%
			0,00% 0,00%

10701	CAMINHÃO C/ CABROCEIRA DE MADEIRA HF. 130 (OHF)	SEINFRA	H	0,10000000	127,89	12,79
TOTAL EQUIPAMENTO						12,79

MAO DE OBR		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAPIATEIRO	SEINFRA	H	3,10000000	22,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBR						17,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALITE / SARROTE DE 1"x1" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33	21,99
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/8X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/RECAO DE 2"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
12895	PLACA RELETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	529,67	529,67
TOTAL MATERIAL						562,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13258	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,08	6,07
TOTAL SERVIÇOS						6,07

VALOR:	688,29
VALOR SEM ENCARGOS:	642,48
VALOR ENCARGOS (83,86%):	29,80
VALOR COM ENCARGOS:	688,29
VALOR BDI (26,00%):	177,76
VALOR COM BDI:	842,05

3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBR		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01500000	15,35	1,17
TOTAL MAO DE OBR						1,17

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (83,86%):	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26,80%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,47

4.1.1. 100578 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5101	CAMINHÃO P/FA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHF DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHF	0,00100000	208,34	0,21
5103	CAMINHÃO P/FA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	37,59	0,26
5833	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 15022 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHF DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHF	0,00100000	157,61	0,02
5834	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 15022 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	57,84	0,46
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,54 M - CHF DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHF	0,00200000	150,69	0,30
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	14,79	0,02
93344	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,54 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	43,06	0,26
TOTAL SERVIÇOS						1,29

VALOR:	1,29
VALOR SEM ENCARGOS:	1,40
VALOR ENCARGOS (83,86%):	0,19
VALOR COM ENCARGOS:	1,39
VALOR BDI (26,00%):	0,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOÇA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE PARASELOS E SINALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	DATA: 15/07/2021	BDI - 28,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VEREDA E TALUÁ DE CIMA ESTRADA TALUÁ NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SINAPI	02/2011



VALOR COM BÔNUS 2,00

4.1.2. C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOÇA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
877A	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SINAPI	H	0,00000000	24,08	1,20
877B	COMPACTADOR USD TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SINAPI	H	0,01000000	83,90	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CAÇATEIRO	SINAPI	H	0,30000000	21,77	6,53
12543	SERVEITE	SINAPI	H	0,80000000	19,55	15,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SINAPI	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (BRACHÃO)	SINAPI	M3	0,15000000	66,08	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
VALOR:						34,61
VALOR SEM ENCARGOS:						26,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,51
VALOR COM ENCARGOS:						36,65
VALOR BDI (28,00%):						9,53
VALOR COM BDI:						46,18

4.2.1. 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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000070	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00100000	30,00	0,30
0300405	MEIO-FIO OU BARRA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 13/15* CM (H X L X A, L)	SINAPI	M	1,00500000	19,28	20,58
TOTAL MATERIAL:						20,88
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	18,61	7,13
88315	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	14,75	5,62
88420	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	482,71	0,97
TOTAL SERVIÇOS:						14,72
VALOR:						34,72
VALOR SEM ENCARGOS:						30,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,07
VALOR COM ENCARGOS:						34,72
VALOR BDI (28,00%):						9,73
VALOR COM BDI:						44,45

4.2.2. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SINAPI	H	2,90000000	15,58	45,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,50
VALOR:						45,50
VALOR SEM ENCARGOS:						41,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						29,48
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (28,00%):						11,80
VALOR COM BDI:						57,36

4.2.3. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000070	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83300000	90,00	75,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	219,60000000	0,58	128,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (3,5+ 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36600000	77,39	28,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E BINALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VEREDA E TALUÁ DE CIMA ESTRADA TALUÁ NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA: 19/07/2021 BDI: 26,00%

FORTE	VERSÃO	MORA	PREC	REF.
SENPA	027.1 COM DESONERACÃO	81,87%	47,76%	00/0021
SENPA	002104 COM DESONERACÃO	81,87%	47,76%	00/0021
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNPA	H	10,00000000	14,72
TOTAL MATERIAL:					208,80
TOTAL SERVIÇO:					147,00
VALOR:					354,80
VALOR SEM ENCARGOS:					324,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):					29,84
VALOR COM ENCARGOS:					354,80
VALOR BDI (26,00%):					100,00
VALOR COM BDI:					454,80



4.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SENPA	H	2,50000000	30,77
12343	SERVEnte	SENPA	H	5,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					166,32
VALOR:					138,84
VALOR SEM ENCARGOS:					49,47
VALOR ENCARGOS (83,86%):					89,37
VALOR COM ENCARGOS:					138,84
VALOR BDI (26,00%):					36,08
VALOR COM BDI:					180,00

4.3.1. C3448 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SENPA	H	0,18300000	20,77
12343	SERVEnte	SENPA	H	0,36000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6,94
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SENPA	M	1,00000000	12,43
TOTAL MATERIAL:					12,43
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/2EN, TRAÇO 1:3	SENPA	M3	0,00100000	209,74
TOTAL SERVIÇO:					5,81
VALOR:					22,28
VALOR SEM ENCARGOS:					14,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,28
VALOR BDI (26,00%):					5,79
VALOR COM BDI:					28,07

4.3.2. 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004403	SARRAPO NAO AFARLHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, RINGEM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SNPA	M	2,50000000	6,71
00004517	SARRAPO *2,5 X 7,5* CM EM FINL. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SNPA	M	2,00000000	3,10
TOTAL MATERIAL:					9,81
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNPA	H	2,28900000	18,42
88309	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNPA	H	1,98900000	18,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNPA	H	4,20000000	14,70
94994	CONCRETO HC = ZOMPA, TRAÇO 1:2:7,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SNPA	M3	1,21300000	300,90
TOTAL SERVIÇO:					342,83
VALOR:					369,95
VALOR SEM ENCARGOS:					324,01
VALOR ENCARGOS (83,86%):					45,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE PASSEROS E SINALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	DATA: 19/07/2021	BDI: 26,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VILA JOSE E FAUZA DE CIMA ESTRADA TALIA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEINFRA	001 COM DEMONSTRAÇÃO
		SINAPI	002 EM COM DEMONSTRAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS
			0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	989,80
VALOR BDI (26,00%):	173,36
VALOR COM BDI:	1163,16



4.3.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13328	LADMILISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,00	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:					35,21	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	67,50	1,23
10441	CAL-HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,70000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,58	1,53
10473	PISO TÁTE ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,23
TOTAL MATERIAL:					66,24	

VALOR:	112,90
VALOR SEM ENCARGOS:	80,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	112,80
VALOR BDI (26,00%):	29,33
VALOR COM BDI:	142,25

4.3.4. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,77	8,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,30	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					17,75	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10024	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,78	0,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02000000	38,20	1,00
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5668)	SEINFRA	M	1,01000000	8,93	9,70
TOTAL MATERIAL:					11,47	

VALOR:	28,22
VALOR SEM ENCARGOS:	18,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,75
VALOR COM ENCARGOS:	29,29
VALOR BDI (26,90%):	7,82
VALOR COM BDI:	38,11

4.3.5. 94976 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,6 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000070	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETRADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81800000	80,00	66,44
0000179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-32	SINAPI	KG	277,70000000	0,56	155,52
0000471	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,52800000	77,20	40,56
TOTAL MATERIAL:					264,52	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	14,78	148,10
TOTAL SERVIÇO:					148,10	

VALOR:	414,62
VALOR SEM ENCARGOS:	372,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	42,48
VALOR COM ENCARGOS:	414,63
VALOR BDI (26,00%):	107,60
VALOR COM BDI:	522,23

4.3.6. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA-TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE PASSADISSOS E SINALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA	DATA: 15/07/2021	BDI: 26,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VEREDA E TALUÁ DE CIMA ESTRADA TALUÁ NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA	VERSÃO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	FORTE:	HRP:
		SENTRA	83,85%
		SINAPI	41,76%
			85,00%
			8,00%

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1331 PEDREIRO	SENTRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SENTRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84
VALOR:					134,84
VALOR SEM ENCARGOS:					99,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):					65,37
VALOR COM ENCARGOS:					134,84
VALOR BDI (26,00%):					35,26
VALOR COM BDI:					169,30



4.4.1. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005218 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AQUARIAS	SINAPI	L	0,13000000	15,00	1,95
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13162)	SINAPI	L	0,60000000	10,15	6,09
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	17,58	0,53
00015872 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIUM) - NBR 16184	SINAPI	KG	3,40000000	15,33	5,23
TOTAL MATERIAL:					13,80
VALOR:					13,80
VALOR SEM ENCARGOS:					13,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,58
VALOR COM ENCARGOS:					25,38
VALOR BDI (26,00%):					6,60
VALOR COM BDI:					31,98

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TUDO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.500 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAMBIO CEREA RRA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHIP DIURNO - AF. 04/2014	SINAPI	CHF	0,00333300	133,90	0,45
88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333300	14,78	0,49
88333 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULSADA, POTÊNCIA 33 HP - CHIP DIURNO - AF. 07/2018	SINAPI	CHF	0,00333300	112,53	0,38
TOTAL SERVIÇOS:					1,32
VALOR:					15,19
VALOR SEM ENCARGOS:					15,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,16
VALOR COM ENCARGOS:					16,19
VALOR BDI (26,00%):					3,90
VALOR COM BDI:					19,14

4.4.2. C3367 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10521 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CH)	SENTRA	H	0,00000000	43,08	36,47
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CHF)	SENTRA	H	0,10000000	127,26	12,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					49,20

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTERO	SENTRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	SENTRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10158 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - AFARINHADO	SENTRA	M	6,00000000	17,33	103,98
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SENTRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X1 1/2"	SENTRA	UN	4,00000000	0,93	3,72
12543 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECÃO DE 3"x1 1/2"	SENTRA	M	4,00000000	8,52	34,08
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SENTRA	M2	1,00000000	610,30	610,30
TOTAL MATERIAL:					752,90

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C328 CONCRETO F/ARBE, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO [S/TRANSP]	SENTRA	M3	0,03800000	327,04	12,43
TOTAL SERVIÇOS:					12,43
VALOR:					887,42
VALOR SEM ENCARGOS:					816,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					71,30
VALOR COM ENCARGOS:					887,42
VALOR BDI (26,00%):					231,73





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE PASSARELOS E SINALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE	DATA: 19/07/2021	BDI: 26,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VILA DA SERRA E FAZENDA DA CIMA ESTRADA TALMÁ NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEINFRA	007 - 1 COM DESONERACAO
		SINAPI	202104 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PREVIAS
			100% 0,00%

VALOR COM BDI: 1.955,16

4.4.3. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0251	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	43,80	39,42
0270	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,56	12,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						52,17
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0499	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
0254	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						17,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33	51,99
0233	PARAPUSO C/PORCA E ARBUELA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	LH	2,00000000	0,48	0,96
0236	PARAPUSO C/PORCA E ARBUELA DE 5/16"x3 1/2"	SEINFRA	LH	3,00000000	0,63	1,89
0242	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x3 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
0295	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,57	528,57
TOTAL MATERIAL:						600,63
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0328	CONCRETO P/VIAS, FCM=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01180000	537,28	6,34
TOTAL SERVIÇO:						6,34
VALOR:						606,29
VALOR SEM ENCARGOS:						642,49
VALOR ENCARGOS (83,95%):						25,80
VALOR COM ENCARGOS:						668,29
VALOR BDI (26,00%):						173,75
VALOR COM BDI:						842,04

4.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0254	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01900000	15,70	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83,95%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (26,00%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,47

5.1.1. 100578 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.933 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02100000	206,34	0,21
5902	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.933 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	27,59	0,20
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 33032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00070000	187,81	0,20
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 33027 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00080000	57,84	0,46
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	150,69	0,30
86126	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00822000	14,79	0,10
86244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00080000	45,36	0,20
TOTAL SERVIÇO:						1,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBAIPINA/CE.	DATA: 19/07/2021	BDI: 26,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VEREDA E TALA DE CIMA ESTRADA TALA NO MUNICÍPIO DE IBAIPINA/CE.	FONTE:	VERBA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBAIPINA	SEMRA	871 COM DESONERAÇÃO
		SEMRA	88104 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			82,85% 41,76% 882021
			82,85% 41,76% 882021
			0,00% 0,00%

VALOR:	1,59
VALOR SEM ENCARGOS:	1,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	2,92
VALOR BDI (26,00%):	0,76
VALOR COM BDI:	2,00



5.1.2. C2996 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10734	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEMRA	H	0,20000000	24,00	1,20
10726	COMPACTADOR LBO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEMRA	H	0,01000000	83,83	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALTEIRO	SEMRA	H	3,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEITE	SEMRA	H	0,80000000	15,55	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						15,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1111	AREIA VERMELHA	SEMRA	M3	0,15000000	60,00	9,00
11600	PEDRA DE MÃO (BACIÃO)	SEMRA	M3	0,15000000	66,00	9,90
TOTAL MATERIAL:						19,90

VALOR:	45,45
VALOR SEM ENCARGOS:	26,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	36,65
VALOR BDI (26,00%):	9,53
VALOR COM BDI:	46,18

5.2.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SEMRA	M3	1,00700000	80,00	0,80
00004052	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 2 M, 30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SEMRA	M	1,00500000	19,98	20,08
TOTAL MATERIAL:						20,88

SERVIDO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8842E	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMRA	H	0,29400000	18,81	7,23
8811E	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMRA	H	0,29400000	14,78	5,82
00004052	ARGAMASSA TRAÇO 1:1 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAL. PREPARO MANUAL. AF_06/2016	SEMRA	M3	0,00200000	462,71	0,91
TOTAL SERVIDO:						14,12

VALOR:	54,72
VALOR SEM ENCARGOS:	30,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,07
VALOR COM ENCARGOS:	34,72
VALOR BDI (26,00%):	9,03
VALOR COM BDI:	43,75

5.2.2. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEMRA	H	2,80000000	15,55	43,56
TOTAL MAO DE OBRA:						43,56

VALOR:	43,56
VALOR SEM ENCARGOS:	18,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,49
VALOR COM ENCARGOS:	43,56
VALOR BDI (26,00%):	11,85
VALOR COM BDI:	57,41

5.2.3. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777
Email:infraestruturabiapina@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	DATA: 15/07/2021	BDI: 26,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VEREDA E TALÁ DE CIMA ESTRADA TALÁ NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	FORTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021M COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			83,85% 41,76% 15/2021
			83,85% 41,76% 15/2021
			0,00% 0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,35300000	80,00	68,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	219,50000000	0,00	122,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59000000		96,10
TOTAL MATERIAL:					276,80	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,30000000	14,78	147,80
TOTAL SERVIÇO:					147,80	
VALOR:					384,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					342,20	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					42,40	
VALOR COM ENCARGOS:					384,60	
VALOR BDI (26,00%):					100,00	
VALOR COM BDI:					484,60	

5.2.4. C 1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12351	PEDEreiro	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,50	93,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					134,74	
VALOR:					434,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,47	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					85,37	
VALOR COM ENCARGOS:					134,84	
VALOR BDI (26,00%):					35,06	
VALOR COM BDI:					169,90	

5.3.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,38x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12351	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	19,55	7,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,34	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=42,0x10,30x1,00cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:					12,43	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12070	ARMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/25 - TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	536,74	0,51
TOTAL SERVIÇO:					0,51	
VALOR:					22,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,11	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,97	
VALOR COM ENCARGOS:					22,38	
VALOR BDI (26,00%):					5,79	
VALOR COM BDI:					28,07	

5.3.2. 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004400	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,71	16,78
00004317	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,76	8,32
TOTAL MATERIAL:					25,10	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29600000	18,42	41,50
88309	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	18,61	36,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,22600000	14,78	82,85
94964	CONCRETO FCC = 20MPa, TRAÇO 1-2 7-3 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21500000	100,00	121,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS E REALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	DATA: 19/07/2021	BDI: 28,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VEREDA E TALUÁ DE CIMA ESTRADA TALUÁ NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SENFRA	001 - COM DESONERACAO
		SINAPI	202104 COM DESONERACAO
			COMPOSICAO PROBAB
			0,00%
			0,00%

TOTAL SERVIÇO:	396,79
VALOR:	120,85
VALOR SEM ENCARGOS:	120,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	101,14
VALOR COM ENCARGOS:	221,99
VALOR BDI (28,00%):	62,22
VALOR COM BDI:	284,21

5.3.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP, 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0328	LADREJISTA	SENFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
0343	SERVENTE	SENFRA	H	1,25000000	15,95	19,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						57,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,01620000	67,30	1,08
0441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,50000000	0,58	1,45
0623	PISO TÁTIL ALBERTO OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP, 3cm	SENFRA	M2	1,50000000	36,48	54,72
TOTAL MATERIAL:						60,25
VALOR:						117,58
VALOR SEM ENCARGOS:						60,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):						50,33
VALOR COM ENCARGOS:						110,58
VALOR BDI (28,00%):						30,96
VALOR COM BDI:						141,54

5.3.4. C2598 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0063	AJUDANTE DE ENCADADOR	SENFRA	H	0,46000000	16,77	7,62
0220	ENCADADOR	SENFRA	H	0,46000000	20,33	9,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENFRA	KG	0,01700000	40,10	0,68
0188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SENFRA	L	0,02600000	39,23	1,03
0296	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (RBR 5588)	SENFRA	M	1,01000000	9,80	9,90
TOTAL MATERIAL:						11,51
VALOR:						28,48
VALOR SEM ENCARGOS:						18,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						15,45
VALOR COM ENCARGOS:						33,99
VALOR BDI (28,00%):						9,52
VALOR COM BDI:						43,51

5.3.5. 94875 - CONCRETO FCK = 18MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO SAZDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA SAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01800000	60,00	1,08
0000379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,72000000	0,58	160,52
0000471	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 39 MM) POSTO FEUREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59200000	77,30	45,76
TOTAL MATERIAL:						267,36
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88118	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,32500000	14,78	152,50
TOTAL SERVIÇO:						152,50
VALOR:						419,86
VALOR SEM ENCARGOS:						317,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						26,75
VALOR COM ENCARGOS:						343,86

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE PARQUEIOS E SINALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE	DATA:	19/07/2021	BDI:	26,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VEREDA E TALUÁ DE CIMA ESTRADA TALUÁ NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE	FONTE:	SENPIRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SNAPI:	282184 COM DESONERACAO	HORA:	83,85%
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	PREC:	43,39%
				PREC:	0,00%

VALOR BDI (26,00%): 107,80

VALOR COM BDI: 322,43

5.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENPIRA	H	2,00000000	23,77	47,54
12543 SERVENTE	SENPIRA	H	6,00000000	15,50	93,00
TOTAL MAO DE OBRA:					140,54
VALOR:					140,54
VALOR SEM ENCARGOS:					48,47
VALOR ENCARGOS (33,85%):					65,27
VALOR COM ENCARGOS:					134,34
VALOR BDI (26,00%):					35,06
VALOR COM BDI:					169,90

5.4.1. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007138 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGLIARRAS	SNAPI	L	0,10000000	18,00	1,80
00007143 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SNAPI	L	0,60000000	10,10	6,06
00007148 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SNAPI	L	0,00000000	17,50	0,00
00015972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO H-8 (PREMIX) - NBR 14584	SNAPI	KG	0,40000000	12,20	4,88
TOTAL MATERIAL:					12,74
SERVIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5424 CAMINHÃO TUDO, PIET 18.000 KG, CARGA ÚTIL, MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAMAROCERIA FIM ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - OHP DIURNO, AF_06/2014	SNAPI	OHP	0,00223000	435,90	0,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,03333000	14,70	0,49
85133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULSADA, POTÊNCIA 30 HP - OHP DIURNO, AF_07/2016	SNAPI	OHP	0,00223000	112,50	0,25
TOTAL SERVIÇO:					1,17
VALOR:					18,19
VALOR SEM ENCARGOS:					18,08
VALOR ENCARGOS (33,85%):					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					18,19
VALOR BDI (26,00%):					3,95
VALOR COM BDI:					19,14

5.4.2. C3367 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CAIROCERIA DE MADEIRA HP 136 (OH)	SENPIRA	H	0,90000000	43,96	39,57
10701 CAMINHÃO C/CAIROCERIA DE MADEIRA HP 136 (OHP)	SENPIRA	H	0,10000000	127,68	12,77
TOTAL EQIPAMENTO:					52,34
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPANTEIRO	SENPIRA	H	0,10000000	26,77	2,68
12543 SERVENTE	SENPIRA	H	1,00000000	15,50	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					18,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3" - APARELHADO	SENPIRA	M	6,00000000	17,20	103,20
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SENPIRA	LIN	4,00000000	0,48	1,92
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 3/16X1 1/2"	SENPIRA	LIN	4,00000000	0,63	2,52
12342 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAD DE 3"x1 1/2"	SENPIRA	M	4,00000000	8,20	32,80
12696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SENPIRA	M2	1,00000000	613,30	613,30
TOTAL MATERIAL:					752,74
SERVIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO F/MIBL, FCK=10MPa COM ADRESADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SENPIRA	M3	2,05820000	337,28	10,73
TOTAL SERVIÇO:					10,73
VALOR:					897,42

Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 - Ibiapina/CE
 www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777
 Email:infraestruturabiapina@gmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO EM PLUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	DATA:	19/07/2021	BDI:	26,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VERDEJA E TALÁ DE CIMA ESTRADA TALÁ NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	FORTE:	SENFRA	VERSÃO:	021-04 COM DISCONECÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	MODA:	02,00%	MEZ:	41,70%
		MODAL:	021-04 COM DISCONECÇÃO	MEZ:	41,70%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	MEZ:	0,00%
				MEZ:	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	810,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,30
VALOR COM ENCARGOS:	877,42
VALOR BDI (26,00%):	227,73
VALOR COM BDI:	1.105,15

**5.4.3. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (D4)	SENFRA	H	0,20000000	43,25	79,47
0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (D4)	SENFRA	H	0,10000000	127,85	12,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					92,25

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498 CARPINTERO	SENFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	SENFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0198 PORTALETE / BARROTE DE 3"x5" - APARELHADO	SENFRA	M	2,00000000	17,33	34,66
525 PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 1/4"x3 1/2"	SENFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526 PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 5/16"x3 1/2"	SENFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x3 1/2"	SENFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
12895 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SENFRA	M2	1,00000000	528,57	528,57
TOTAL MATERIAL:					574,81

