


MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 20/04/2021	BDI: 29,67%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	FONTE: SENFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESOBERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		
COMP. X LARG. X LADOS X ALT.		157,50*0,35*2*0,10	11,03	11,03
				11,03



18.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		QTD
COMP. X LARG. X LADOS X ALT.	157,50*0,35*2*0,10	11,03
		11,03

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

		QTD
COMP. X LARG. X LADOS X ALT.	157,50*0,35*2*0,10	11,03
		11,03

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

		QTD
COMP. X LARGURA MEDIA	157,50*6,60	1.039,50
		1.039,50


 Me... Am... de O...
 Engenheiro Civil
 RN: 081-806500
 Reg. no CREA: 50367

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 20/04/2021	BDI: 29,67%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	027.1 COM DESONORAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	COMPOSIÇÕES PREC	



1.1. COMP .01 JUL -21 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%) - VER COMPOSIÇÃO ANEXA

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,69	24,69
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67 U/H/RG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						130,37
VALOR:						161,47

2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,99	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	15,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,26

2.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00277778	218,35	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,60
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00058586	15,55	0,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,61
VALOR:						0,67

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	24,08	1,23
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (BACÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,06	9,81
TOTAL MATERIAL:						18,94
VALOR:						36,05

2.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 20/04/2021	BDI : 29,67%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA SEM REJUNTAMENTO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	927.1 COM DESONER. P. OBRAS 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		RES 41,79% 05/2021



1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,26000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	
TOTAL MATERIAL:						3,44

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,26000000	4,50	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01900000	41,21	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,05700000	4,14	
C3266	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	327,00	
TOTAL SERVIÇO:						38,36
VALOR:						23,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,60000000	15,55	
TOTAL MAO DE OBRA:						45,59
VALOR:						45,59

2.4.2. C0636 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	155,50	
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	57,50	
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,58	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	226,00000000	0,56	
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						404,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	80,30	
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07600000	15,55	
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

3.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	79,05	
1075E	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,89	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,56	
TOTAL EQUIPAMENTO:						81,50
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,77	
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00900000	24,80	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,38	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 20/04/2021	29,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	VERSIÃO	MES RES.
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	0,00% 0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	8,18
VALOR:	8,26

3.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	70,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,05	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,07

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,00	1,20
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,83	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,09	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
VALOR:						36,85

3.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3298	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,06	11,46
TOTAL SERVIÇO:						13,36
VALOR:						23,80

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56
VALOR:						45,56

3.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 20/04/2021	BDI: 29,97%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	027.1 COM DESONERACIONAMENTO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



MATERIAL	AREIA MEDIA	BRITA	CIMENTO PORTLAND	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA			SEINFRA	MS	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA			SEINFRA	MS	0,96800000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND			SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:								249,30
VALOR:								494,80

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

MAO DE OBRA	PEDREIRO	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:							134,84
VALOR:							134,84

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

MAO DE OBRA	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

4.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	NÍVEL (CHP)	TEODOLITO (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)			SEINFRA	H	0,00100000	75,99	0,08
10758	NÍVEL (CHP)			SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)			SEINFRA	H	0,00200000	1,96	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:								0,08
MAO DE OBRA	AJUDANTE	NIVELADOR	TOPOGRAFO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE			SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR			SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO			SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:								0,12
VALOR:								0,20

4.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	MOTO NIVELADORA (CHI)	MOTO NIVELADORA (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)		SEINFRA	H	0,00027778	218,26	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:							0,06
MAO DE OBRA	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	16,55	0,01	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01	
VALOR:						0,67	

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

EQUIPAMENTO	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)		SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)		SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:							2,04
MAO DE OBRA	CALÇEIRO	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO		SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,60000000	16,55	9,93
TOTAL MAO DE OBRA:							16,16
MATERIAL	AREIA VERMELHA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,18000000	60,98	9,13	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 20/04/2021	BDI: 23,87%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		MES: 07.18% REF.: 05/2021



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	26,76	9,91
TOTAL MATERIAL:						9,91
VALOR:						36,66

4.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	2,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01900000	41,21	0,82
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3266	CONCRETO P/MBR., FCM=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,06	11,46
TOTAL SERVIÇO:						13,56
VALOR:						23,80

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,83000000	15,55	45,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,59
VALOR:						45,59

4.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						155,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,50
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	122,00
TOTAL MATERIAL:						348,06
VALOR:						404,56

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						165,94
VALOR:						134,84

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	18,55	1,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,39
VALOR:						1,37

5.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,00	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,60	0,00

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	20/04/2021			BDI:	29,67%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	PREZ	REP.	
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%	09/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		



10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	K	0,00200000	1,30	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,68
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	34,95	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	50,34	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,26

5.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,05	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,98
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00055556	15,05	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						6,81
VALOR:						8,07

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELODADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,95	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,58	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,18000000	60,38	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,18000000	86,06	9,01
TOTAL MATERIAL:						18,84
VALOR:						36,65

5.3.2. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,28000000	15,05	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44
SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,26000000	4,50	1,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,30m	SEINFRA	M3	0,01600000	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
TOTAL SERVIÇO:						13,38
VALOR:						23,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,05	45,50
TOTAL MAO DE OBRA:						45,50

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:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 20/04/2021	SDI: 29,67%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 52,55%
			MES: 47,78%
			REF.: 05/2021
			0,00%



49,50

5.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,10	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,58	129,20
TOTAL MATERIAL:						255,30
VALOR:						410,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

6.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,50	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,04	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,26

6.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00277778	218,35	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00665556	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,07

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	20/04/2021
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	VERSÃO:	01
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA:	927.1 DOM DEDONERACÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	BDI:	29,97%
		MES:	47,79%
		REF.:	00/0021
		0,00%	



MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:					15,94	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	50,88	0,13
11800	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,08	9,01
TOTAL MATERIAL:					18,84	
VALOR:					36,85	

6.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					7,81	

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:					3,44	

SERVIÇO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3286	CONCRETO P/VIBR., FCk=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO [S/TRANSP.]	SEINFRA	M3	0,03400000	337,06	11,40
TOTAL SERVIÇO:					15,26	
VALOR:					23,80	

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56	
VALOR:					45,56	

6.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50	
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98500000	76,19	73,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	123,20
TOTAL MATERIAL:					249,28	
VALOR:					404,78	

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84	
VALOR:					134,84	

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17	

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:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA:	20/04/2021	BDI:	29,67%
PORTA:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA:		MES:	04/2021
REF.:			08/2021



1,17

7.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,20	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,08
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	34,80	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,18
VALOR:						0,26

7.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00277778	218,35	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,98
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00555556	15,55	0,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,81
VALOR:						0,87

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10720	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,93	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	30,77	8,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	9,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,80	9,13
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
VALOR:						36,85

7.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29000000	15,55	3,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,00	11,46
TOTAL SERVIÇO:						13,33

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:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	20/04/2021
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		EDI: 29,97%	
		RES: 7,70%	
		RFP: 09/2021	



VALOR: 23,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56
VALOR:						45,56

7.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06550000	76,19	73,56
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,50	129,30
TOTAL MATERIAL:						248,38
VALOR:						404,88

7.4.3. C1904 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,05	90,30
TOTAL MAO DE OBRA:						131,84
VALOR:						131,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07600000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

8.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,90	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,77	0,07
12982	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,80	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,26

8.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,35	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
LOCAL: BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA : 20/04/2021

BDI : 29,87%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,79%	00/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,05	1,20
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (DHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,93	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,84
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,23
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						19,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,89	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,05	9,01
TOTAL MATERIAL:						18,04
VALOR:						38,85

8.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUÉL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,05700000	4,14	0,24
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCR=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,45
TOTAL SERVIÇO:						13,44
VALOR:						23,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,95000000	15,55	45,90
TOTAL MAO DE OBRA:						45,90
VALOR:						45,90

8.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	57,50	44,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06580000	75,19	4,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						248,88
VALOR:						404,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84

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:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA: 20/04/2021

BDI: 29,87%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		20%	



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17	
VALOR:					1,17	

9.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,00
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,50	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,08	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	10,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,85	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					6,18	
VALOR:					8,26	

9.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,95	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,06	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					6,91	
VALOR:					6,97	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,04	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,30
TOTAL MAO DE OBRA:					15,53	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,16000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:					19,04	
VALOR:					38,65	

9.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	15,55	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					7,01	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA PYBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,30000000	9,44	9,44
TOTAL MATERIAL:					9,44	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA : 20/04/2021

SDI : 29,67%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		70%	09/2021



CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,26000000		1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,09700000	4,14	0,41
C3258	CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	237,08	22,38
TOTAL SERVIÇO:						23,96
VALOR:						23,96