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR., FCk=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SENFRA	M3	0,01800000	337,08	6,07
TOTAL SERVIÇO:					6,07

VALOR:	688,29
VALOR SEM ENCARGOS:	642,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,80
VALOR COM ENCARGOS:	668,20
VALOR BDI (26,00%):	173,78
VALOR COM BDI:	841,98

5.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SENFRA	H	0,07300000	15,50	1,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,17

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26,00%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,47

6.1.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE BANCOS 4,8 M, POTÊNCIA 130 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SNAP	CHP	0,00100000	208,34	0,21
5905 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE BANCOS 4,8 M, POTÊNCIA 130 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF_06/2014	SNAP	CH	0,00700000	37,59	0,26
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	SNAP	CHP	0,00010000	167,81	0,02
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SNAP	CH	0,00800000	37,84	0,30
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLDO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7,4 / 8,6 T, LARGURA DE TRABALHO 1,58 M - CHP DIURNO AF_02/2016	SNAP	CHP	0,00200000	150,89	0,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,00800000	14,78	0,12

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E REALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	DATA: 15/07/2021	BDI: 26,00%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VEREDA E TALUÁ DE CIMA ESTRADA TALUÁ NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SENPA	027-1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,70%
			027-1H COM DESONERACÃO	83,85%	47,70%
			COMPOSIÇÕES PRO-TIAB	0,00%	0,00%

03244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARRETO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 9,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,58 M - CM DIURNO, AF_02/2019	SNAP	CM	0,00000000	43,00	0,00
TOTAL SERVIÇO:						43,00
VALOR:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						1,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						1,59
VALOR BDI (26,00%):						0,41
VALOR COM BDI:						2,00

**6.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	24,00	1,20
10725	COMPACTADOR USD TANDEM AUTOPROPELIDO (CHF)	H	0,01000000	83,80	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,04

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03445	CAÇATEIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
03543	SERVENTE	H	0,80000000	15,50	9,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	60,39	9,06
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	60,00	9,00
TOTAL MATERIAL:					18,06

VALOR:						36,69
VALOR SEM ENCARGOS:						25,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,51
VALOR COM ENCARGOS:						36,65
VALOR BDI (26,00%):						8,53
VALOR COM BDI:						45,18

6.2.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X38 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNELSOR (RETIVADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	80,00	0,56
3000409	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *10# 12/13* CM (H X L/A2)	M	1,00500000	19,96	20,06
TOTAL MATERIAL:					20,62

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88202	FRETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	18,67	7,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	14,78	5,82
88029	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDADE PREPARO MATERIAL, AF_06/2016)	M3	0,00250000	482,71	0,97
TOTAL SERVIÇO:					14,14

VALOR:						34,72
VALOR SEM ENCARGOS:						30,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,07
VALOR COM ENCARGOS:						34,72
VALOR BDI (26,00%):						9,03
VALOR COM BDI:						43,75

6.2.2. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,83000000	15,50	43,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,50

VALOR:						43,50
VALOR SEM ENCARGOS:						18,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):						29,48
VALOR COM ENCARGOS:						43,50

Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
 www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777
 Email:infraestruturabiapina@gmail.com



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E BRILHAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA.	DATA: 19/07/2021	BDI: 20,00%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VEREDA E TALUÁ DE CIMA ESTRADA TALUÁ NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEINFRA	007.1 COM DECONOTAÇÃO	01,00%	47,70%
		SEINFRA	002.1 (H) COM DECONOTAÇÃO	01,00%	47,70%
			COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	0,00%	0,00%

VALOR BDI (20,00%):	11,80
VALOR COM BDI:	57,41

8.2.3. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000010	AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95300000	97,00	92,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,18000000	0,50	122,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDRINA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	77,39	46,12



SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	14,79	147,90

TOTAL MATERIAL:	290,80
TOTAL SERVIÇO:	147,90
VALOR:	438,70
VALOR SEM ENCARGOS:	342,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	42,40
VALOR COM ENCARGOS:	384,70
VALOR BDI (20,00%):	100,00
VALOR COM BDI:	484,70

8.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,77	41,54
1243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	90,30

TOTAL MAO DE OBRA:	131,84
VALOR:	131,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	85,37
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (20,00%):	35,96
VALOR COM BDI:	170,80

8.3.1. C3448 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1239	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,74
1243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0297	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,00000000	509,74	0,51

TOTAL MATERIAL:	12,43
TOTAL SERVIÇO:	6,31
VALOR:	22,38
VALOR SEM ENCARGOS:	18,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,38
VALOR BDI (20,00%):	5,78
VALOR COM BDI:	29,07

8.3.2. 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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004480	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA RESIAC - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,71	16,78
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PIRULS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RESIAC - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,16	6,32

TOTAL MATERIAL:	23,10
-----------------	-------

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE FASSEIOS E SINALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE	DATA: 19/07/2021	BDI: 26,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VEREDA E TAGA DE CIMA ESTRADA TAGA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEINFRA	207 1 COM DESCONTABILIZAÇÃO
		SEINFRA	207198 COM DESCONTABILIZAÇÃO
			COMPOSIÇÕES FUNDADAS
			HORA:
			RES:
			REF:
			00/00/21
			05/2021
			0,00%
			0,00%

88282	CAMPINTIBO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	18,40	41,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	10,81	23,00
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,20000000	14,20	30,00
84954	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:3,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	1,21300000	385,00	469,00



TOTAL SERVIÇO	386,70
VALOR:	386,85
VALOR SEM ENCARGOS:	324,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	62,84
VALOR COM ENCARGOS:	386,85
VALOR BDI (26,00%):	100,38
VALOR COM BDI:	713,21

6.3.3. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
71728	SACRIHISTA	SEINFRA	H	1,00000000	30,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	19,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					50,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	67,50
93412	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10
10825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56
88623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	40,49
TOTAL MATERIAL:					109,65

VALOR:	112,30
VALOR SEM ENCARGOS:	80,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	112,30
VALOR BDI (26,00%):	29,55
VALOR COM BDI:	142,25

6.3.4. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12500000	36,22
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NER 508E)	SEINFRA	M	1,01000000	5,00
TOTAL MATERIAL:					86,32

VALOR:	125,41
VALOR SEM ENCARGOS:	100,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,78
VALOR COM ENCARGOS:	125,41
VALOR BDI (26,00%):	32,61
VALOR COM BDI:	158,02

6.3.5. 84975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000570	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETRADO NA JARDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,51000000	80,00
00001779	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	SINAPI	KG	277,72000000	0,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	77,39
TOTAL MATERIAL:					157,95

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	14,78
TOTAL:					148,10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE FASSEIOS E SINALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VEREDA E TALÁ DE CIMA ESTRADA TALÁ NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA : 15/07/2021 BDI : 26,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REP.
SEINFRA	031 - COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	252194 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO	148,19
VALOR	414,53
VALOR SEM ENCARGOS	372,15
VALOR ENCARGOS (83,85%)	42,38
VALOR COM ENCARGOS	414,53
VALOR BDI (26,00%)	107,80
VALOR COM BDI	522,33

8.3.6. C 1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEÇEIRO	SEINFRA	H	2,30000000	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	64,30
TOTAL MAO DE OBRA:					105,84
VALOR:					134,81
VALOR SEM ENCARGOS:					48,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):					86,37
VALOR COM ENCARGOS:					134,84
VALOR BDI (26,00%):					35,06
VALOR COM BDI:					169,90

8.4.1. 72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	1,90
00007740	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIA (NBR 13192)	SINAPI	L	0,50000000	6,09
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,50000000	6,09
00025872	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIA, TIPO F-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	5,33
TOTAL MATERIAL:					19,41
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5224	CAMINHÃO TUDO, PRT 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX: 2,5 X 2,00 X 0,50 M - CHF DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333333	120,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00333333	14,78
83123	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FIO, AUTOPROPULSORA, POTÊNCIA 38 HP - CHF DIURNO, AF_07/2014	SINAPI	CHP	0,00333333	112,53
TOTAL SERVIÇO:					147,31
VALOR:					15,19
VALOR SEM ENCARGOS:					15,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,19
VALOR COM ENCARGOS:					18,19
VALOR BDI (26,00%):					3,85
VALOR COM BDI:					22,04

8.4.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	43,95
10703	CAMINHÃO CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	12,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					56,74
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,00
TOTAL MAO DE OBRA:					35,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01198	FONTELETE / BARRIOTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,00000000	17,33
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	9,48
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	9,48
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 8"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,22
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	813,30

Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
 www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777
 Email:infraestrutura@ibiapina@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBSA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE FASEIOS E SINALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	DATA: 19/07/2017	BDI: 20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM VILA SÃO PEDRO, VEREDA E TALA DE CIMA ESTRADA TALLA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA.	SENPA	SENPA
		SENPA	SENPA
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	COMPOSIÇÕES PROPRIAS

SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C328	CONCRETO P/ABR., FOL-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SENPA	M3	0,00600000	337,00	2,02
TOTAL SERVIÇO:						2,02
VALOR:						682,28
VALOR SEM ENCARGOS:						562,25
VALOR ENCARGOS (83,96%):						120,03
VALOR COM ENCARGOS:						682,28
VALOR BDI (26,00%):						177,40
VALOR COM BDI:						859,68

6.4.3. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

COMPONENTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K081	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CH)	SENPA	H	0,90000000	39,47
K0103	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 125 (CHP)	SENPA	H	0,10000000	12,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O098	CARPENTEIRO	SENPA	H	0,10000000	2,38
O243	SERVENTE	SENPA	H	1,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,93

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SENPA	M	3,00000000	17,30
O2123	FARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SENPA	UN	2,00000000	2,48
O2125	FARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X1 1/2"	SENPA	UN	3,30000000	3,49
O2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 8"x1 1/2"	SENPA	M	1,50000000	9,22
O3895	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SENPA	M2	1,90000000	526,67
TOTAL MATERIAL:					552,16

SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C328	CONCRETO P/ABR., FOL-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SENPA	M3	0,00600000	337,00	2,02
TOTAL SERVIÇO:						2,02
VALOR:						682,28
VALOR SEM ENCARGOS:						562,25
VALOR ENCARGOS (83,96%):						120,03
VALOR COM ENCARGOS:						682,28
VALOR BDI (26,00%):						177,40
VALOR COM BDI:						859,68

6.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O243	SERVENTE	SENPA	H	0,07500000	18,50
TOTAL MAO DE OBRA:					18,50
VALOR:					1,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,61
VALOR ENCARGOS (83,96%):					0,56
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (26,00%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,47

7.1.1. 100676 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2018 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5001	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 130 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SENPA	CHP	0,00100000	208,34
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 130 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF_06/2014	SENPA	CH	0,00700000	37,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE PARBENS E SINALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE	DATA: 15/07/2021	BDI: 26,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VEREDA E TAJÁ DE CIMA ESTADA TAJÁ NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEINFRA	821 1 - COM DESONERACÃO
		SINAPI	821 04 - COM DESONERACÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13052 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 0,7 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	187,81	0,02
5934	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13321 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 0,7 M - CH DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CH	0,00600000	97,84	0,48
7349	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,58 M - CHP DIURNO. AF_05/2018	SINAPI	CHP	0,00000000	150,00	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	4,74	0,12
93264	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,58 M - CH DIURNO. AF_07/2018	SINAPI	CH	0,00600000	40,00	0,26



TOTAL SERVIÇOS:	1,82
VALOR:	1,59
VALOR SEM ENCARGOS:	1,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,19
VALOR COM ENCARGOS:	1,59
VALOR BDI (26,00%):	2,11
VALOR COM BDI:	2,00

7.2.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	24,00
40725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELOUJO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					85,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10645	CALETTERO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10000000	60,88
12500	PEDRA DE MÃO (BÃO-ÍCIO)	SEINFRA	M2	0,10000000	68,06
TOTAL MATERIAL:					128,94
VALOR:					26,65
VALOR SEM ENCARGOS:					26,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,51
VALOR COM ENCARGOS:					46,65
VALOR BDI (26,00%):					9,63
VALOR COM BDI:					45,15

7.2.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 160X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_05/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO SAZDA/FORNECEDOR (RETRAIRO NA SAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00000000	80,00
00004059	MEO-FIO DE GUISA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMF 1 M, 790 X 112/15* CM (H X L X A)	SINAPI	M	1,00000000	19,96
TOTAL MATERIAL:					99,96
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	FEDREIRO COM ENCARGOS (COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,36400000	18,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS (COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,36400000	14,78
94625	ARGAMASSA TRACCO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_03/2019	SINAPI	M3	0,00000000	482,71
TOTAL SERVIÇOS:					14,12
VALOR:					34,73
VALOR SEM ENCARGOS:					30,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,07
VALOR COM ENCARGOS:					34,72
VALOR BDI (26,00%):					9,05
VALOR COM BDI:					45,75

7.2.2. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	FAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA.	DATA: 19/07/2021	BDI: 26,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VEREDA E TALUÁ DE CIMA ESTRADA TALUÁ NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE	ORÇAMENTO:	VERSIÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	ITEM: 027 Y COM DESCONTINUAÇÃO	HORA: 43,87%
		ITEM: 027 Y M COM DESCONTINUAÇÃO	PREÇO: 47,70%
		COMPOSIÇÕES: 030318	PREÇO: 0,00%

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	2,50000000	15,50	38,75
TOTAL MÃO DE OBRA:				38,75
VALOR:				38,75
VALOR SEM ENCARGOS:				38,75
VALOR ENCARGOS (83,88%):				32,48
VALOR COM ENCARGOS:				71,23
VALOR BDI (26,00%):				18,73
VALOR COM BDI:				90,00



7.2.3. 94874 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000070	AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (BETIMADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,85000000	80,00	68,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	214,85000000	0,58	122,44
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,58000000	77,34	44,75
TOTAL MATERIAL:				215,19

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,00000000	14,75	147,50
TOTAL MÃO DE OBRA:				147,50
VALOR:				362,69
VALOR SEM ENCARGOS:				342,20
VALOR ENCARGOS (83,88%):				42,40
VALOR COM ENCARGOS:				384,60
VALOR BDI (26,00%):				100,00
VALOR COM BDI:				484,60

7.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FERRERO	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	8,00000000	15,50	124,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				165,54
VALOR:				134,81
VALOR SEM ENCARGOS:				49,47
VALOR ENCARGOS (83,88%):				65,37
VALOR COM ENCARGOS:				114,84
VALOR BDI (26,00%):				30,36
VALOR COM BDI:				145,20

7.3.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,87x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FERRERO	0,19000000	20,77	3,95
12543	SERVENTE	0,26000000	15,50	4,03
TOTAL MÃO DE OBRA:				8,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03071	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=0,07x0,30x1,00m	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:				12,43

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02070	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PPN TRAÇO 1:3	0,00100000	509,74	0,51
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,51
VALOR:				22,98
VALOR SEM ENCARGOS:				16,51
VALOR ENCARGOS (83,88%):				6,97
VALOR COM ENCARGOS:				22,98
VALOR BDI (26,00%):				5,99
VALOR COM BDI:				28,07

Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 - Ibiapina/CE
 www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777
 Email:infraestrutura@ibiapina@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOUCA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA	DATA:	19/07/2021	BDI:	25,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VEREDA E TALUÁ DE CIMA ESTRADA TALUÁ NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	03.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	INSCRIÇÃO:	022194 COM DESONERAÇÃO	INSCRIÇÃO:	03.70%
		INSCRIÇÃO:	022194 COM DESONERAÇÃO	INSCRIÇÃO:	03.70%
		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS:	0,00%	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS:	0,00%

7.3.2. 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)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004502	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACAÇANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000		13,75
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000		13,75
TOTAL MATERIAL:						27,50
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	18,42	41,58
83303	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	18,81	25,90
83514	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23000000	14,79	62,65
94994	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:3:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	350,00	425,07
TOTAL SERVIÇOS:						348,79
VALOR:						376,29
VALOR SEM ENCARGOS:						324,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						52,08
VALOR COM ENCARGOS:						376,29
VALOR BDI (25,00%):						94,07
VALOR COM BDI:						470,36



7.3.3. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11228	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,83000000	50,77	93,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	15,58	19,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						112,69
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M2	0,01600000	67,50	1,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,66	1,57
18623	PISO TÁTIL ALTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	45,48	50,43
TOTAL MATERIAL:						60,08
VALOR:						172,77
VALOR SEM ENCARGOS:						80,82
VALOR ENCARGOS (83,88%):						92,95
VALOR COM ENCARGOS:						173,77
VALOR BDI (26,00%):						45,38
VALOR COM BDI:						219,15

7.3.4. C2586 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,77	8,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,33	9,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,80
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,18	0,77
12888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	50,33	0,40
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	9,80	9,90
TOTAL MATERIAL:						11,07
VALOR:						28,87
VALOR SEM ENCARGOS:						18,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						28,87
VALOR BDI (26,00%):						7,51
VALOR COM BDI:						36,38

7.3.5. 94978 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 - Ibiapina/CE
 www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777
 Email:infraestruturaibiapina@gmail.com





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE PARSELOS E SINALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	DATA: 19/07/2021	BDI: 26,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VEREDA E TALUÁ DE CIMA ESTRADA TALUÁ NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	VERSIÃO	HR PREZ REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	BIAPINA	2013 COM DEGRADAÇÃO 83,85% 47,96% 000014
		SINAPI	2021/04 COM DEGRADAÇÃO 85,80% 47,96% 000021
			COMPOSIÇÕES PRIORITARIAS 0,00% 0,00%

0000170	ARSA MEDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81800000	80,00	65,44
0000179	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,72000000		155,52
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,3 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58600000		45,50
TOTAL MATERIAL:						366,46



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,50000000	148,10
TOTAL SERVIÇO:					148,10
VALOR:					414,65
VALOR SEM ENCARGOS:					372,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):					42,48
VALOR COM ENCARGOS:					414,63
VALOR BDI (26,00%):					107,80
VALOR COM BDI:					522,43

7.3.6. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
091	PEDREIRO	SENFRA	H	2,00000000	41,54
043	SERVENTE	SENFRA	H	8,00000000	64,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					105,84
VALOR:					134,84
VALOR SEM ENCARGOS:					49,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):					85,37
VALOR COM ENCARGOS:					134,84
VALOR BDI (26,00%):					35,05
VALOR COM BDI:					169,89

7.4.1. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000518	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	1,95
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIA (NBR 13962)	SINAPI	L	0,80000000	6,08
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	2,00
00025872	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIA, TIPO I-B (PREMIUM) - NBR 16154	SINAPI	KG	0,40000000	5,30
TOTAL MATERIAL:					15,33
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PET 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,3 X 7,00 X 0,30 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00233300	0,45
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00333000	0,40
95122	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULSADA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO AF_07/2014	SINAPI	CHP	0,00333000	0,30
TOTAL SERVIÇO:					1,15
VALOR:					16,48
VALOR SEM ENCARGOS:					15,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,48
VALOR BDI (26,00%):					3,90
VALOR COM BDI:					19,38

7.4.2. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	SENFRA	H	0,80000000	39,47
0303	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	SENFRA	H	0,10000000	12,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					52,17
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
 www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777
 Email:infraestruturabiapina@gmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	DATA:	19/07/2021	BDI:	26,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VEREDA E FAIXA DE CIMA ESTRADA, FAIXA NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/21/04 COM DECOMPOSIÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	INDICA:	41,88%	REIS:	41,78%
		COMPOSIÇÕES PROXIMAS:	0,00%	REF.:	05/2021

0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000		2,00
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000		15,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0198	PONTALETE / BARRIOTE DE 2"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,00000000	17,33
0255	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,40
0256	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,80
0242	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECÃO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	4,32
0266	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	613,30
TOTAL MATERIAL:					736,48

0268	CONCRETO P/MBR., FOX-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,05800000	337,00	12,13
TOTAL SERVIÇO:						18,19

VALOR:	677,42
VALOR SEM ENCARGOS:	616,13
VALOR ENCARGOS (83,88%):	27,80
VALOR COM ENCARGOS:	647,42
VALOR BDI (26,00%):	217,73
VALOR COM BDI:	1.065,15

7.4.3. C3383 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

0261	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HF 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	43,86	39,47
0270	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HF 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,88	12,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						52,26

0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,45	15,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0198	PONTALETE / BARRIOTE DE 2"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33
0255	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,40
0256	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,40
0242	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECÃO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,32
0266	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67
TOTAL MATERIAL:					549,12

0268	CONCRETO P/MBR., FOX-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,00	6,07
TOTAL SERVIÇO:						6,65

VALOR:	555,25
VALOR SEM ENCARGOS:	542,48
VALOR ENCARGOS (83,88%):	25,80
VALOR COM ENCARGOS:	568,28
VALOR BDI (26,00%):	173,76
VALOR COM BDI:	742,04

7.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	15,50	1,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,17

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,88%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26,00%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,47




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	DATA: 19.07.2021	BDI: 26,00%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VEREDA E TAIÁ DE CIMA ESTRADA TAIA, NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	FONTE	VERSÃO	NOVA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	ZENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,88%	47,76%	000001
		SINAPI	3021/04 COM DESONERAÇÃO	63,60%		000001
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



CPPF-1102 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	3,00000000	14.017,10	42.051,30
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	6,00000000	4.187,10	25.100,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						66.951,80
VALOR:						66.951,80
VALOR SEM ENCARGOS:						46.215,50
VALOR ENCARGOS (47,76%):						20.736,30
VALOR COM ENCARGOS:						66.951,80
VALOR BDI (26,00%):						17.408,10
VALOR COM BDI:						84.359,90


Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg no CREA: 50361

19/07/2021

Prefeitura Municipal de Ibiapina - Convênio 1065223-64/2019 (CV 885044)

Pavimentação em pedra tosca nas localidades de Jardim, Vila São Pedro, Vereda, Tauã e Tauã de Cima

ESCOLHA

Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} - 1$$

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	20,01%
<i>Este percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	26,00%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,97%
S + G	Seguro e garantia	0,32%
R	Risco	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
L	Lucro	7,42%
I	Impostos	5,25%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,60%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

NÃO

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto.

Alex Rodrigues de Oliveira
 Responsável Técnico pelo Orçamento
ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA
 CREA 50.361-D

Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
 www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777

2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

4,00%

40,00%

1,60%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é

mai/21

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 26%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

Marcos Antônio da Silva Lima
Prefeito Municipal de Ibiapina/CE

Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3633-1777

[Assinatura]
Rodrigo de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg. no CREA: 50361

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM SUPERFICIAL, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS E SINALIZAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	DATA: 18/07/2021	BOI: KUBINCS
LOCAL:	LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VEREDA E TALUÁ DE CIMA ESTRADA TALUÁ NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SENTRA	207.1 COM DESONERAÇÃO
		SIAPY	202/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

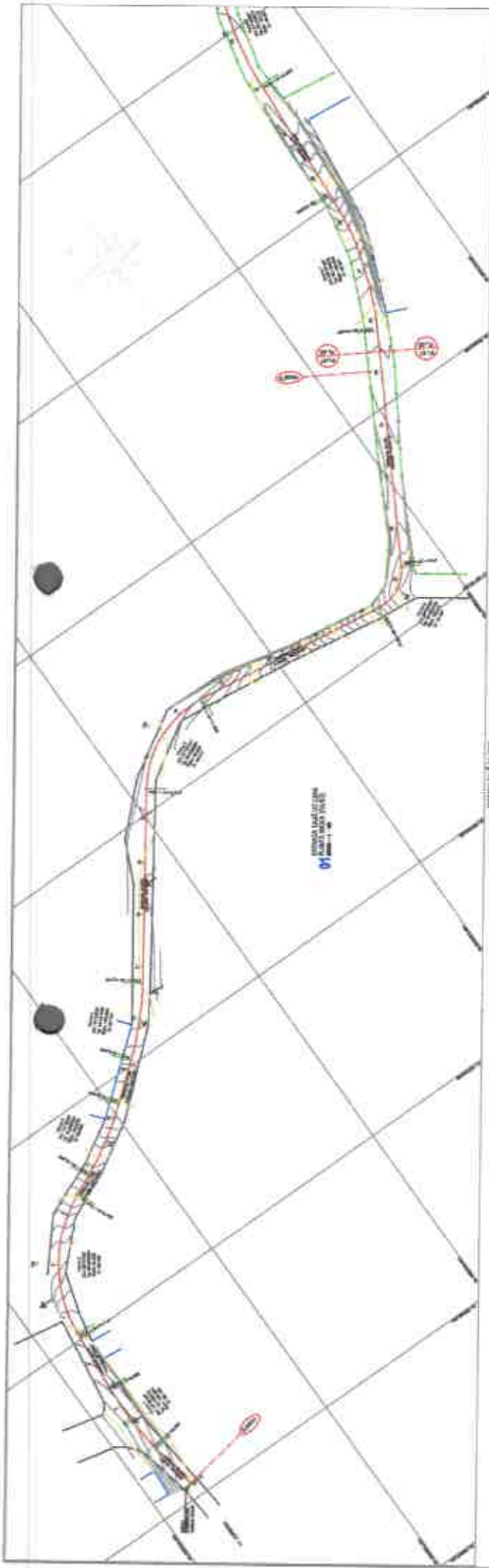
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença PaternidadeE	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

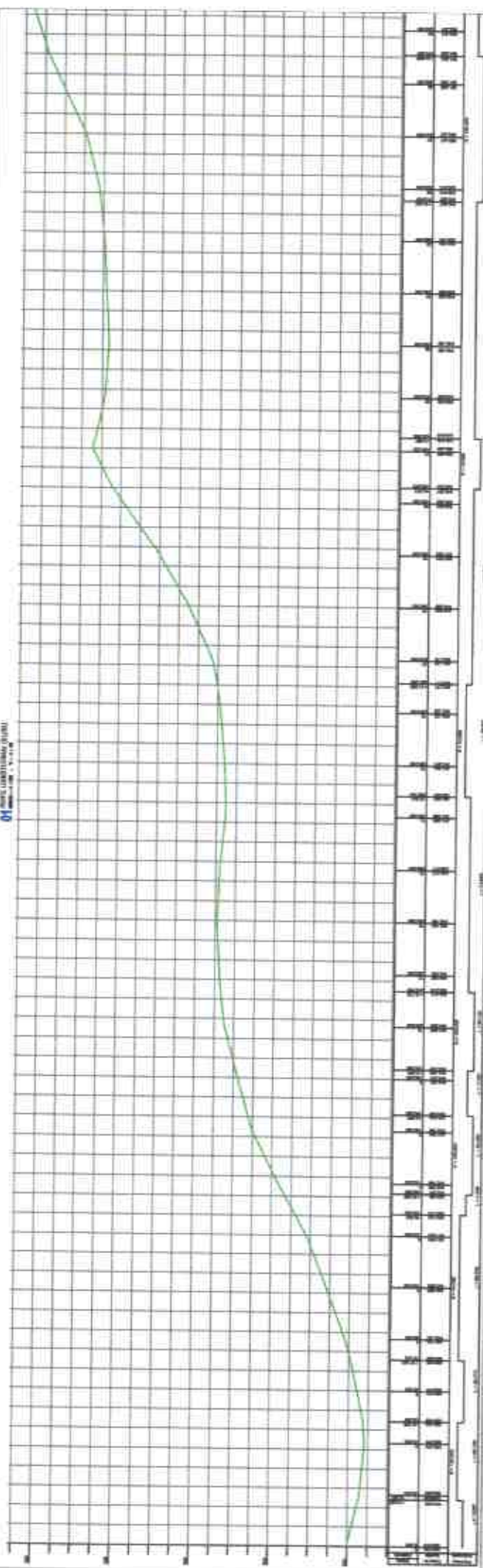
A + B + C + D

Engenheiro Civil
 RN: 0611606500
 Reg no.CREA: 50361

Centro Administrativo Pedro Aragão Ximenes
 Av. Deputado Fernando Melo, 148 – Ibiapina/CE
 www.ibiapina.ce.gov.br Fone (88) 3653-1777
 Email: infraestruturaibiapina@gmail.com



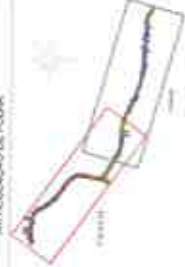
01 - ARTESIANOS DE ÁGUA



CONDIÇÕES CARTOGRAFICAS



ARTESIANOS DE ÁGUA

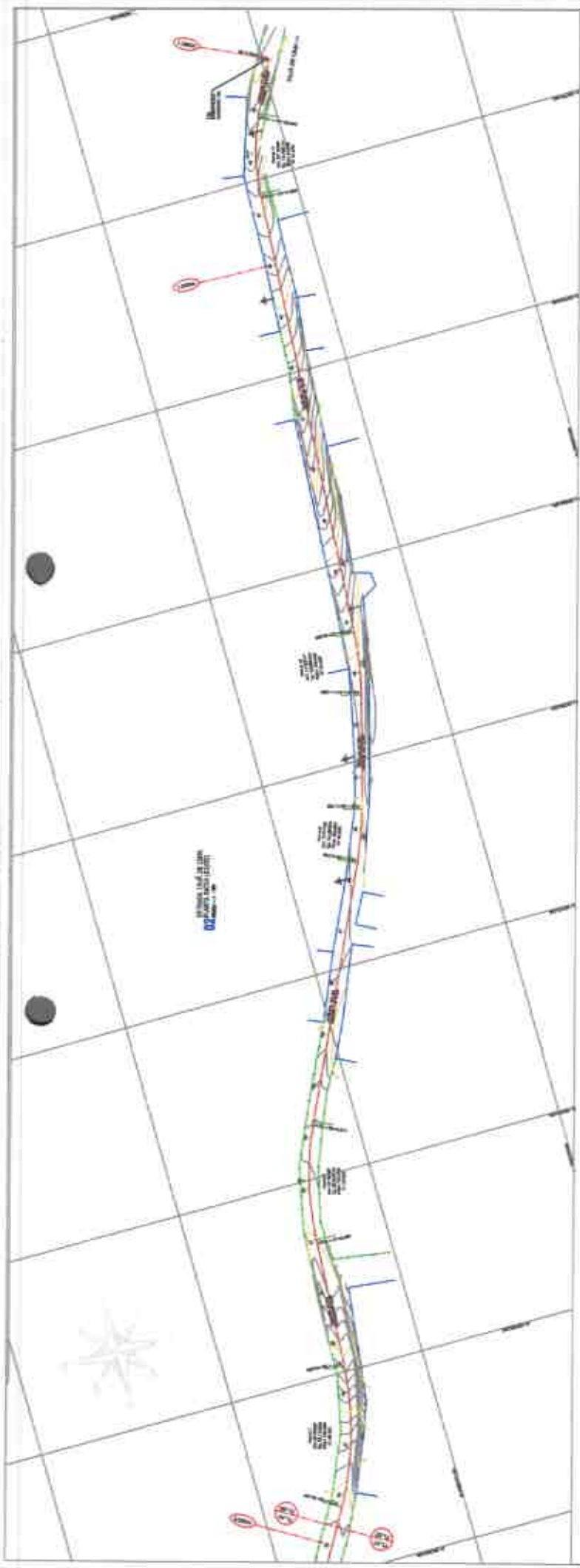


LEGENDA

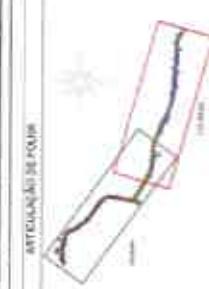
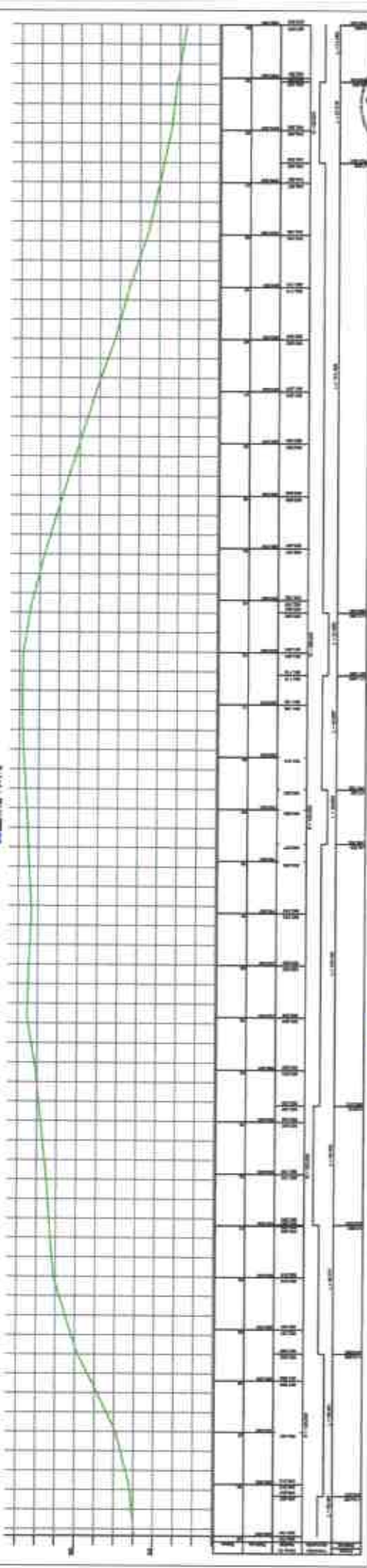
	Rede de abastecimento
	Estação de tratamento
	Reservatório
	Posto de bombeamento
	Posto de medição
	Posto de controle
	Posto de distribuição
	Posto de consumo
	Posto de manutenção
	Posto de segurança
	Posto de emergência
	Posto de inspeção
	Posto de controle de qualidade
	Posto de controle de pressão
	Posto de controle de vazão
	Posto de controle de temperatura
	Posto de controle de pH
	Posto de controle de oxigênio dissolvido
	Posto de controle de turbidez
	Posto de controle de cor
	Posto de controle de odor
	Posto de controle de gosto
	Posto de controle de aparência
	Posto de controle de segurança
	Posto de controle de higiene
	Posto de controle de saúde
	Posto de controle de bem-estar
	Posto de controle de qualidade de vida
	Posto de controle de sustentabilidade
	Posto de controle de responsabilidade social
	Posto de controle de transparência
	Posto de controle de integridade
	Posto de controle de ética
	Posto de controle de probidade
	Posto de controle de honestidade
	Posto de controle de justiça
	Posto de controle de equidade
	Posto de controle de inclusão
	Posto de controle de diversidade
	Posto de controle de respeito
	Posto de controle de responsabilidade ambiental
	Posto de controle de responsabilidade econômica
	Posto de controle de responsabilidade social
	Posto de controle de responsabilidade corporativa
	Posto de controle de responsabilidade cidadã
	Posto de controle de responsabilidade global



Eng.º Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN-0611606500



ESTRADA LINDA DE CIMA
02
ESTRADA LINDA DE BAIXO



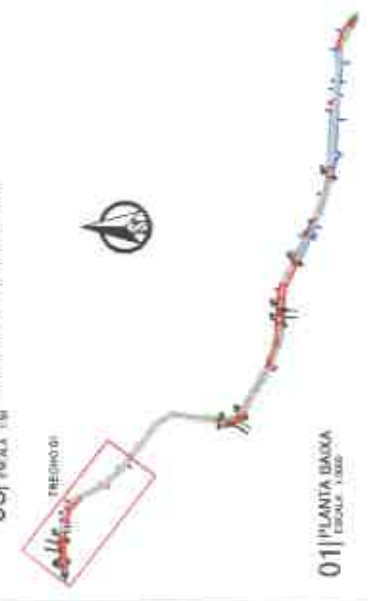
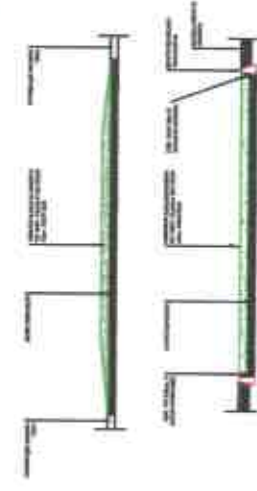
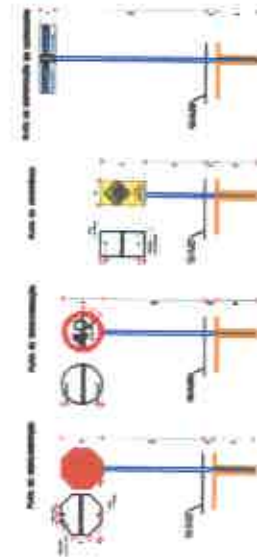
LEGENDA

	Canal de Alagado
	Terreno Original
	Canal de Alagado Proposto
	Rodovia
	Obra de Arte
	Limite de Área
	Malha de Gradeamento
	Norte
	Escala

Eng.º Responsável da Obra
 Eng.º Responsável Civil
 R.N. 160/1606500
 CREA: 50361



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 164
 Rúbrica
 EMPRESA: GID - GEOTECNOLOGIA INTEGRADA
 ENDEREÇO: RUA MATEUS DE SALES, 100 - JARDIM
 SÃO CARLOS - SP - CEP: 13506-900
 FONE: (11) 3333-1111
 E-MAIL: gido@gido.com.br
 FILANTE: BAIXA & PERFIL LONGITUDINAL
 Nº: 02



LEGENDA

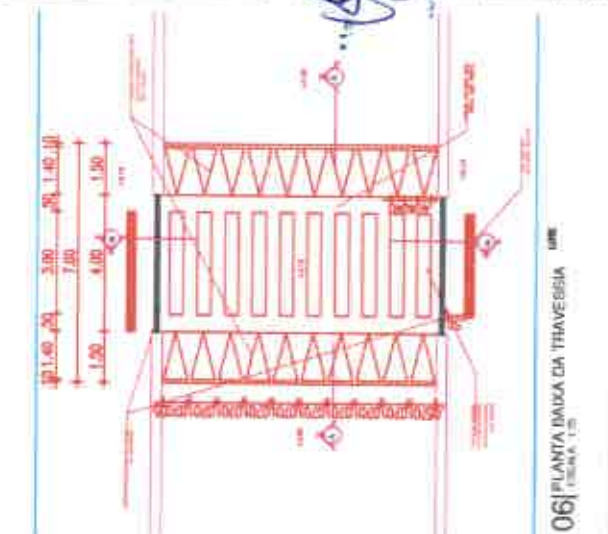
OPÇÕES EXISTENTE	OPÇÕES EXISTENTE
OPÇÕES NOVA	OPÇÕES NOVA
OPÇÕES PROPOSTAS	OPÇÕES PROPOSTAS
OPÇÕES PROPOSTAS EM CONCRETO	OPÇÕES PROPOSTAS EM CONCRETO
OPÇÕES PROPOSTAS EM PAVIMENTO	OPÇÕES PROPOSTAS EM PAVIMENTO
OPÇÕES PROPOSTAS EM ALVENARIA	OPÇÕES PROPOSTAS EM ALVENARIA
OPÇÕES PROPOSTAS EM FERRO	OPÇÕES PROPOSTAS EM FERRO
OPÇÕES PROPOSTAS EM MADEIRA	OPÇÕES PROPOSTAS EM MADEIRA
OPÇÕES PROPOSTAS EM OUTROS MATERIAIS	OPÇÕES PROPOSTAS EM OUTROS MATERIAIS

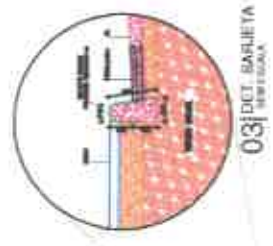
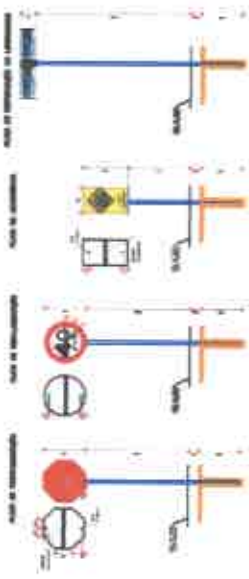
Comissão de Licitação
Rúbrica

Engenheiro de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
NO CREA: 50361

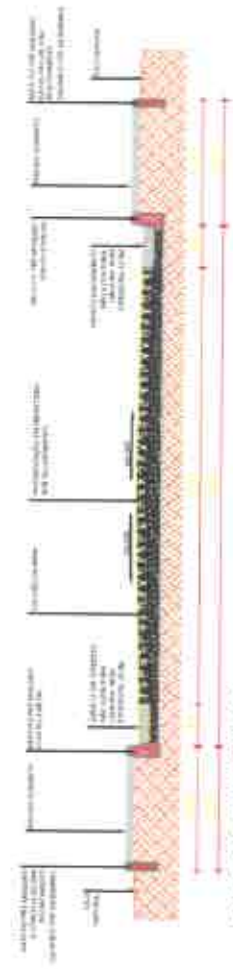
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBAPIRÁ

03

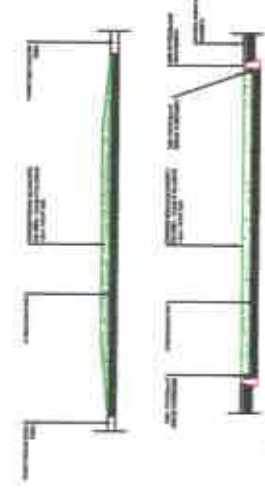




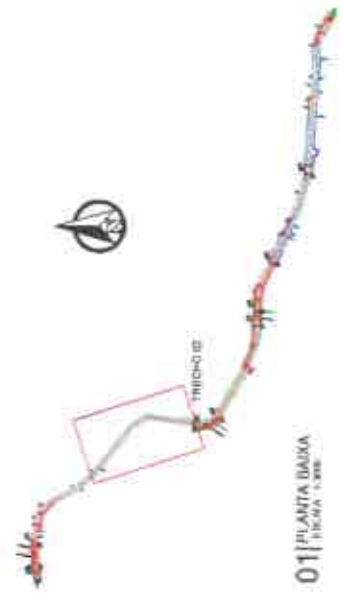
02 | PLANTA BAIXA TRECHO 02
ESCALA 1:500