9.4.1. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,96000000	15,55	45,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,99
VALOR:						45,99

9.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						155,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,90	52,82
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,98500000	76,19	75,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						251,10
VALOR:						404,60

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07800000	18,55	1,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,44
VALOR:						1,44

10.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,59	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,56	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12982	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,26

10.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	79,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,36	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	20/04/2021
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	VERSÃO:	03.00
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA	HORA:	08:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	PREÇO:	05/2021



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055000	15,55	0,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,07

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,58	9,13
11000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
VALOR:						36,65

10.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
C2284	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01900000	41,21	0,82
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,16
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,40
TOTAL SERVIÇO:						13,51
VALOR:						23,80

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,55	40,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,53
VALOR:						45,66

10.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						155,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77900000	67,50	52,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96500000	26,19	25,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						301,05
VALOR:						456,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 20/04/2021	BDI: 29,67%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	027.1 COM DEDUÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

11.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,00	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,50	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,90	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,00	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,26

11.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	70,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00277778	218,36	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,07

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,00	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,90	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	30,77	9,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,06	9,01
TOTAL MATERIAL:						18,04
VALOR:						36,65

11.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA:	20/04/2021	BDI:	29,67%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	12,78%
SEINFRA:		MES:	05/2021
REF.:			



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000		3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						7,81

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3266	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00400000	337,06	11,46
TOTAL SERVIÇO:						13,36
VALOR:						23,60

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	45,50
TOTAL MAO DE OBRA:						45,50
VALOR:						45,50

11.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,50
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	76,19	75,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						250,96
VALOR:						404,90

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12911	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

12.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	76,05	0,08
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,99	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,09
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12862	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,00	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,54	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	20/04/2021
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	FORTE:	SEINFRA
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA	VERSÃO:	027.1 DOM DEBONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	HORA:	MES
		ANO:	2021
		RSP:	05/2021



0,26

12.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,35	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,07

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,80	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,01
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,55	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						6,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,66	9,10
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,00	9,01
TOTAL MATERIAL:						18,11
VALOR:						24,35

12.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAVACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
C278A	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01600000	41,21	0,67
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,06	11,46
TOTAL SERVIÇO:						13,41
VALOR:						23,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89000000	15,55	45,50
TOTAL MAO DE OBRA:						45,50
VALOR:						45,50

12.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50
MATERIAL		FORTE	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: infraestrutura@ibiapina@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA:	30/04/2021	IMPORTE:	100%	REP.:	06/2021
FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/1 COM DESONERACA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	00%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	M3	0,96580000	70,19	73,68
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,58	123,20
TOTAL MATERIAL:					249,40
VALOR:					484,80

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEITE	H	6,00000000	13,50	80,20
TOTAL MAO DE OBRA:					121,74
VALOR:					134,84

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	H	0,07900000	18,50	1,47
TOTAL MAO DE OBRA:					1,47
VALOR:					1,47

13.1.1. C2673 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SANEIRO (CHP)	H	0,00100000	78,05	0,08
10758	NIVEL (CHP)	H	0,00200000	0,50	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,30	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	24,30	0,05
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR:					0,26

13.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	78,57	0,00
10754	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	218,35	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	H	0,00058096	18,50	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR:					0,07

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	80,90	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,01
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEITE	H	0,60000000	15,50	9,30
TOTAL MAO DE OBRA:					15,53
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (FACHÃO)	M3	0,15000000	66,00	9,90

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:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 20/04/2021	20,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	VERSAO:	100%
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA:	927,1 COM DESONHO 47,76% 950221
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL:	99,00
VALOR:	36,68

13.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,00700000	4,14	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FC=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,09000000	207,08	11,46
TOTAL SERVIÇO:						13,36
VALOR:						23,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56
VALOR:						45,56

13.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77900000	67,50	102,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96980000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,58	127,20
TOTAL MATERIAL:						248,30
VALOR:						404,80

13.4.3. C1664 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

14.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,00	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,80	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	1,36	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 29/04/2021	IBI: 29,67%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	VERSÃO: 03.0	MES: 47,78%
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA	COMPOSIÇÕES PR: 0,00%	REF.: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18
VALOR:						0,26

14.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	70,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,20	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,53	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,87