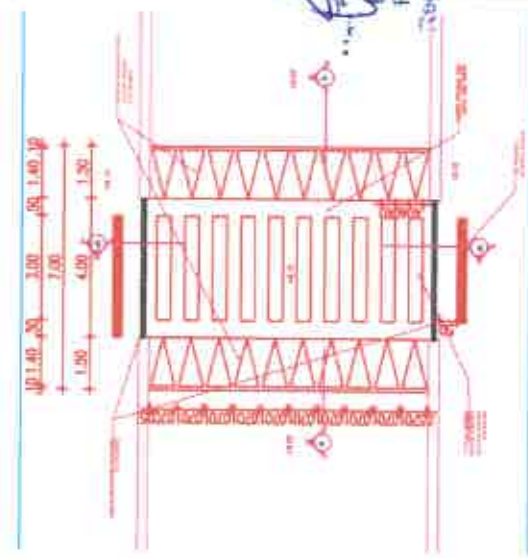
04 | CORTE TRANSVERSAL AA
ESCALA 1:50



05 | CORTE LONG. E TRÁNSV. DA TRAVESSIA
ESCALA 1:50



01 | PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500



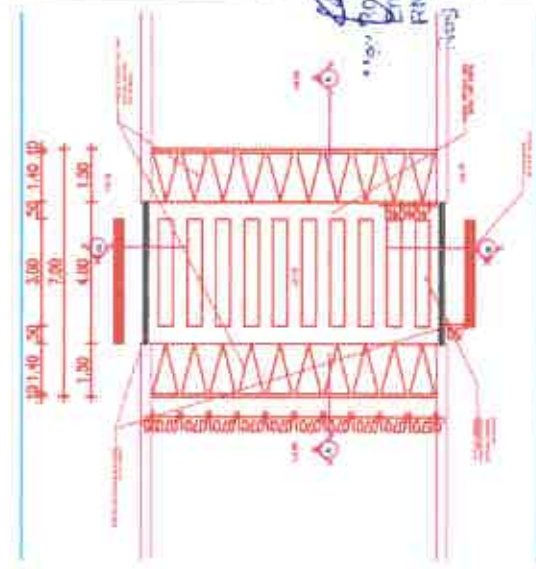
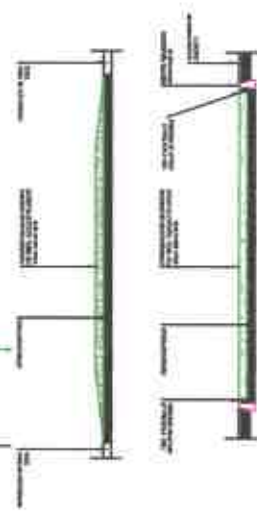
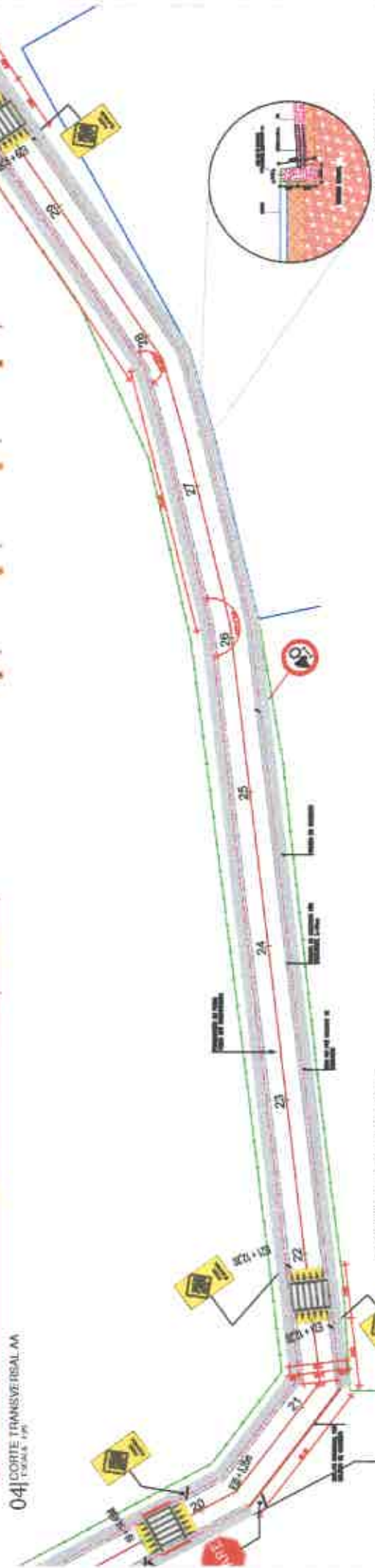
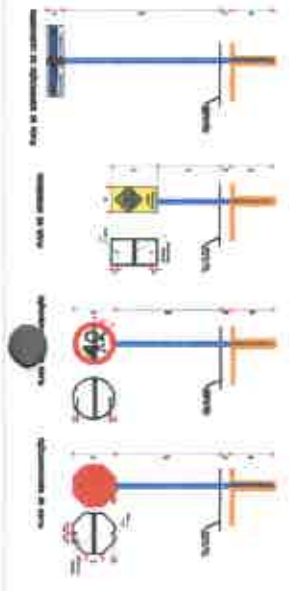
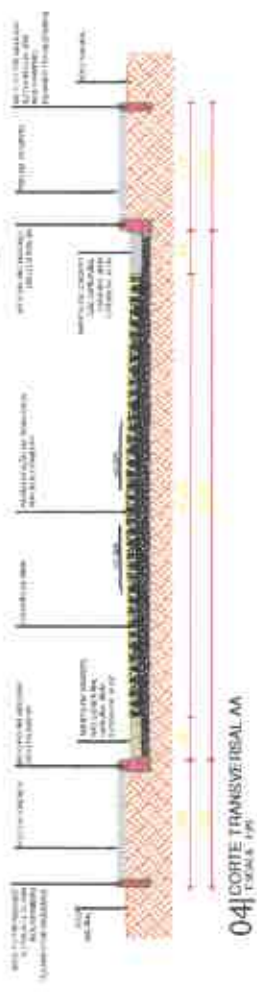
06 | PLANTA BAIXA DA TRAVESSIA
ESCALA 1:50

LEGENDA	
[Symbol]	DEFINIÇÃO CORRENTE
[Symbol]	CORREÇÃO CORRENTE
[Symbol]	OPÇÕES
[Symbol]	DETOIL DO PROJETO EM TELA
[Symbol]	DETOIL PRODUZIDA EM CONCRETO
[Symbol]	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO
[Symbol]	INDICAÇÃO DE PAVIMENTO
[Symbol]	SEÇÃO DE PAVIMENTO DE PAVIMENTO
[Symbol]	NOTA CORRENTE



Engenheiro Civil
RN: 0611806500
no CREA: 50361
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBAPINA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
Nome	Engenheiro Civil
Matrícula	0611806500
Assinatura	[Signature]
Carimbo	[Stamp]
Outros	



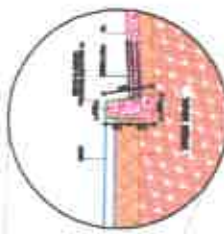
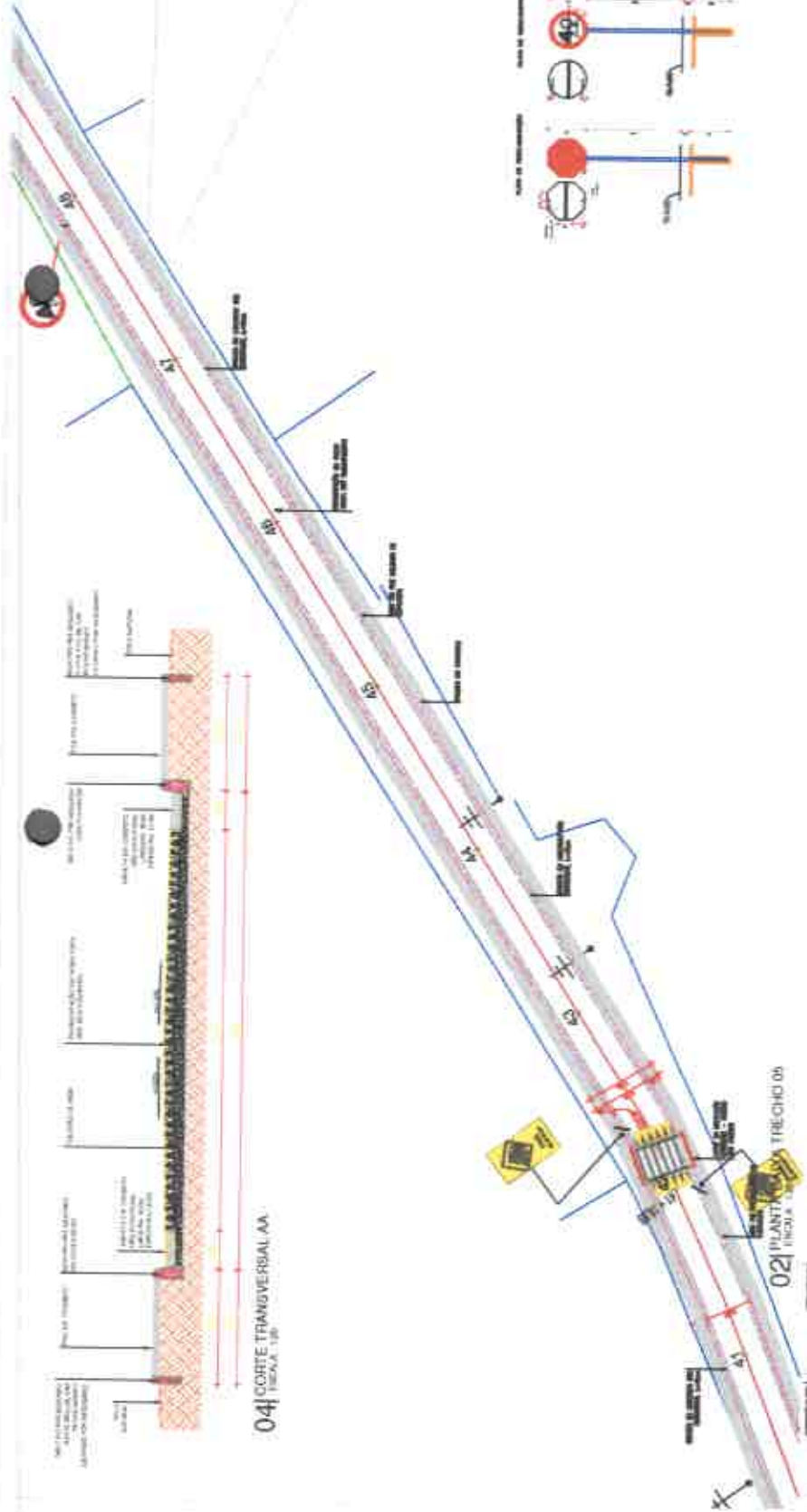
LEGENDA	CONTEUDO
[Symbol]	CONCEÇÃO DEBENTE
[Symbol]	CORREÇÃO DEBENTE
[Symbol]	SINALIZAÇÃO
[Symbol]	SINAL DE PROIBIÇÃO DE VAGA
[Symbol]	CALDEIA PROIBIÇÃO DE CONDIÇÃO
[Symbol]	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO
[Symbol]	RECONSTRUÇÃO DE BARRAGEM
[Symbol]	RECONSTRUÇÃO DE BARRAGEM
[Symbol]	RECONSTRUÇÃO DE BARRAGEM



PROJETO DE ARQUITETURA
Engenheiro de Oliveira
 Engenheiro Civil
 R.N. 0611606500
 INSC. 140.503.861
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IBAPARANA

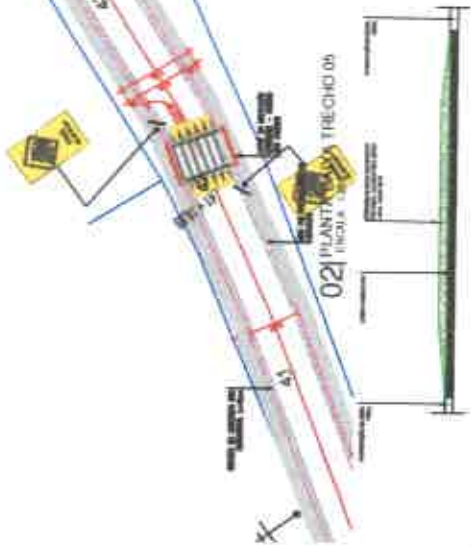
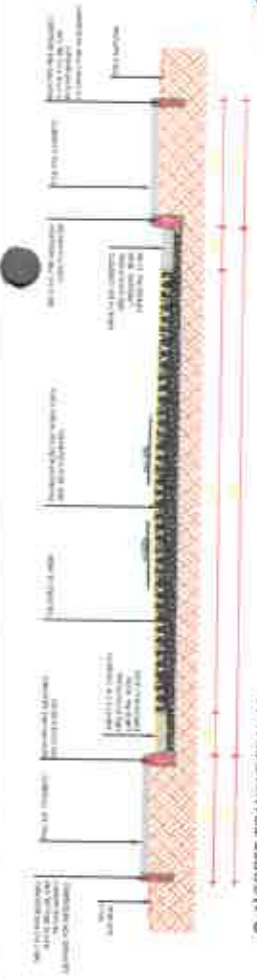
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				



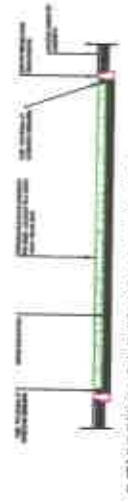


03 | DET. SAQUETA
ESCALA 1:100

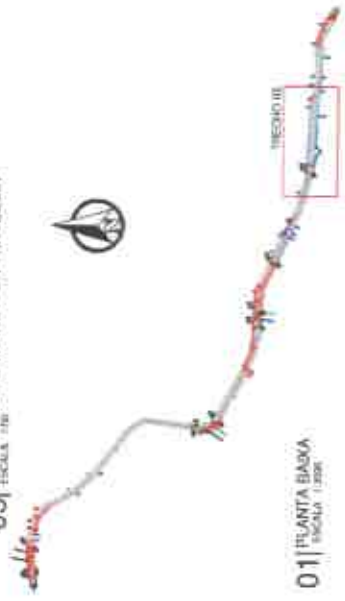
04 | CORTE TRANSVERSAL AA
ESCALA 1:20



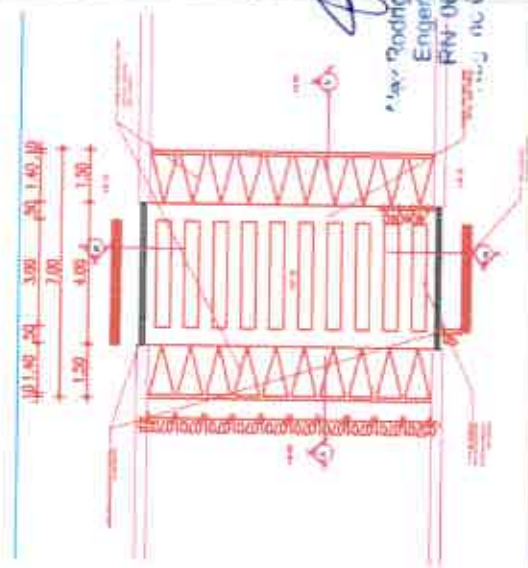
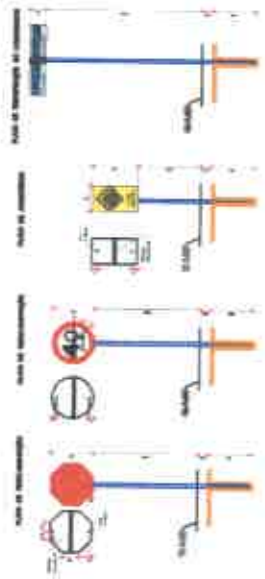
02 | PLANTAS DE DRENAÇÃO E ILUMINAÇÃO
ESCALA 1:20



05 | CORTE LLON E TRANSV. DA TRAVESSIA
ESCALA 1:20



01 | PLANTA BASA
ESCALA 1:200



06 | PLANTA BASA DA TRAVESSIA
LURE

LEGENDA

ERREÇÃO EXTERNE	ERREÇÃO EXTERNE
CORDA EXTERNE	CORDA EXTERNE
MEIO FIO	MEIO FIO
SAQUETA	SAQUETA
SAQUETA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	SAQUETA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO
PAVIMENTAÇÃO DE PISTAS TUDO	PAVIMENTAÇÃO DE PISTAS TUDO
TRINCHAS (LIMPA)	TRINCHAS (LIMPA)
INDICAÇÃO DE ZERAR DE PAV	INDICAÇÃO DE ZERAR DE PAV
PODE EXTERNE	PODE EXTERNE

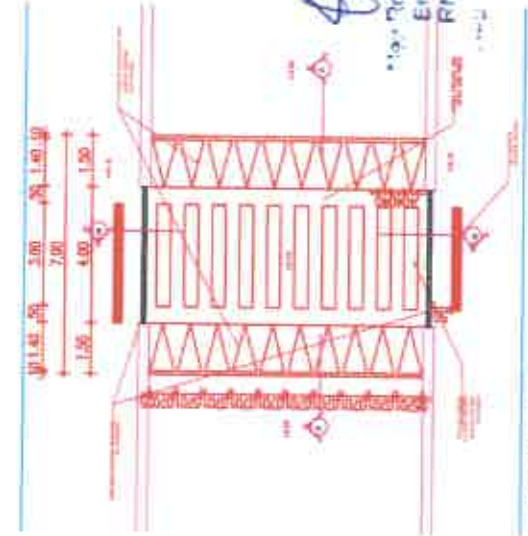
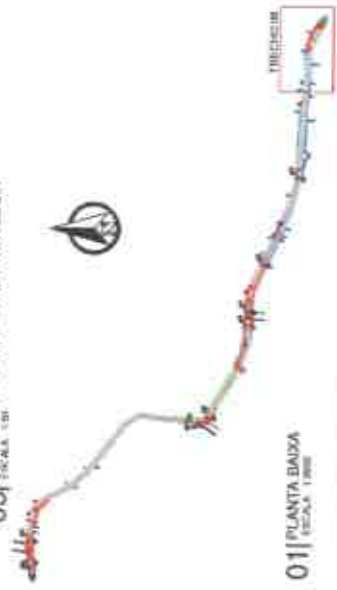
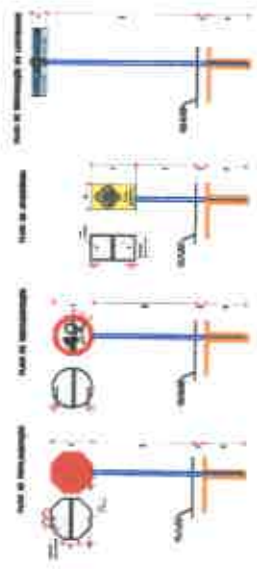
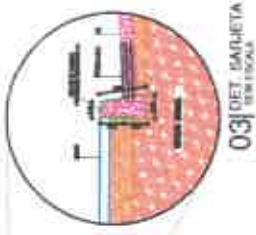
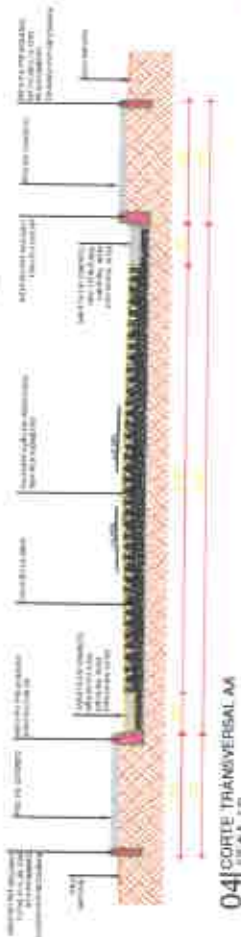


Engenheiro Civil
R.N. 061
RUA CARLA, 1361

Comissão de Licitação

Rúbrica

Nome	07
CPF	
RG	
Assinatura	
Assinatura do Responsável	
Assinatura do Responsável Técnico	
Assinatura do Responsável de Obra	
Assinatura do Responsável de Segurança	
Assinatura do Responsável de Meio Ambiente	
Assinatura do Responsável de Saúde e Segurança	
Assinatura do Responsável de Qualidade	
Assinatura do Responsável de Logística	
Assinatura do Responsável de Comunicação	
Assinatura do Responsável de Recursos Humanos	
Assinatura do Responsável de Finanças	
Assinatura do Responsável de TI	
Assinatura do Responsável de Jurídico	
Assinatura do Responsável de Outros	



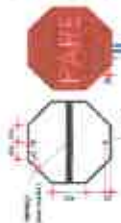
LEGENDA	DESCRIÇÃO
[Line]	SERVIÇOS TERRESTRES
[Line]	DESA CIMENTADO
[Line]	VALADO
[Line]	ARREFO PRELIMINAR DE TUBO
[Line]	OUVERO PRELIMINAR DE CONCRETO
[Line]	PARAINDICADOR DE PAVIMENTO
[Line]	TRAVESSIA TUBULAR
[Line]	REDEDORES DE BARRIO DE FUND. PÓRCELO CEMENTADO



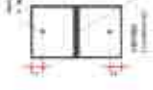
APROVADO:
 AUTORIZADO:
 Engenheiro Civil
 R.N. 04888/2004 - CREA/RN 5-0884

PROJETO	PROPOSTA	PROJETO	PROPOSTA
PROJETO	PROPOSTA	PROJETO	PROPOSTA
PROJETO	PROPOSTA	PROJETO	PROPOSTA
PROJETO	PROPOSTA	PROJETO	PROPOSTA

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO



PLACA DE REGULAMENTAÇÃO



PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO LOGRADOURO



PLACAS RETANGULARES



PLACAS DE ADVERTENCIA

PLACAS	CENSO	INDICADOR	QUANTIDADE	UNID.
	1	1	01	1
	1	1	01	1

PLACAS DE LOGRADOURO

PLACAS	CENSO	INDICADOR	QUANTIDADE	UNID.
	1	1	01	1

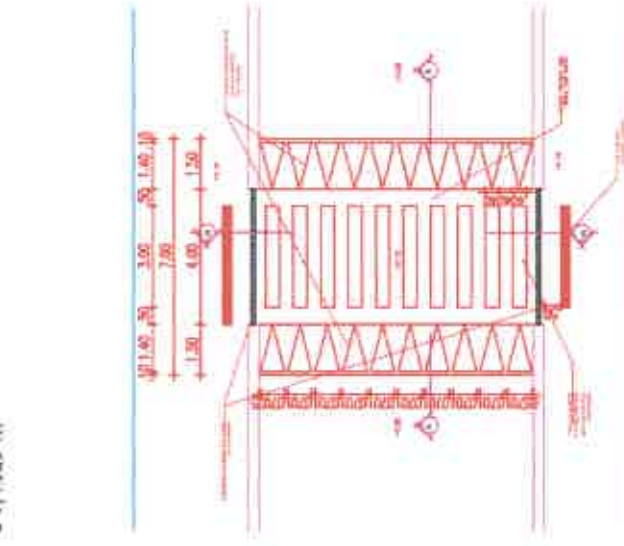
NOTA 2:

As Placas de Advertência tem as seguintes especificações:
 Letra - 0,20m
 Oito laterais - 0,20m
 Oito laterais - 0,20m
 Estrutura - Preto
 Fundo - Amarelo
 Oito laterais - Preto
 Oito laterais - Amarelo
 Estrutura - Preto
 Fundo - Preto

NOTA 1:

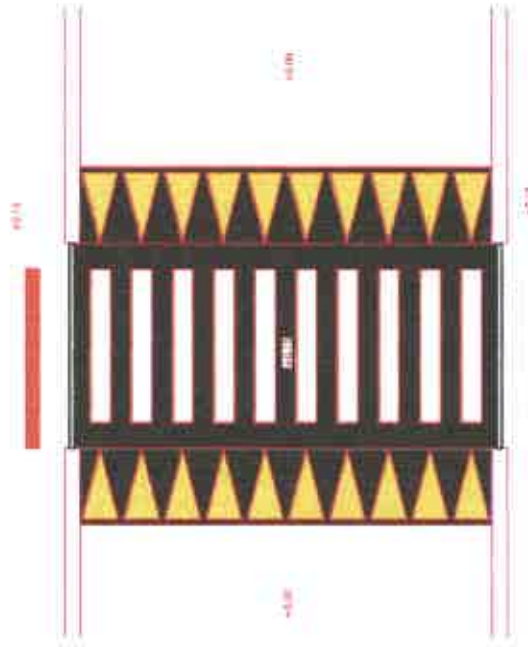
As Placas Regulamentativas tem as seguintes especificações:
 Oito laterais - 0,20m
 Topo Circular e Diagonal - 0,20m
 Estrutura - Preto
 Fundo - Branco
 Topo - Branco
 Estrutura - Preto
 Letra - Preto
 Fundo - Branco

01] DETALHES PLACAS DE SIMALIZAÇÃO



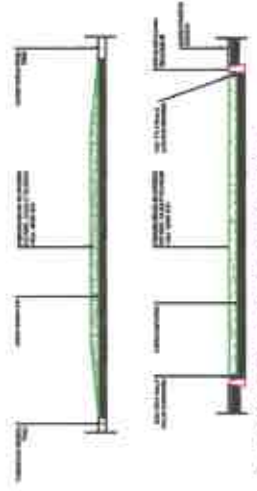
02] PLANTA BAIXA DA TRAVESSIA

ESCALA 1:50



03] LAYOUT DA TRAVESSIA

ESCALA 1:50



04] PORTES LON E TRANSV. DA TRAVESSIA

ESCALA 1:50



APROVAÇÃO

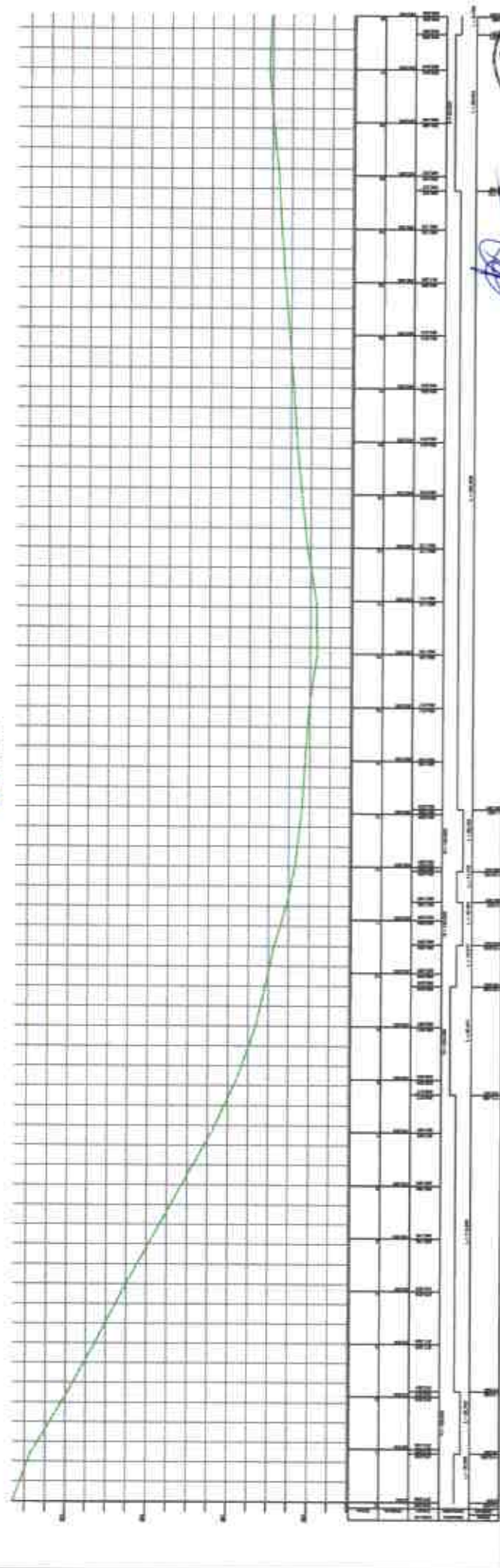
Caro Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 0611606500
 insc. no CREA: 50361

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

EMPRESA	VALOR
RODRIGUES DE OLIVEIRA	09



01



EDIFICAÇÕES PARTICIPAÇÃO

LOCALIZAÇÃO

LEGENDA



 Eng. Róbica

Eng. Rodrigues da Oliveira

 Engenheiro Civil

 RN-06118065/00

 RUCREA-66067

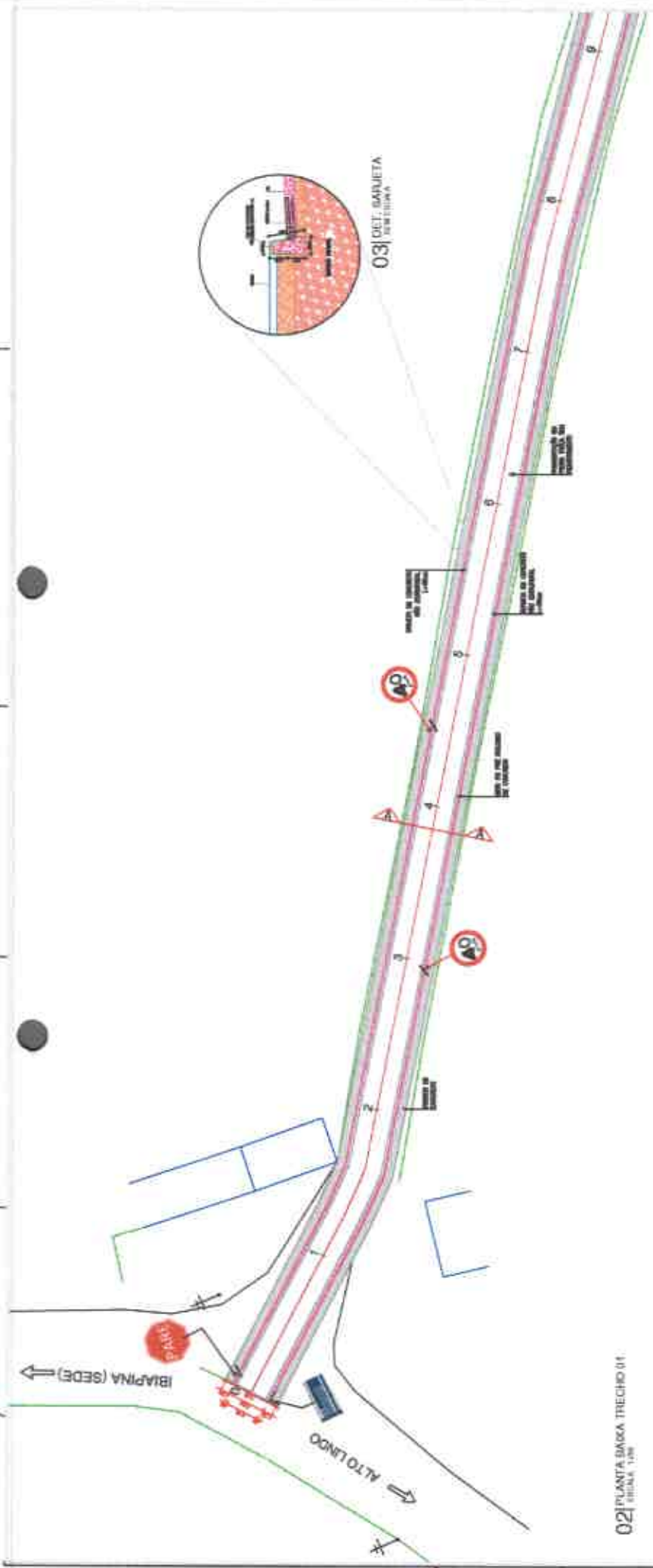
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 01/2014

 PROCESSO Nº 01/2014

 LICITAÇÃO Nº 01/2014

 OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E REFORMA DO TERMO DE LICITAÇÃO Nº 01/2014

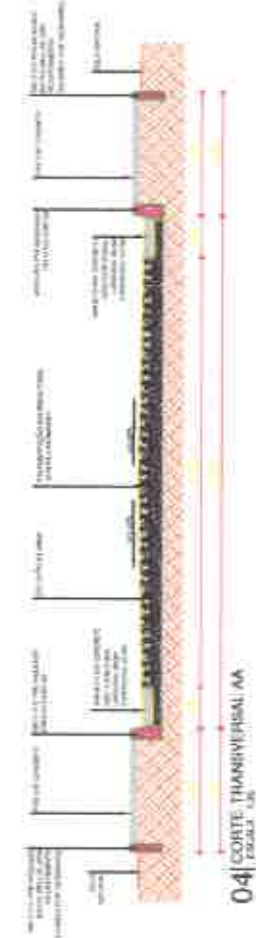
PLANTA BAIXA



02 | PLANTA BARRA TRECHO 01
ESCALA: 1:500



01 | PLANTA UAUXA
ESCALA: 1:500



Eng. Roberto de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg. no CREA: 50361

INDICAÇÃO LEGENDA	
CORR. EXISTENTE	
VAZIO	
NOVO PAV. PROPOSTO EM ASA	
OUTRAS PROPOSTAS EM CONCRETO	
PROPOSTA DE PAV. TUDO	
INDICADOR DE ELEVACAO	
INDICADOR DE SINALIZACAO DE PAVO	
POSTO EXISTENTE	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PROPOSTA Nº: 001/2017

EMPRESA: []

VALOR: []

DATA: []

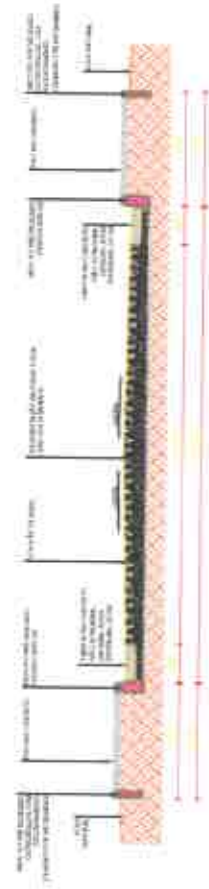
ASSINATURA: []

02



03 | PLANTA BARRETA
ESCALA: 1:500

02 | PLANTA BARRA TRECHO 03
ESCALA: 1:500



04 | CORTA TRANSVERSA: CC
ESCALA: 1:20



01 | PLANTA BARRA
ESCALA: 1:500

LÍNEA	
[Blue line]	ENTONDAZOS EXISTENTES
[Green line]	CORRELA EXISTENTE
[Red line]	SEALADA
[Black line]	MEIO DE DIVISÃO DA VIA
[Dashed line]	CAIXAS PLUVIAIS EM LANCETA
[Dotted line]	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL
[Symbol]	INTECORTES EXISTENTES
[Symbol]	RECALÇÃO DE TERRAÇO DE PAVIMENTO
[Symbol]	PROTEÇÃO EXISTENTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIPATINA

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO

PROPOSTA Nº: 000/2023

EMPRESA: []

VALOR: R\$ []

DATA: []

ASSINATURA: []

04

[Handwritten Signature]

Engenheiro Civil
RN: 0511608500
CREA: 50361

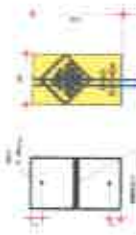
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO



PLACA DE REGULAMENTAÇÃO



PLACA DE ADVERTÊNCIA



PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO LOGOTIPO



100-1000

100-1000

100-1000

100-1000

01 | DETALHES PLACAS DE SINALIZAÇÃO

FIGURA 10

PLACAS REGULAMENTARES

PLACAS	COMO IDENTIFICAR (cm)	COMO IDENTIFICAR (cm)
	100	100
	100	100
	100	100

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

PLACAS	COMO IDENTIFICAR (cm)	COMO IDENTIFICAR (cm)
	100	100
	100	100

PLACAS DE LOGOTIPO

PLACAS	COMO IDENTIFICAR (cm)	COMO IDENTIFICAR (cm)
	100	100
	100	100

NOTA 2:

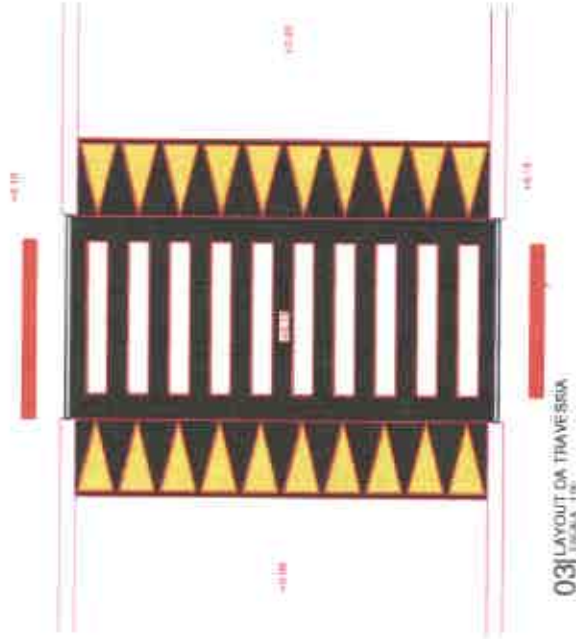
As Placas de Advertência têm as seguintes características:

- Lado - 0,50m
- Dist. aderência - 0,01m
- Dist. interna - 0,02m
- Fundo - Amarelo
- Letras - Pretas
- Dist. interna - Pretas
- Dist. externa - Pretas
- Dist. interna - Pretas
- Dist. externa - Pretas
- Letras - Pretas
- Letras - Pretas

NOTA 1:

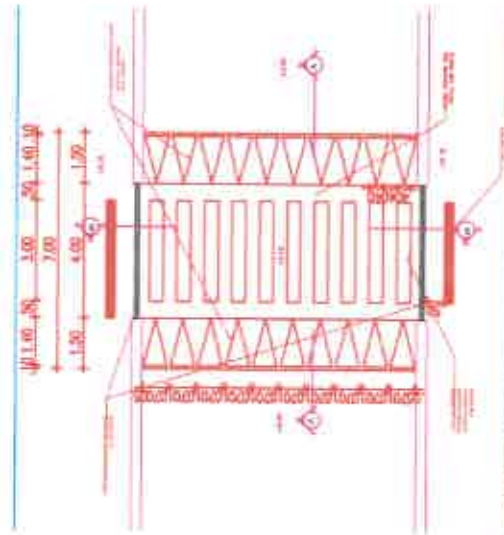
As Placas Regulamentares têm as seguintes características:

- Diâmetro - 0,50m
- Tubo Chaveiro e Diagonal - 0,07m
- Fundo - Branco
- Letras - Vermelhas
- Dist. interna - Pretas
- Dist. externa - Pretas
- Letras - Pretas
- Letras - Pretas



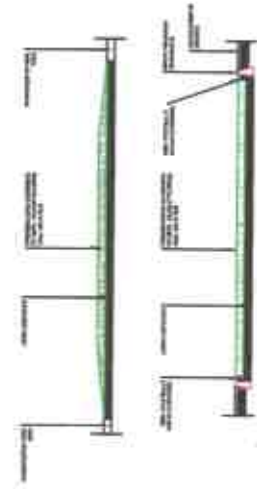
03 | LAYOUT DA TRAVESSIA

FIGURA 10



02 | PLANTA BAIXA DA TRAVESSIA

FIGURA 10



04 | CORTES LON. E TRAVESSIA

PRELIMINAR



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAPINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SANEAMENTO E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2025 - OBRA Nº 001/2025

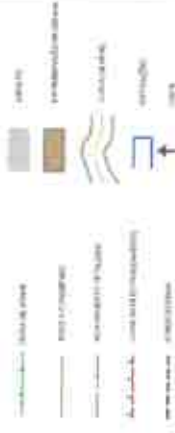
EMPRESA: []

DATA: []

[Handwritten Signature]
 Eng.º Cristiano de Oliveira
 Eng.º Civil
 RN: 0511606500
 CRE: 50361

Ilustrações (para consulta)			
Estação	Estação	Estação	Estação
0+00	0+100	0+200	0+300
0+400	0+500	0+600	0+700

LEGENDA



ESCALA GRÁFICA



SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
 DIREÇÃO DA TRANSMISSÃO UTM EQUADOR E MERIDIANO SO NOVO
 ADOSADAS AO CONTEÚDO DE 1950 E 1980 RESPECTIVAMENTE
 DATUM HORIZONTAL - POSUM

U	ESCALA	DATA	FOR	ÁREA
REV	REVISÃO			
ETIQUETA				



EMP. TÉCNICO

PROJETO: PAIMENTAÇÃO DE ENTORNO URBANO
 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO
 SEMI CADASTRAL DE TRECHO DA ESTRADA VIA SÃO PEDRO

MUNICÍPIO DE BARRA - CE

TÍTULO

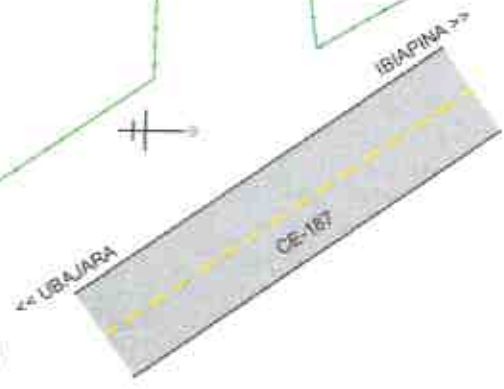
PLANTA BAIXA x PERFIL LONGITUDINAL

ESTRADA	FEIÇÃO	REPERCUSSÃO
VIA	NOVA	100/20/10
INSCRIÇÃO		
		01

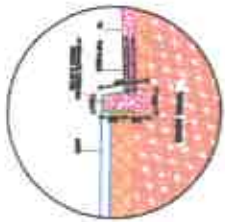


Arquiteta **Carla Oliveira**
 Engenheira Civil
 RN - 0611616500
 RG no CREA: 50361

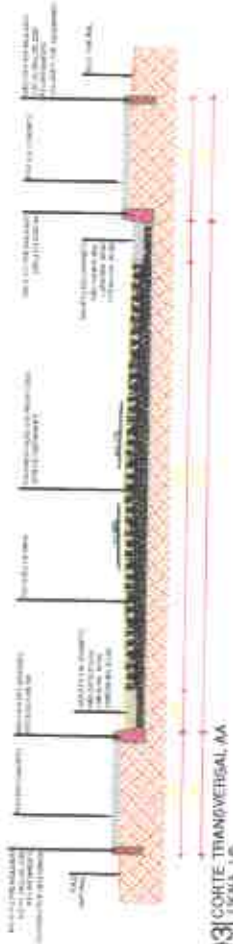




02 | PLANTA BAIXA TRECINHO 01
ESCALA: 1:100



04 | DET. BARRIETA
ESCALA: 1:10



03 | CORTE TRANSVERSAL AA
ESCALA: 1:10



06 | CORTE LONG. E TRANSV. DA TRAVESSIA
ESCALA: 1:100

01 | PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:100

REPOZICIONAR	REPOZICIONAR
REMOVER	REMOVER
ADICIONAR	ADICIONAR
ALTERAR	ALTERAR
DELETAR	DELETAR
...	...