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	24,50	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,92	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,50	9,30
TOTAL MAO DE OBRA:						15,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,60	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (BACÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	69,00	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
VALOR:						38,60

14.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	30,77	5,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,50	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						9,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02900000	937,08	11,40
TOTAL SERVIÇO:						13,30
VALOR:						23,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,50	45,50
TOTAL MAO DE OBRA:						45,50
VALOR:						45,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 20/04/2021	BDI: 29,67%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	VERSÃO:	03.05.20
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA	COMPRAS:	47,78% 05/03/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%



14.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						155,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95590000	75,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,58	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,28
VALOR:						404,78

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

15.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVIARO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,00	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,60	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	15,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,80	0,05
12645	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,28

15.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00277778	218,35	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,61
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,61
VALOR:						0,67

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELUIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,90	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 20/04/2021	ISDI : 29,67%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA SEM REJUNTAMENTO	VERSAO	MES
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAC	47,79%
GLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	COMPOSIÇÕES PRO	0,00%



10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,30
TOTAL MAO DE OBRA:						15,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,65	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,65	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
VALOR:						38,65

15.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						7,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12344	FORMA METÁLICA PYBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A-CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21500000	41,21	0,92
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,23700000	4,14	0,15
C3298	CONCRETO PYIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,45
TOTAL SERVIÇO:						13,59
VALOR:						23,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,89000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56
VALOR:						45,56

15.4.2. C0838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,90
TOTAL MAO DE OBRA:						155,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08580000	76,19	72,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						348,30
VALOR:						404,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA:	20/04/2021	BDI:	29,87%
VERSÃO:	027.1 COM DESOBERAÇÃO	RSF:	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**16.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,59	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,26	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12982	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,85	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,26

16.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,35	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR:						0,07

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,03	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10845	CAÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	9,30
TOTAL MAO DE OBRA:						15,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	50,08	8,10
11000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						18,01
VALOR:						36,65

16.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,27	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
TOTAL SERVIÇO:						13,36
VALOR:						23,89

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: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
LOCAL: BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA: 20/04/2021

MOI: 26,87%

SEINFRA **VERSÃO** **MES** **REF.**
 027,1 COM DEBONERAÇÃO 01/2021 09/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,55	43,56
TOTAL MAO DE OBRA:					43,56
VALOR:					43,56

16.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50
VALOR:					155,50

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	57,50	52,82
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,85580000	76,19	73,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:					249,60
VALOR:					404,80

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,55	99,30
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84
VALOR:					134,84

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17

17.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,09
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,09	0,00
10775 TEOÓDOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,09

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	34,86	0,06
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,26

17.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,05	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR:					0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 20/04/2021	BDI: 29,67%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	VERSO:	MES: 47,70% 05/2021
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA	REP.:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,29	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,68	9,10
0600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,18000000	66,06	9,89
TOTAL MATERIAL:						18,99
VALOR:						38,59

17.3.2. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0244	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0058	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
0284	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01600000	41,21	0,66
0321	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
0328	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
TOTAL SERVIÇO:						13,39
VALOR:						23,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56
VALOR:						45,56

17.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
0380	BRITA	SEINFRA	M3	0,96800000	76,19	73,58
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						404,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 20/04/2021	DEB: 29,57%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	VERSÃO:	PIES: 47,76% 050821
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	0,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,17
					VALOR:	1,17

18.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,00	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,80	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,08

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	19,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	50,54	0,08
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,14
					VALOR:	0,28

18.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,36	0,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055000	15,55	0,01
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,01
					VALOR:	0,67

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,04

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	21,77	6,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:	15,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,80	9,12
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,08	9,91
					TOTAL MATERIAL:	19,04
					VALOR:	36,85

18.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)


MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
					TOTAL MATERIAL:	3,44

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 20/04/2021	BDI: 29,67%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	VERSÃO:	PREZ: 47,70% REP: 05/03/1
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	627.1 COM DEGRADAÇÃO 100% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,26000000	4,50	1,13
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	41,20	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE IAZIDA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	337,00	11,48
TOTAL SERVIÇO:					13,38
VALOR:					23,80

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,52	45,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,50
VALOR:						45,50

18.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,52	155,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						155,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						404,50


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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,52	93,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						134,66
VALOR:						134,66

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07800000	15,52	1,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17


 Eng.º Civil
 R.M. 061.906500
 Reg. no CREA: 56301


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	SERVICO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	20/04/2021	BDI:	29,67%	
	DESCRIÇÃO:	SERVICO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	FONTE:	VERSÃO	ROBA	PRE	REP.
	LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, SETANA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SINOPSE:	001.1 COM OBSERVAÇÃO	83,65%	17,76%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	




RESUMO DE COMPOSIÇÕES

COMP .01 JUL -21 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	QUANT. MESES	UNID.	CUSTO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
40936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	0,45	5,00	MES	14.017,10	31.538,48
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	0,87	5,00	HxMÊS	4.151,16	17.984,53
TOTAL SERVIÇOS						49.523,00
TOTAL SIMPLES						49.523,00
TOTAL SIMPLES(%)						495,23
BDI (29,67%)						146,93
TOTAL GERAL(%)						642,16


 Engenheiro Civil
 RN. 061-608500
 Reg. no CREA: 50391

COMPOSIÇÃO DO BDI															
	OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 20/04/2021												
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	BDI : 29,67%												
	LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2021</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PROPOSTAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	04/2021	05/2021	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		0,00%	
	FORTE	VERSÃO	MES	REF.											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	04/2021	05/2021												
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		0,00%													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA														



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	8,69%
TOTAL		9,43%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		6,85%

Impostos		
I	COFINS	3,00%
	ISS	1,60%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		9,75%

BDI = 29,67%

29,67%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 Engenheiro Civil
 RN. 061.805.800
 Reg. no CREA: 50007

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 20/04/2021	BDI : 29,67%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO PEDRINHAS, BAIRRO SÃO JOÃO, BETANIA E LIMÃO - MUNICÍPIO DE IBIAPINA	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			63,85% 47,76% 06/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

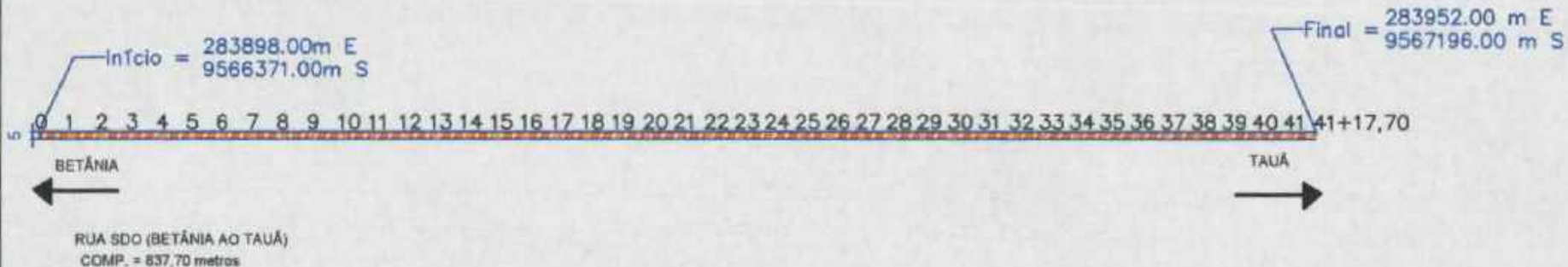
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

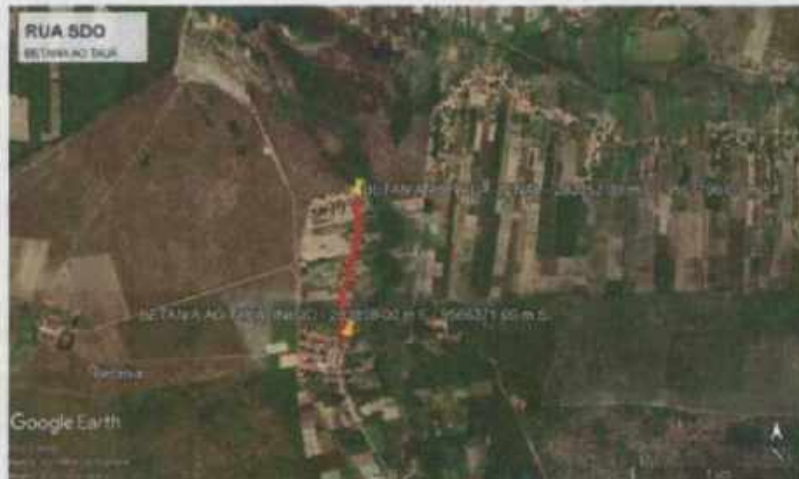
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