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ENFERMAGEM

UNIDADE DE ATENDIMENTO EM ENFERMAGEM DE PEDIATRIA DO HOSPITAL MUNICIPAL

PROPOSTA Nº: 001/2023

Valor Total: R\$ 1.000,00

Valor Unitário: R\$ 1.000,00

Valor Global: R\$ 1.000,00

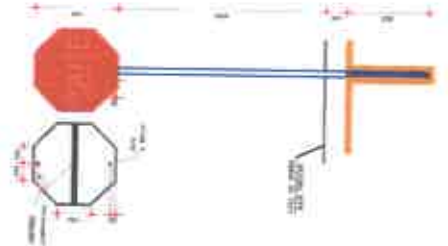
Valor Total: R\$ 1.000,00

Valor Global: R\$ 1.000,00

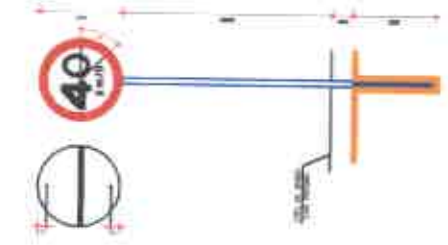
[Handwritten signature]

Engenheiro de Oliveira
Engenheiro Civil
R.N. 04116000000
Cadastrado no CREA-SUBST

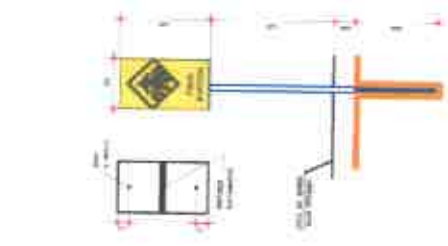
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO



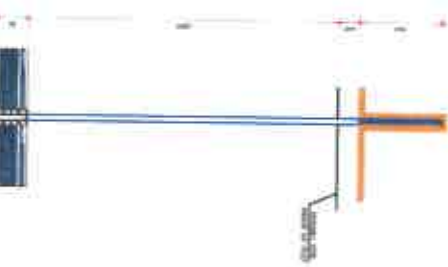
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO



PLACA DE ADVERTÊNCIA



PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO LOGRADOURO



01 | DETALHES PLACAS DE SINALIZAÇÃO

PLACAS REGULAMENTARES

PLACAS	COMO SINALIZAR QUANTIDADE (cm)
	8 x 8
	8 x 8
	8 x 8

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

PLACAS	COMO SINALIZAR QUANTIDADE (cm)
	8 x 8
	8 x 8

PLACAS DE LOGRADOURO

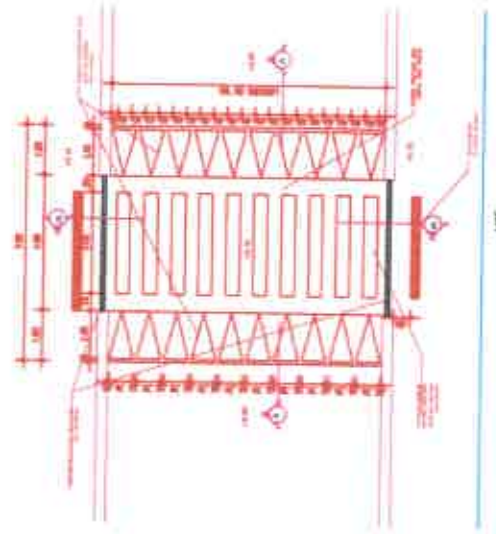
PLACAS	COMO SINALIZAR QUANTIDADE (cm)
	8 x 8

NOTA 3

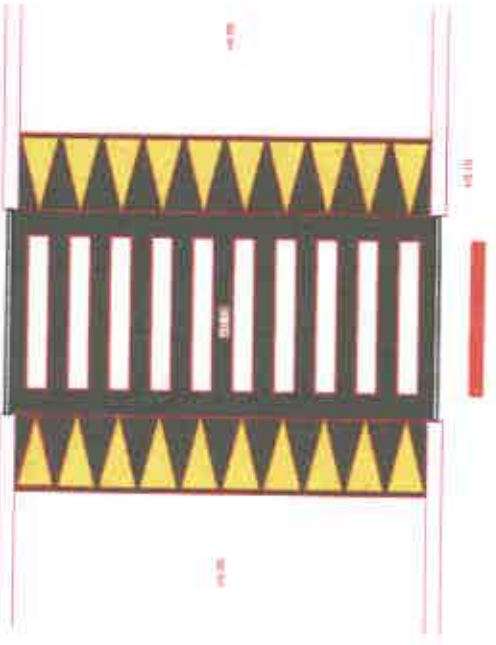
As Placas de Advertência tem as seguintes características:
 Lado: - 0,07m - Amarelo
 Oleo externo - 0,01m - Preto
 Oleo interno - 0,02m - Branco
 Verso: - Preto

NOTA 4

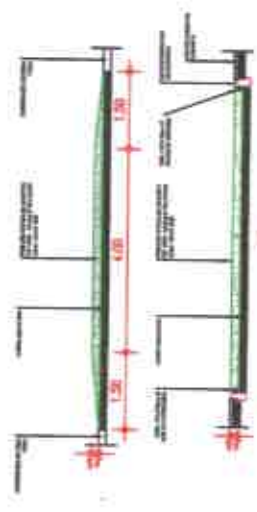
As Placas Regulamentares tem as seguintes características:
 Diâmetro: - 0,80m - Preto
 Força Circular e Diagonal - 0,07m - Branco
 Força - Branco
 Triângulo - Branco
 Lado - Preto
 Verso - Preto



02 | PLANTA BASE DA TRAVESSIA



03 | LAYOUT DA TRAVESSIA



04 | CORTES LON. E TRANSV. DA TRAVESSIA



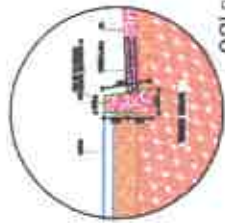
Rodrigo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 10611606500
 INSCRIÇÃO Nº 10.000.000.000

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEMPIRA

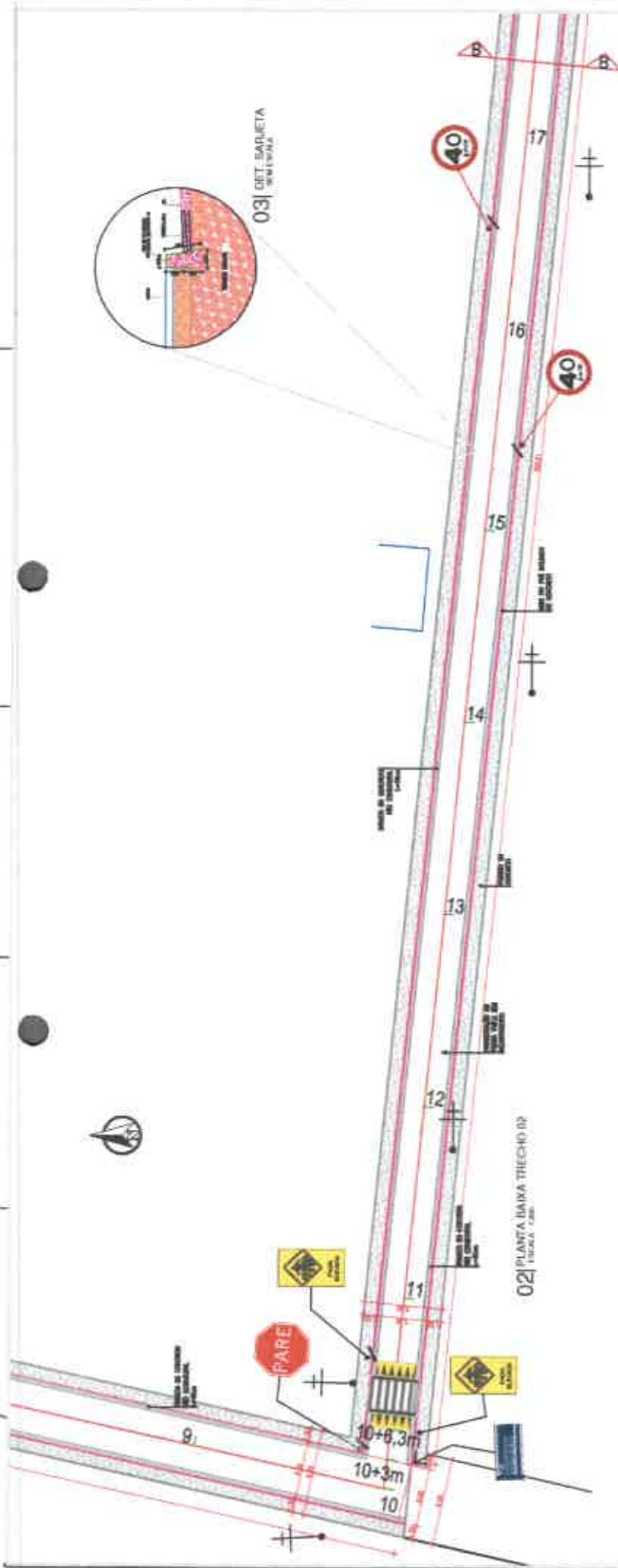
PLANO DE SINALIZAÇÃO DE TRAVESSIA
 RUA DE BEMPIRA Nº 1000
 BEMPIRA - RJ



PROJETO	PLANO DE SINALIZAÇÃO DE TRAVESSIA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BEMPIRA
DATA	10/05/2024
PROJETA	RODRIGO DE OLIVEIRA
PROJETO	RODRIGO DE OLIVEIRA
PROJETO	RODRIGO DE OLIVEIRA
PROJETO	RODRIGO DE OLIVEIRA



03 | DET. BARRIETA
SINALIZADA



02 | PLANTA BAIXA TRECHO 02
TUBADA 2,00m



04 | CORTE TRANSVERSAL 02
TUBADA 2,00m

LEGENDA

[Symbol]	ESPRESSO COBRETE
[Symbol]	CANAL COBRETE
[Symbol]	BALEIA
[Symbol]	ASFO TO PAVIMENTO DE RUA
[Symbol]	CAIXA PROTETORA DE CONCRETO
[Symbol]	INDICADOR DE RUA TUBADA
[Symbol]	INDICADOR ELIMINADO
[Symbol]	RECEPCAO DE ÁGUA DE FACHO
[Symbol]	POSO COBRETE

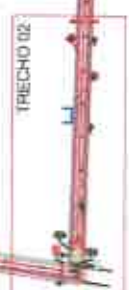
Comissão de Licitação
Rúbrica

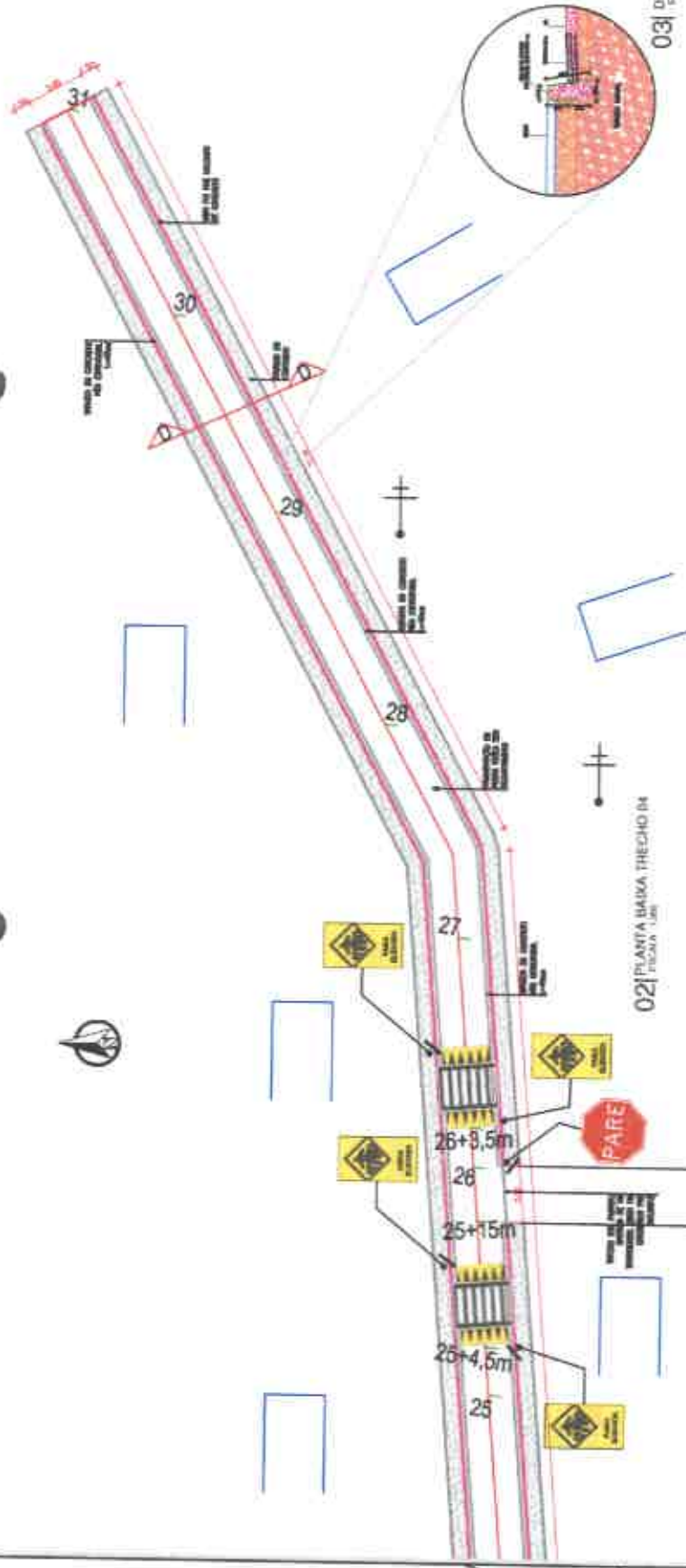
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBAPINA

Engenheiro Civil
RN: 0611606500
no CREA: 50361

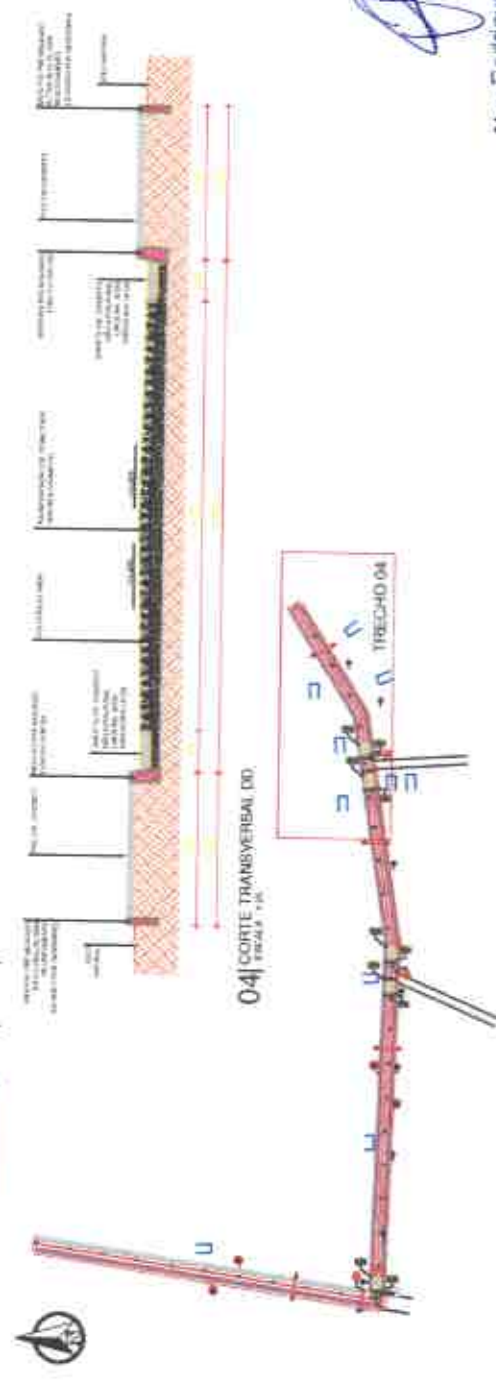
03

01 | PLANTA BAIXA
TUBADA 2,00m





03 | DET. SARIETA
ESCALA 1:100



01 | PUNTA BAIXA
ESCALA 1:100

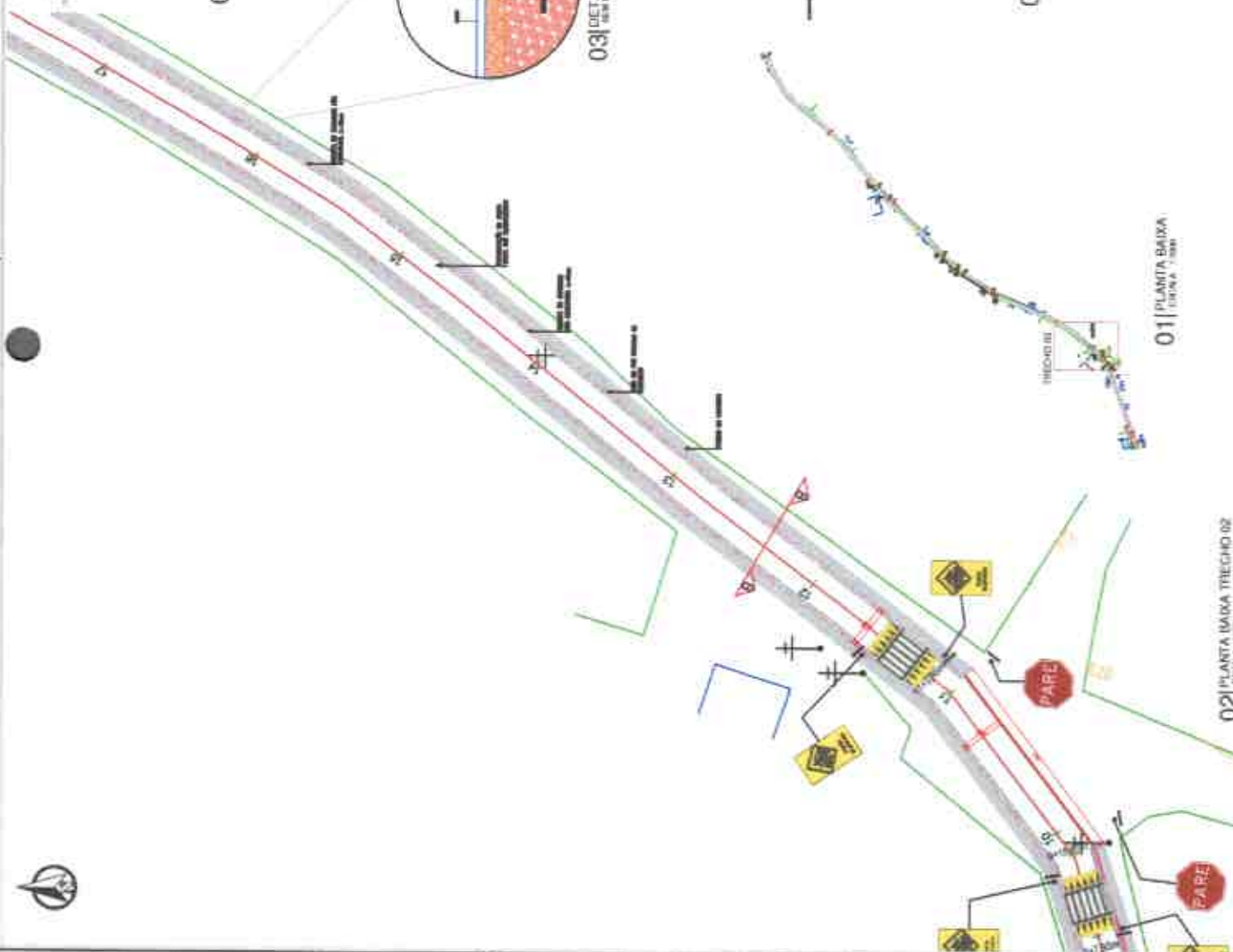
LEGENDA	
[Symbol]	OPERAÇÕES DEBIDAS
[Symbol]	CANALIZADOR
[Symbol]	ARREIO PROTECTOR DA VELA
[Symbol]	CRANIO PROTECTOR EM CONCRETO
[Symbol]	PROTECCAO EM PONTA TUBA
[Symbol]	TRINCHADO ELONGADO
[Symbol]	INDICAO DE BORDO DE FAIXA
[Symbol]	FAIXA CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBAPARANA

Engenheiro Civil
RN: D6 11608500
no. CREA: 50361

05

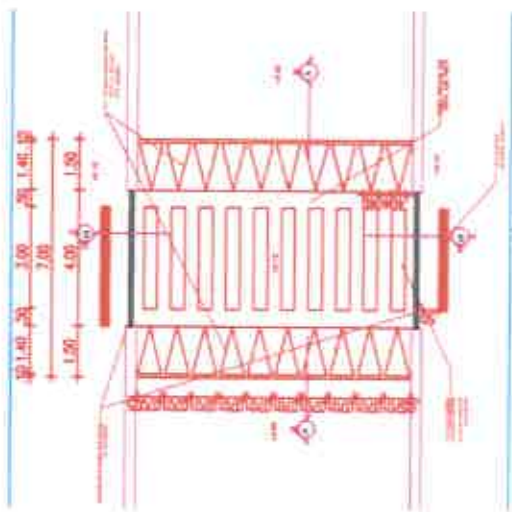


01 | PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:500

02 | PLANTA BAIXA TRECHO 02
ESCALA: 1:500

03 | DET. SAQUETA
ESCALA: 1:50

04 | CORTE TRANSVERSAL 0B
ESCALA: 1:50



06 | PLANTA BAIXA DA TRAVESSIA
ESCALA: 1:50



05 | CORTES LONG. E TRANSV. DA TRAVESSIA
ESCALA: 1:50

ESPONDORES EXTERNOS	ESPONDORES INTERNOS
SAZAS	SAZAS
MEIO-FIO PROTEGIDO DA BARRA	MEIO-FIO PROTEGIDO DA BARRA
CAIXAS REGISTRADORAS DE CANTO	CAIXAS REGISTRADORAS DE CANTO
ESPONDORES	ESPONDORES
INDICADORES ALTERNOS	INDICADORES ALTERNOS
INDICADOR DE SENTIDO DE FUGA	INDICADOR DE SENTIDO DE FUGA
POSTOS EXTERNOS	POSTOS EXTERNOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIPARANA

SECRETARIA MUNICIPAL DE BARRIAGEM

PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 001/2018

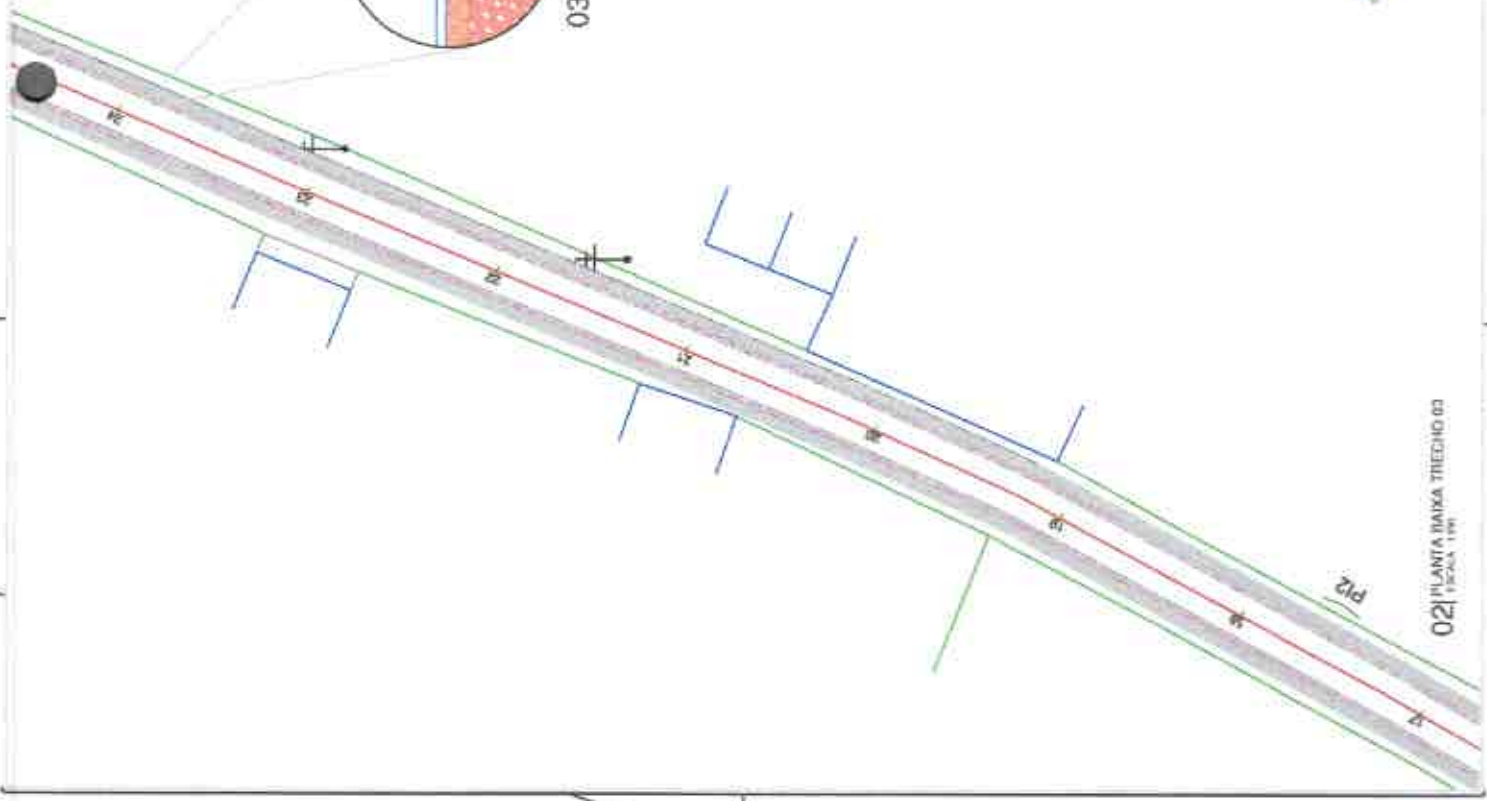
EMPRESA: **Engenharia Civil**

CPF: 06.116.065/00

INSC. ESTADUAL: 06.116.065/00

INSC. MUNIC. 50361

04



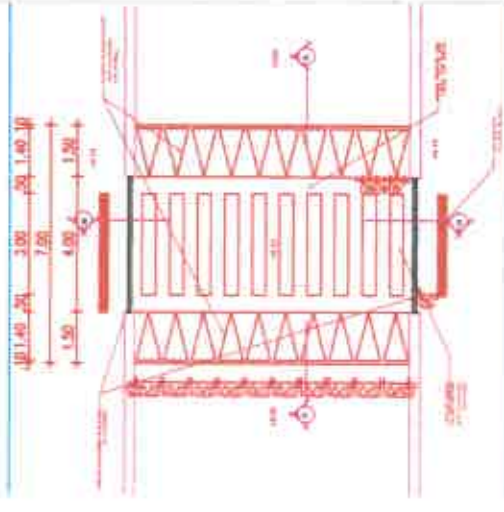
02 | PLANTA BAIXA TRECHO 03
ESCALA 1:50

Engenheiro Civil
 R.N. 0511606500
 CREA no CREA: 50361

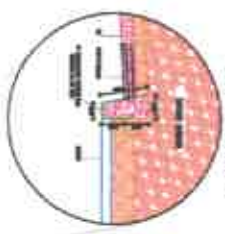
[Handwritten Signature]