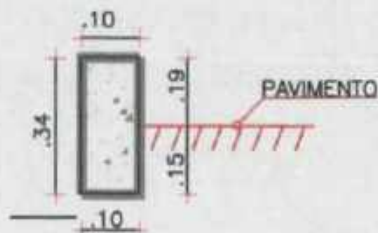

 At: ...
 Engenheiro Civil
 RM 081.808/00
 CREA 000000000



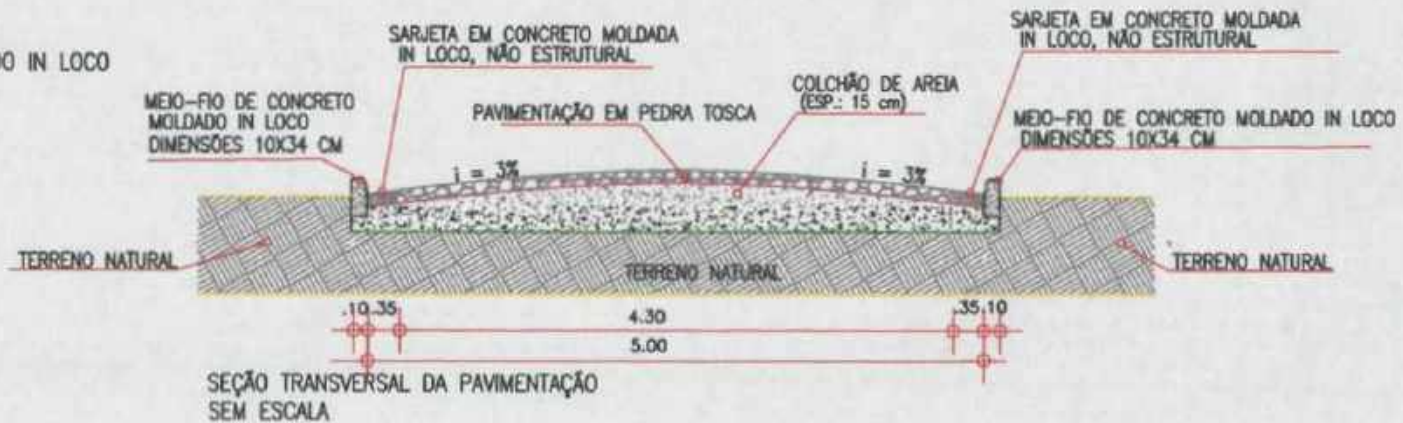
Planta de situação



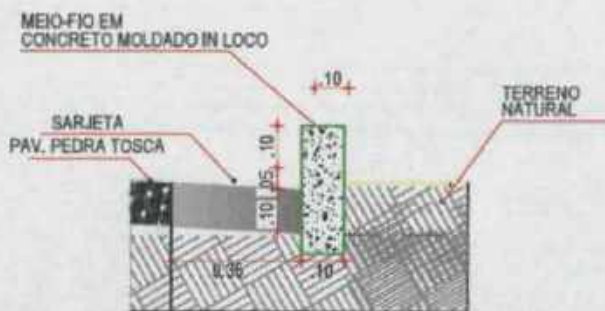
LEGENDA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 1/RELANTE MEIO FIO	Assinado: <i>[Assinatura]</i> Engenheiro Civil R.N. de 11506506 no CREA-50361									
			COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM) N. 24 INÍCIO: 283898.00 m E - 9566371.00 m S FINAL: 283952.00 m E - 9567196.00 m S							
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÁREA SDO PEDRA TOSCA</th> <th>COMP. (M)</th> <th>LARGURA (M) PEDRA TOSCA</th> <th>LARGURA (M) MEIO FIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.136,36</td> <td>4.136,36</td> <td>6,27,40</td> <td>4,30</td> </tr> </tbody> </table>	ÁREA SDO PEDRA TOSCA	COMP. (M)	LARGURA (M) PEDRA TOSCA	LARGURA (M) MEIO FIO	4.136,36	4.136,36	6,27,40	4,30	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BETÂNIA- IBIAPINA/CE ANEXO: PLANTA BAIXA E DE SITUAÇÃO; PERFIL LONGITUDINAL; COORDENADAS GEOGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.	
ÁREA SDO PEDRA TOSCA	COMP. (M)	LARGURA (M) PEDRA TOSCA	LARGURA (M) MEIO FIO							
4.136,36	4.136,36	6,27,40	4,30							
ESCALA: 1/2	DATA: 18/01/2001 CAD:	FOLHA: 01/02								