01 | PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500

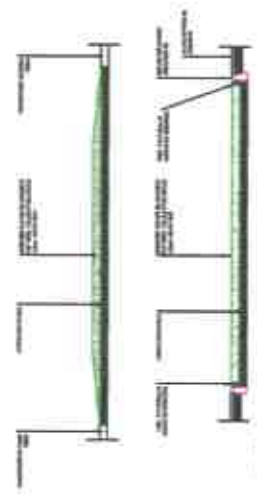
06 | PLANTA BAIXA DA TRAVESSIA 100
ESCALA 1:5



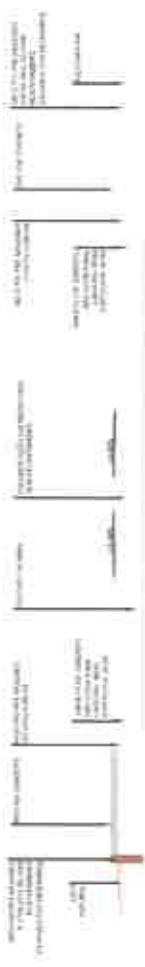
03 | DET. BARRIETA
REFORÇADA



05 | CORTES LON. E TRANSV. DA TRAVESSIA
ESCALA 1:5



04 | CORTES TRANSVERSAL CC
ESCALA 1:5



INDICAÇÕES GERAIS	
TIPO DE CIMENTOS	
ARMADURA	
REDE DE REFORÇO DE PAV.	
CAIXA REFORÇA DE CONCRETO	
REFORÇAMENTO DE PAV. BETA	
TRACEDOS ALINHOS	
REDEÇÃO DE BARRAS DE PAV.	
PIRE DE BARRAS	



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIAPINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

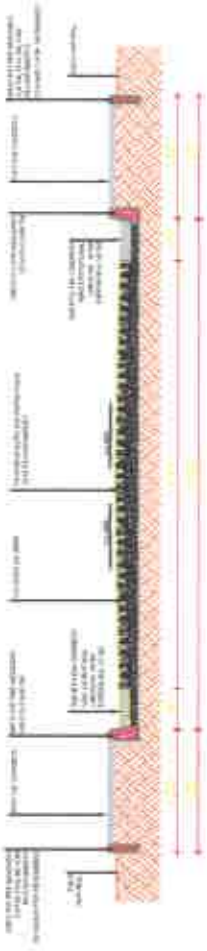
PROPOSTA Nº: _____

EMPRESA: _____

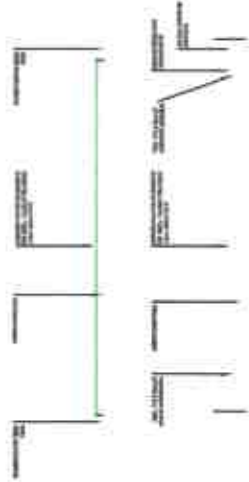
VALOR: R\$ _____

DATA: _____

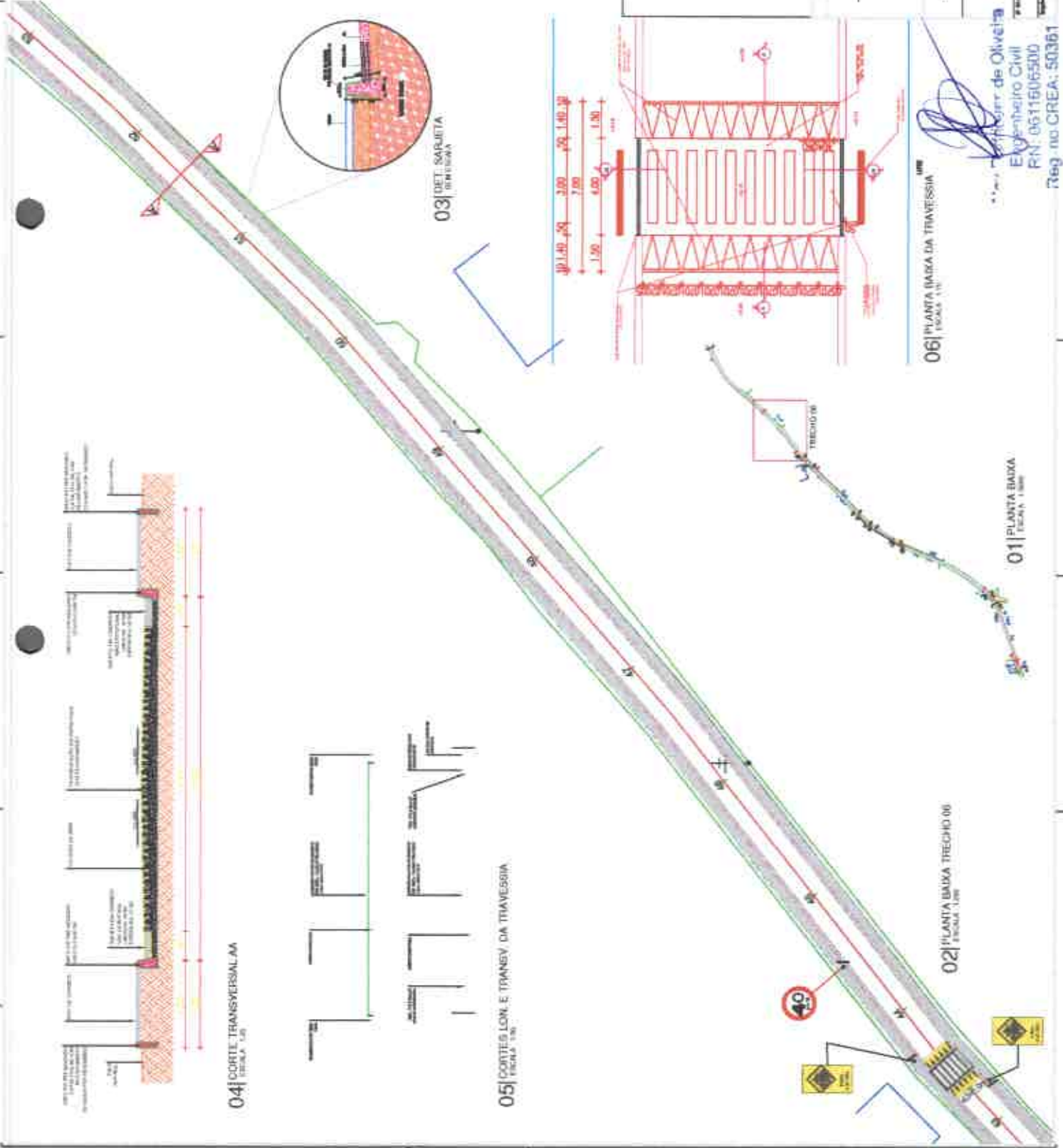
ASSINATURA: _____



04 | CORTIJE TRANSVERSAL A/A
ESCALA 1:50

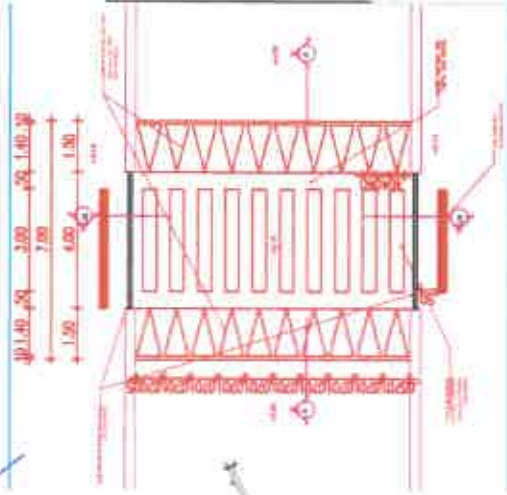


05 | CORTIJE LONG. E TRANSV. DA TRAVESSIA
ESCALA 1:50

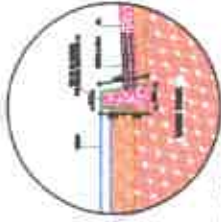


01 | PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500

02 | PLANTA BAIXA TRECHO 06
ESCALA 1:500



06 | PLANTA BAIXA DA TRAVESSIA
ESCALA 1:1



03 | DET. SARJETA
ESCALA 1:10

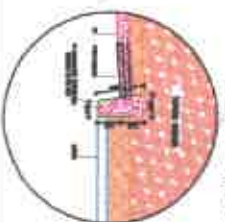
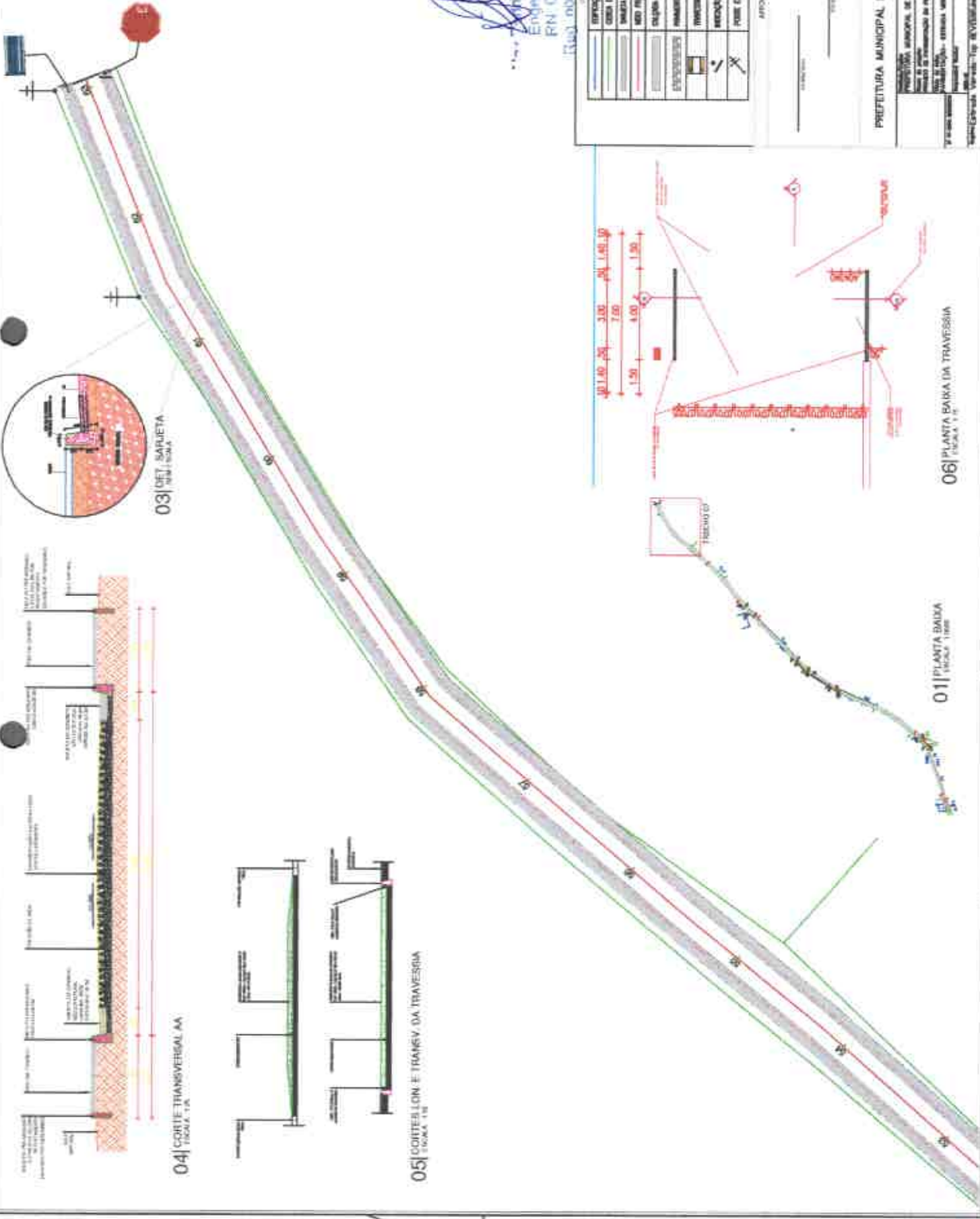
LEGENDA	
	REDE DE REFORÇO
	BARRAGEM DE CONCRETO
	CANALIZADOR
	CAVADOURA
	REDE DE REFORÇO
	BARRAGEM DE CONCRETO
	CANALIZADOR
	CAVADOURA
	REDE DE REFORÇO
	BARRAGEM DE CONCRETO
	CANALIZADOR
	CAVADOURA



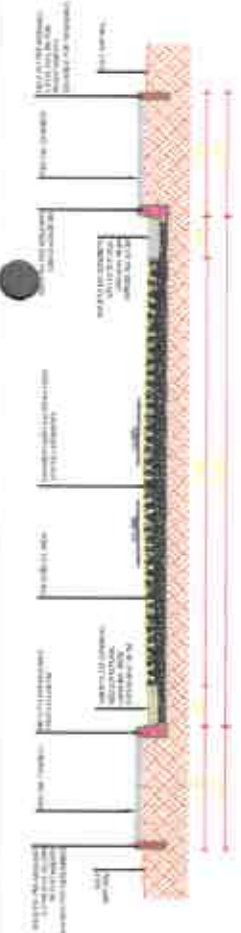
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBAIPINA

PROPOSTA Nº: _____
 VALOR DA PROPOSTA: R\$ _____
 VALOR DA PROPOSTA POR UNIDADE: R\$ _____
 VALOR DA PROPOSTA POR QUANTIDADE: R\$ _____
 VALOR DA PROPOSTA POR M²: R\$ _____
 VALOR DA PROPOSTA POR M³: R\$ _____
 VALOR DA PROPOSTA POR M: R\$ _____
 VALOR DA PROPOSTA POR KG: R\$ _____
 VALOR DA PROPOSTA POR L: R\$ _____
 VALOR DA PROPOSTA POR TONELADA: R\$ _____
 VALOR DA PROPOSTA POR UNIDADE DE MEDIDA: R\$ _____

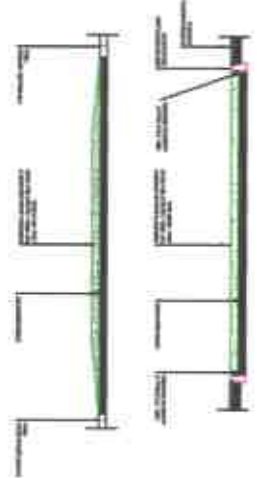
Engenheiro Civil
 RN: 0511605500
 Reg. no CREA: 50361



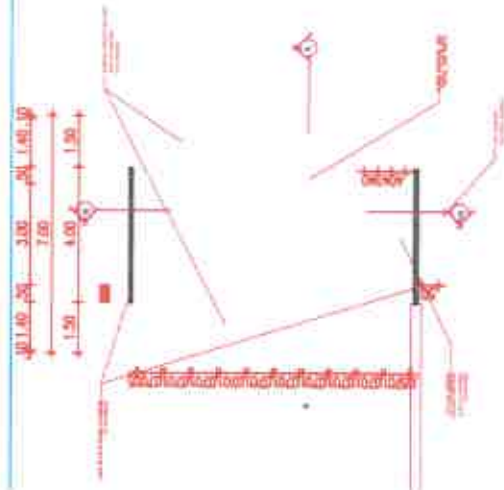
03 DET. SARKETA NA RUA



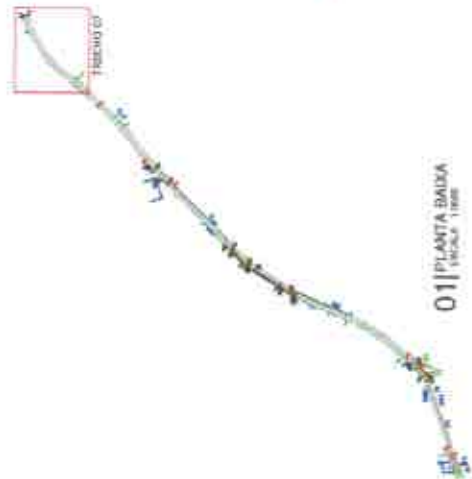
04 CORTI TRANSVERSAL AA TELA 1:20



05 CORTI LON E TRANSV. DA TRAVESSIA TELA 1:20



06 PLANTA BAIXA DA TRAVESSIA TELA 1:10



01 PLANTA BAIXA TELA 1:100

[Handwritten Signature]
 Z. Marques da Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN - 0511606500
 (340) 00.CREA: 50361

ESPRESSO COBRE	
COBRE COBRE	
BRILHA	
MOE PE. PAVIMENTO DA RUA	
CAIXAS PROTETORAS DE CONCRETO	
MANEIO DE PAV. TELA	
TRACIOS SLOTTED	
REDEÇÃO DE BORDO DE PAV.	
PORE COBRETE	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO DE PREÇOS PARA O MATERIAIS

PROPOSTA Nº: 001/2010 - SERVIÇO: SERVIÇO DE ENGENHARIA

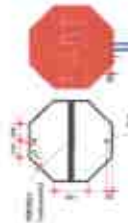
EMPRESA: Z. Marques da Oliveira

Valor: R\$ 0,00

Assinatura: _____

09

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO



PLACA DE REGULAMENTAÇÃO



PLACA DE ADVERTÊNCIA



PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO LOGRADOURO



PLACAS REGULAMENTARIAS

PLACAS	COMO IDENTIFICAR QUANTO	QUANTO	COMO IDENTIFICAR QUANTO	QUANTO
	8 x 8	1,1 x 0,9		0,8
	1,1 x 1,1	0,1 x 0,4		0,8
	1,1 x 1,1	0,1 x 0,8		0,8

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

PLACAS	COMO IDENTIFICAR QUANTO	QUANTO	COMO IDENTIFICAR QUANTO	QUANTO
	8 x 8	1,1 x 1,1		0,8

PLACAS DE LOGRADOURO

PLACAS	COMO IDENTIFICAR QUANTO	QUANTO	COMO IDENTIFICAR QUANTO	QUANTO
		1,1 x 1,1		0,8

01 | DETALHE PLACAS DE SINALIZAÇÃO

TICADA 1/10

TICADA 1/10

TICADA 1/10

TICADA 1/10

NOTA 10

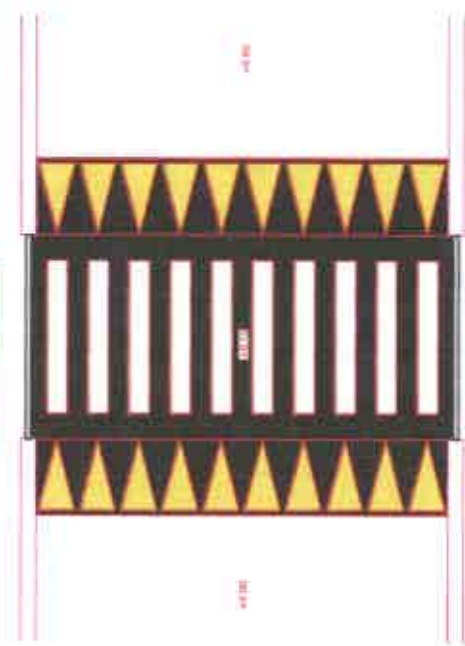
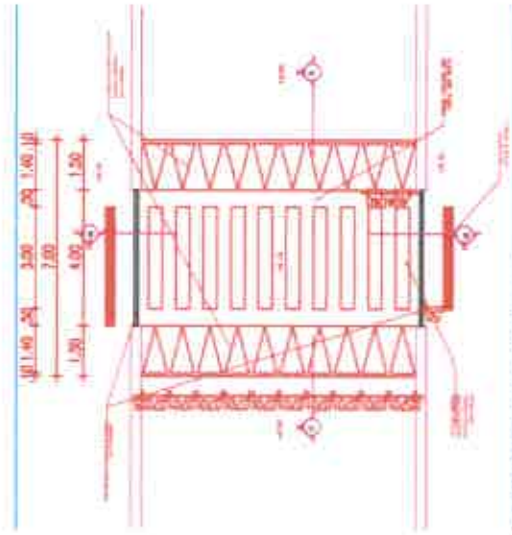
As Placas de Advertência tem as seguintes caracteristicas:

- Lado - 0,80m
- Dist. eixo - 0,07m
- Dist. inferior - 0,07m
- Dist. superior - 0,07m
- Material - Plástico
- Forma - Plástico

NOTA 11

As Placas Regulamentarias tem as seguintes caracteristicas:

- Distância - 0,80m
- Tubo - Branco
- Forma - Circular e Retangular
- Material - Plástico
- Lado - Plástico
- Forma - Plástico



03 | LAYOUT DA TRAVESSIA

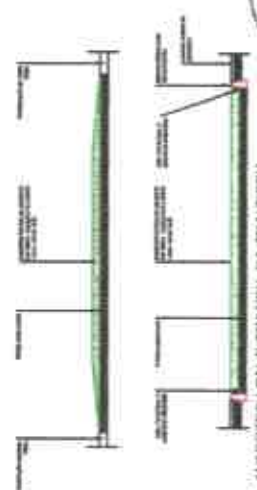
TICADA 1/10

02 | PLANTA BAIXA DA TRAVESSIA

TICADA 1/10

04 | CORTES LON E TRANSV. DA TRAVESSIA

TICADA 1/10



ESPECIFICAÇÕES TYPOMÁTICAS

Fonte: Normas NBR
 Atualizado em 2010
 Norma NBR 13202-1:2010
 (CSP - 1.5 m)

Material: Placa: aço galvanizado com pintura eletrolítica de cor verde, 1,50mm esp. 100x100x100mm. Letreiro: vidro incolor - polido e lizo. Poste: tubo de ferro galvanizado, espessura 3mm. Estrutura: placa de aço galvanizado de 80x80mm, montado por cantoneira de aço de 50x50mm galvanizado a frio.

Eng.º **Orlando de Oliveira**
 Engenheiro Civil
 RN - 0611506500
 CREA - RJ - 50381

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBAPINA

Projeto: _____	Assinatura: _____
Local: _____	Data: _____
<p>03/2024 - 10</p>	



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210758543

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0611506500

Registro: 50361D CE



Empresa contratada: PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Registro: 0010375368-GE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE IBIAPINA

CPF/CNPJ: 07.523.166/0001-02

AVENIDA AV DEPUTADO FERNANDO MELO

Nº: 148

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: IBIAPINA

UF: CE

CEP: 62360000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS LOCALIDADE DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VEREDAS E TAUÁ DE CIMA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: IBIAPINA

UF: CE

CEP: 62360000

Data de Início: 15/02/2021

Previsão de término: 30/05/2022

Coordenadas Geográficas: -3.922944, -40.889677

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE IBIAPINA

CPF/CNPJ: 07.523.166/0001-02

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un

19 - Fiscalização

	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE AO PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE JARDIM, VILA SÃO PEDRO, VEREDAS E TAUÁ DE CIMA, NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.

6. Declarações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5x5Ya
Impresso em: 04/03/2021 às 11:25:27 por: .ip: 191.7.212.251

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-6800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-6804





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210758543

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade da Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA - CPF: 844.161.573-04

Local

de

de

data

MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CNPJ: 07.523.186/0001-02

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 03/03/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214546574

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://www.crea-ce.org.br/publico/>, com a chave: 5c7fYa
Impresso em: 04/03/2021 às 11:25:27 por: ip: 191.7.212.255

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

teleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Nº SIAPP / SIGF 1.065.223-64	Nº Convênio P+B 885044/2019	Abrangência Global	Nº do LAE 1	A.S. nº 7374.7129.472064/2021.01.03.01
---------------------------------	--------------------------------	-----------------------	----------------	---

1 IDENTIFICAÇÃO

Gestor MDR	GIGOV Fortaleza, CE	SEG Ceará
Programa Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	Ação/Modalidade Apoio A Projetos De Desenvolvimento Sustentável Local Integrado	
Conveniente/Commissário/Contratado Prefeitura Municipal de Ibiapina	Município/UF Ibiapina/CE	
Objeto Pavimentação em pedra tosca nas Localidades de Jardim, Vila São Pedro, Vereda e Tauã de Cima.	Data de assinatura 20/12/2019	
Empreendimento (nome/apelido) Pavimentação em pedra tosca	Localidade/Endereço Localidades de Jardim, Vila São Pedro, Vereda e Tauã de Cima.	
Descrição do Empreendimento Pavimentação em pedra tosca nas Localidades de Jardim, Vila São Pedro, Vereda e Tauã de Cima.		



2 ENQUADRAMENTO DA PROPOSTA DE INTERVENÇÃO

- 2.1 Indicar o Nível do Contrato de Repasse Nível II
- 2.2 Há compatibilidade entre a proposta de intervenção e as condições específicas definidas para o Programa? Sim
- 2.2.1 Indicar o Manual Normativo do Programa utilizado para análise SA148
- 2.3 A proposta de intervenção atende aos limites e especificidades definidas pelos normativos utilizados na análise (prazos, pré-requisitos, soluções executivas, limites percentuais de Projetos, Adm. Local, Serviços Preliminares, etc.)? Sim
- 2.4 Há compatibilidade entre a proposta de Intervenção e o objeto do CR/TC? Sim

Comentários

3 TITULARIDADE DA ÁREA DE INTERVENÇÃO

Não se aplica/Dispensado

- 3.1 A descrição contida no documento de titularidade está compatível com a planta de localização apresentada? Sim
- 3.2 A área de intervenção é compatível com a planta de localização apresentada? Sim
- 3.3 Informar documento de titularidade apresentado:

DECLARAÇÃO DE ÁREA PÚBLICA DE BEM DE USO COMUM DO POVO

Comentários

4 ADEQUAÇÃO AO LOCAL DE INTERVENÇÃO

Não se aplica

- 4.1 Existe planta de localização da intervenção em escala adequada para sua avaliação? Sim
- 4.2 A área de intervenção apresenta infraestrutura básica necessária à implementação do empreendimento (pavimentação, drenagem, abast. de água, esg. sanit., energia elet., ilum. publ., coleta resíduos)? Não se aplica
- 4.3 A área de intervenção apresenta serviços necessários (acessos, meios de transporte, equipamentos comunitários) à implementação do empreendimento? Sim
- 4.4 A área a ser beneficiada é apropriada, sem indícios de riscos ambientais e restrições físicas (aspectos relativos à topografia, acidentes geográficos, contaminação do solo e/ou água subterrânea, redução da durabilidade e/ou estabilidade do empreendimento)? Sim

Comentários

Nº SIAPP / SIGF
1.065.223-64

Nº Convênio P+B
885044/2019

Abrangência
Global

Nº do LAE
1

A.S. nº
7374.7129.472064/2021.01.03.01



4.5 Existem obras já iniciadas que fazem parte do investimento? Não

4.5.1 Caso afirmativo, descrevê-las sucintamente, informando sua data de início e explicando sua relação com o objeto.

Comentários

5 FUNCIONALIDADE

5.1 No caso de obras de saneamento e intervenções estruturantes, foi verificada a integração da proposta com os sistemas existentes? Não se aplica

5.2 A funcionalidade plena da proposta independe de outros projetos/ações não custeadas pelo presente CR/TC? Não

5.2.1 Caso negativo, descrever as indefinições e/ou condicionantes e o prazo para execução.

Comentários

A pavimentação da Estrada Vila São Pedro foi interrompida aproximadamente 20 m antes da interseção com a CE-187, o que prejudica a plena funcionalidade do investimento. Município apresentou declaração de que será executado trecho suprimido com recursos próprios até a conclusão da obra objeto deste instrumento.

6 PROJETOS Não se aplica

6.1 Os projetos apresentados permitem a perfeita caracterização da proposta? Sim

6.2 Os projetos apresentados possuem elementos suficientes para o levantamento de quantitativos dos itens significativos do Orçamento? Sim

6.3 Os serviços necessários à execução das metas foram previstos? Sim

6.4 Os projetos apresentados observam as diretrizes estabelecidas para o tipo de intervenção e para o programa / modalidade, conforme instruções / normativos específicos? Sim

6.5 Para Contratos de Repasse assinados a partir de 01/01/2018 Não se aplica

6.5.1 Foi verificada a consistência interna dos elementos do projeto e a sua compatibilidade com os demais componentes do empreendimento? Sim

6.5.2 O projeto é capaz de solucionar o problema urbano a que se propõe equacionar? Sim

6.5.3 O empreendimento possuirá funcionalidade imediata? Sim

6.5.4 Com a execução do projeto, o Conveniente é capaz de atingir os objetivos do programa Gestor em que se insere? Não se aplica

6.5.5 Nos casos de contratos de repasse do nível III, o Projeto Técnico apresentado pelo Conveniente representa a solução indicada como sendo a mais adequada no estudo de concepção? Não se aplica

6.5.6 Os projetos apresentados foram elaborados há mais de 5 (cinco) anos, sem que tenham sido revisados em seus aspectos técnicos e orçamentários? Não

Comentários

A verificação do item 6.5.1 diz respeito ao estudo da documentação técnica apresentada, onde foi verificada a compatibilidade entre as diversas peças técnicas e estas com a área de intervenção. Com relação ao item 6.5.3, o empreendimento possuirá funcionalidade imediata desde que os serviços do VI que são necessários para garantir a funcionalidade do empreendimento sejam executados em sua totalidade e que, ao longo da execução do objeto não seja detectada falha no projeto e que venha a comprometer a funcionalidade do objeto. Com relação ao item 6.5.4, não há como emitir posicionamento visto que a análise realizada pela CAIXA se restringe a verificação do enquadramento do objeto e das justificativas dos proponentes às respectivas diretrizes programáticas, e aprová-los caso atendam aos requisitos de conformidade previstos nos normativos da CONTRATANTE, conforme item 3.1.1 de IN nº 02/2018. Além disso, o atingimento dos objetivos do programa está intrinsecamente ligado à qualidade dos estudos de concepção/alternativas elaborados pelo Conveniente, que não passa pela análise da CAIXA.

7 TERMO DE REFERÊNCIA X Não se aplica

7.1 O conteúdo do TR está de acordo com o tipo de intervenção?

7.2 O TR apresentado caracteriza os serviços e as atividades necessários à elaboração dos estudos, projetos, planos?

7.3 Todos os produtos contidos no TR estão definidos de forma clara e objetiva?

7.4 As equipes envolvidas estão definidas?

Nº SIAPF / SIIGF 1.065.223-64	Nº Convênio P+B 885044/2019	Abrangência Global	Nº do LAE 1	A.S. nº 7374.7129.472084/2021.01.03.01
----------------------------------	--------------------------------	-----------------------	----------------	---



- 7.5 Os prazos estão definidos e são coerentes para a elaboração dos produtos?
- 7.6 Os custos estão definidos?
- 7.7 Foram estipulados critérios de aceitação dos produtos?
- 7.8 Para CR firmados a partir de 01/01/2018, em que o objeto seja Apoio à Elaboração de Projetos Técnicos. O TR prevê a obrigatoriedade do projeto a ser contratado atender aos requisitos da Lista de Verificação de Acessibilidade e as normas e legislações aplicáveis?

Comentários

- 8 MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS** Não se aplica
- 8.1 Todos os serviços previstos em projeto estão adequadamente descritos e especificados? Sim
- 8.2 Existe correspondência dos itens do memorial com os itens de orçamento? Sim
- 8.3 A descrição/especificação técnica permite a precificação dos serviços previstos em orçamento? Sim

Comentários

- 9 ACESSIBILIDADE A PESSOAS COM DEFICIÊNCIA** Não se aplica
- 9.1 Existe ART/RRT específica, ou em conjunto com ART/RRT de Projeto, quanto ao cumprimento no projeto dos quesitos de acessibilidade? Sim
- 9.2 Para Contratos de Repasse assinados até 31/12/2017 e Termos de Compromisso Não se aplica
- 9.2.1 Existe indicação de rota acessível, que permita a locomoção, horizontal e vertical, de pessoas com deficiência pela área de intervenção?
- 9.2.2 Existe indicação de calçadas e rampas acessíveis?
- 9.2.3 Existe indicação de banheiros adaptados?
- 9.2.4 Nos casos de produção, reforma ou aquisição habitacional, foram observadas as seguintes condições: Não se aplica
- 9.2.4.1 Reserva de, no mínimo, 3% das unidades habitacionais para pessoa com deficiência?
- 9.2.4.2 Para edificação multifamiliar, garantia de acessibilidade nas áreas de uso comum e nas unidades habitacionais no piso térreo e de acessibilidade ou de adaptação razoável nos demais pisos?
- 9.2.4.3 Disponibilização de equipamentos urbanos comunitários acessíveis?
- 9.2.4.4 Elaboração de especificações técnicas no projeto que permitam a instalação de elevadores?
- 9.3 Para Contratos regulados pela portaria nº 424/2016, assinados a partir de 01/01/2018: Não se aplica
- 9.3.1 Foi apresentada a Declaração de Conformidade em Acessibilidade? Sim
- 9.3.2 Foi apresentada a Lista de Verificação de Acessibilidade? Sim
- 9.3.3 Para Contratos Nivel III: O projeto atende aos itens listados na coluna "Verificação pela Mandatária/Concedente no Projeto de Engenharia" da Lista de Verificação de Acessibilidade, constante no Anexo I da IN nº 02/2017? Não se aplica

Comentários

- 10 SISTEMAS CONSTRUTIVOS NÃO CONVENCIONAIS / INOVADORES** Não se aplica
- 10.1 Foi apresentada justificativa explicitando os ganhos de custo, prazo e/ou desempenho?
- 10.2 Foi emitido o parecer com manifestação conclusiva quanto à aceitação da inovação?

Comentários

Nº SIAPP / SIGF
1.065.223-64

Nº Convênio P+B
885044/2019

Abrangência
Global

Nº do LAE
1

A.S. nº
7374.7129.472064/2021.01.03.01



11 ORÇAMENTO

11.1 A análise foi realizada sobre a planilha proposta pela empresa vencedora da licitação? Não

11.1.1 Em caso positivo, preencher também o Anexo V - LICIT: Informações do processo licitatório.

11.2 Indicar a data-base do orçamento apresentado para análise (mês/ano) 04/2021

Comentários

11.3 O orçamento apresentado é DESONERADO? Sim

11.3.1 Apresentada declaração informando qual a alternativa adotada e que esta é a mais adequada para a Administração Pública? Sim

11.4 Referências de custo utilizadas:

SINAPI SICRO tabelas oficiais sistema específico publicações cotações outros

Comentários

Utilizada também tabela SEINFRA/CE n.º 27.1

11.5 Todos os serviços previstos em projeto estão relacionados na planilha orçamentária? Sim

11.6 Os serviços significativos possuem custos compatíveis com as referências utilizadas? Sim

11.7 Os quantitativos dos serviços significativos estão dentro das faixas de admissibilidade? Sim

11.8 Indicar o método de verificação de orçamentos Método da Curva Agrupada

11.9 Foi informado, via declaração ou via preenchimento da P+B, o regime de execução das obras? (O regime de execução para CR Níveis I e I-A será por preço global exceto nos casos de reformas e obras lineares) Sim

Comentários

12 CUSTOS ADICIONAIS Não se aplica

12.1 Os itens de mobilização/desmobilização, canteiro e adm. local são compatíveis com os projetos? Sim

12.2 Os itens de mobilização/desmobilização, canteiro e adm. local possuem custos compatíveis com as referências utilizadas? Sim

12.3 Os quantitativos dos itens de mobilização/desmobilização, canteiro e adm. local estão compatíveis com os projetos? Sim

12.4 O valor do terreno é parte do investimento? Não

12.4.1 O valor proposto para o terreno está compatível com o mercado local?

12.4.2 Se for o caso, indicar o valor de avaliação atribuído, extraído do Laudo de Avaliação:

12.5 Há custo de indenizações compondo o investimento? Não

12.5.1 O valor proposto está compatível com a depreciação/desapropriação dos bens?

Comentários

13 QUADRO RESUMO DE METAS DE ENGENHARIA

Etapas	Meta / Submeta	LOTE / C/TEF	Situação	Investimento (R\$)
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, DRENAGEM		Analisado neste LAE	2.185.352,05
TOTAL DE ENGENHARIA				2.185.352,05
Subtotal - Aceito neste LAE				2.185.352,05



Nº SIAPP / SIGF 1.065.223-84	Nº Convênio P+B 885044/2019	Abrangência Global	Nº do LAE 1	A.S. nº 7374.7129.472084/2021.01.03.01
---------------------------------	--------------------------------	-----------------------	----------------	---

13.1 Valor inicial do orçamento da proposta quando apresentado a primeira vez para análise R\$ 2.101.115,00

13.2 Valor aceito neste LAE R\$ 2.185.352,05

14 **BDI** Não se aplica

14.1 Indicar a(s) taxa(s) de BDI utilizada(s) no orçamento 26,00%

14.1.1 Apresentada a composição do BDI? Sim

14.2 Existe previsão de BDI diferenciado para Fornecimento de Materiais e Equipamentos? Não

14.2.1 Apresentada a composição do BDI?

14.3 O(s) percentual(is) global(is) do(s) BDI(s) atende(m) aos parâmetros vigentes? Sim

14.3.1 Em caso negativo, foi apresentado relatório técnico com justificativa?

Comentários

15 **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO / EVENTOGRAMA** Não se aplica

15.1 Prazo proposto 9 meses

15.2 O cronograma é compatível com o volume de serviços projetados e/ou produtos entregues? Sim

15.3 O cronograma está compatível com o orçamento apresentado? Sim

15.4 O cronograma cumpre as exigências do Programa (prazo máximo de construção, percentual mínimo nas últimas parcelas, etc.)? Sim

Comentários

16 **APROVAÇÃO PELOS ÓRGÃOS COMPETENTES** Não se aplica

16.1 Projeto aprovado pela Prefeitura Municipal? Sim

16.2 Projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros? Não se aplica

16.3 Projeto aprovado pela Vigilância Sanitária? Não se aplica

16.4 Projeto aprovado pelas Concessionárias de Serviços Públicos? Não se aplica

16.5 Outras aprovações (DEPEN, IPHAN, FUNAI, etc.)? Não se aplica

Comentários

17 **LICENÇA AMBIENTAL, OUTORGAS, AUTORIZAÇÕES E DECLARAÇÕES DE VIABILIDADE** Não se aplica/Dispensado

Tipo de documento	Órgão emissor	Data emissão	Válida até	Nº do documento	Meta/Submeta
LAC	SEMACE	25/06/2021	24/06/2024	5253/2021	1

17.1 Existe manifestação do órgão do meio ambiente? Sim

17.2 As exigências e condicionantes na manifestação ambiental para a área de intervenção foram contempladas em projeto? Não se aplica

17.3 Existe Plano de Sustentabilidade do empreendimento ou do equipamento a ser adquirido, acompanhado de ofício comprovando a comunicação ao respectivo Poder Legislativo do compromisso assumido? Sim

Comentários

18 **ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA** Não se aplica

18.1 As ARTs/RRTs de autoria dos projetos (obras ou equipamentos com características especiais) contemplam integralmente o empreendimento? Sim

18.2 As ARTs/RRTs de elaboração dos orçamentos contemplam integralmente o empreendimento? Sim

Nº SIAPP / SIIGF 1.065.223-64	Nº Convênio P+B 885044/2019	Abrangência Global	Nº do LAE 1	A.S. nº 7374.7129.472064/2021.01.03.01
----------------------------------	--------------------------------	-----------------------	----------------	---



Atividade	Nome do profissional Eng./Arq.	Nº registro CREA/CAU	Nº da ART/RTT	Data emissão	Lote ou Meta/Sub
Projeto	ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA	0611606500	CE20210758543	03/032021	Lote 1
Fiscalização	ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA	0611606500	CE20210758543	03/032021	Lote 1
Orçamento	ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA	0611606500	CE20210758543	03/032021	Lote 1
Projeto	ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA	0611606500	CE20210823745	19/07/2021	Lote 1

Comentários

A ART CE20210823745 refere-se aos projetos de sinalização e de acessibilidade.

19 CONCLUSÃO

A análise Técnica do Empreendimento é limitada aos aspectos de adequabilidade do projeto e valores propostos, com base nos normativos vigentes, não caracterizando corresponsabilidade referente às soluções adotadas pelos autores dos projetos, identificados nas ARTe/RTT específicas.

19.1 Sob os aspectos técnicos, de acordo com os itens acima mencionados; consideramos o empreendimento proposto:

- Viável**
 Inviável, conforme motivos abaixo

Comentários

20 APONTAMENTOS TÉCNICOS PARA PRÓXIMAS FASES E PRAZOS PARA SOLUÇÃO

Não se aplica

Apontamentos técnicos	Prazo para solução	Metas/Submetas

21 RELAÇÃO DE ANEXOS

- Anexo I - Informações auxiliares
 Anexo II - Relatório fotográfico
 Anexo III - Análise custos itens significativos
 Anexo IV - Análise custos adm. local, canteiro, etc.
 Anexo V - Informações do processo licitatório

22 DATA E ASSINATURA

26/07/2021

Local e data

FELIPE BRITO MATOS:
60022971386

Assinado digitalmente por FELIPE BRITO MATOS 60022971386
 DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=Presencial, ou=0738747900176, ou=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB-eCPF_A3_GUInet-brasil, cn=FELIPE BRITO MATOS 60022971386
 (Pessoa Física) E-mail do autor: 60022971386@caixa.gov.br
 Localização: sua localização de assinatura etc.
 Data: 2021.07.26 16:34:42-03'00'
 Total PDF Render Versão: 11.0.0

Profissional responsável

Nome: FELIPE BRITO MATOS
 CREA/CAU: 337398

Responsável Legal pela Empresa Credenciada

Nome: FELIPE BRITO MATOS
 Empresa: ABL ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 31.509.759/0001-28