DETALHE
MEIO-FIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO
SEM ESCALA

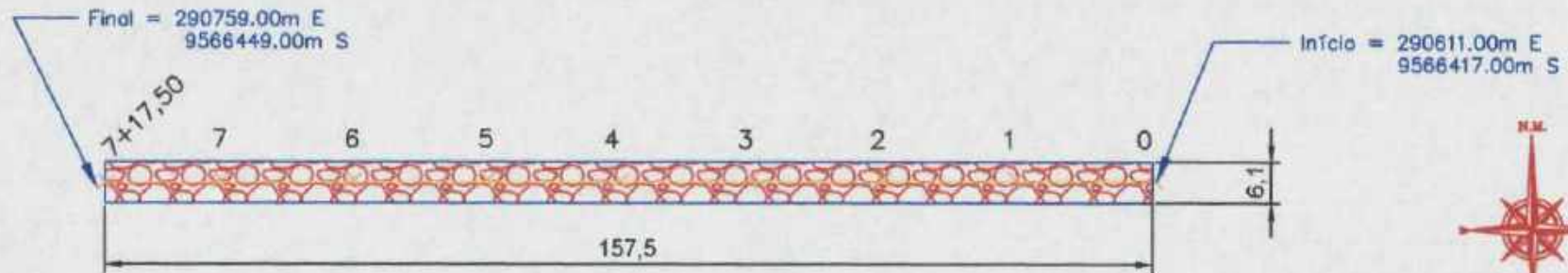


SEÇÃO TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA




DETALHE
SARJETA EM CONCRETO MOLDADO IN
NÃO ESTRUTURAL
SEM ESCALA

<p>LEGENDA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 3/4/12/18/24 MEIO FIO</p>	<p><i>Sergio de Oliveira</i> Engenheiro Civil RN 0811606500 no CREA: 50361</p>																		
<p>COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM) M 24 INÍCIO: 283896.00 m E - 9596371.00 m S FINAL: 283952.00 m E - 9597196.00 m S</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE</p>																		
<p>QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ÁREA SÍTIO PEDRA TOSCA</th> <th colspan="2">COMP. LO</th> <th>LARGURA (M) (PEDRA TOSCA)</th> <th>LARGURA (M) SARJETA</th> </tr> <tr> <th>PRV. S/RELA</th> <th>PRV. TOSCA</th> <th>COMP. LO</th> <th>MEIO-FIO</th> <th>1,30</th> <th>0,35 (00)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,188,00</td> <td>4,188,00</td> <td>87,78</td> <td>1,825,00</td> <td>1,30</td> <td>0,35 (00)</td> </tr> </tbody> </table>	ÁREA SÍTIO PEDRA TOSCA		COMP. LO		LARGURA (M) (PEDRA TOSCA)	LARGURA (M) SARJETA	PRV. S/RELA	PRV. TOSCA	COMP. LO	MEIO-FIO	1,30	0,35 (00)	4,188,00	4,188,00	87,78	1,825,00	1,30	0,35 (00)	<p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BETÂNIA - IBIAPINA/CE</p> <p>CONT. SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA; DETALHES DE SARJETA E MEIO-FIO; COORDENADAS GEOGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.</p>
ÁREA SÍTIO PEDRA TOSCA		COMP. LO		LARGURA (M) (PEDRA TOSCA)	LARGURA (M) SARJETA														
PRV. S/RELA	PRV. TOSCA	COMP. LO	MEIO-FIO	1,30	0,35 (00)														
4,188,00	4,188,00	87,78	1,825,00	1,30	0,35 (00)														
	<table border="1"> <tr> <td>ESCALA</td> <td>DATA</td> <td>FOLHA</td> </tr> <tr> <td>1/5</td> <td>18/01/2021</td> <td>02/02</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ELAB.</td> <td></td> </tr> </table>	ESCALA	DATA	FOLHA	1/5	18/01/2021	02/02		ELAB.										
ESCALA	DATA	FOLHA																	
1/5	18/01/2021	02/02																	
	ELAB.																		



RUA ANTONIO ROMÃO CARVALHO
comp. = 157,50 metros



LEGENDA
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA
TOSCA 5/16x12
 MEIO FIO

COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM)
M. 24
 INÍCIO: 290611,00 m E - 9566417,00 m S
 FINAL: 290759,00 m E - 9566449,00 m S

QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA

ÁREA (M2) PEDRA TOSCA		COMPR. (M)		LARGURA (M)	
PRV. S/RELA.	PRV. TOSCA	COMPR. (M)	MEIO-FIO (M)	LARGURA (M) PEDRA TOSCA	LARGURA (M) MEIO-FIO
046,73	886,75	157,50	315,20	6,40	6,35 (00)

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 RN: 0011606500
 Ins.º no CREA: 50361



APROVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA
LOCALIDADE DE PEDRINHAS - IBIAPINA/CE

ASSUNTO: PLANTA BAIXA E DE SITUAÇÃO;
 PERFIL LONGITUDINAL;
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS;
 QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.

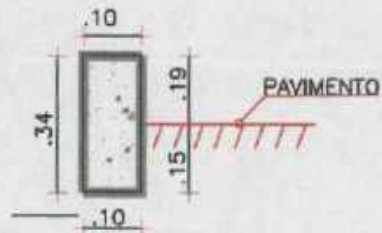
ESCALA:
s/n

DATA:
ABRIL/2001

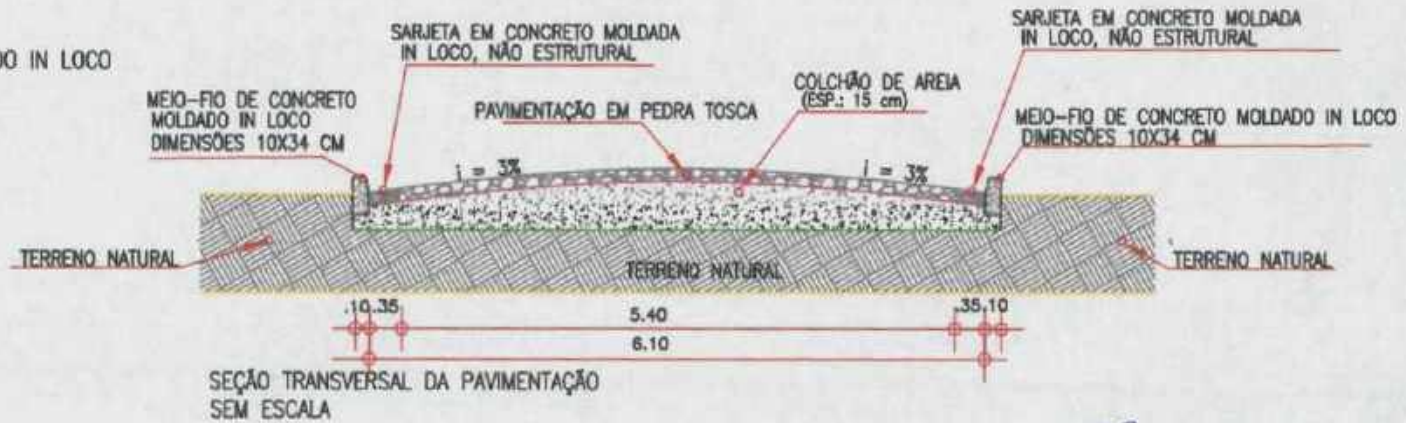
FOLHA:

CAD:

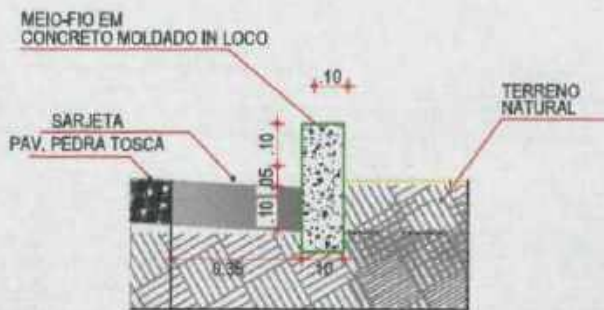
01/02



DETALHE
MEIO-FIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO
SEM ESCALA



SEÇÃO TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE
SARJETA EM CONCRETO MOLDADO IN
NÃO ESTRUTURAL
SEM ESCALA

LEGENDA

	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RELANTE
	MEIO-FIO

COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM)
N. 24
INÍCIO: 299611.00 m E - 9566417.00 m S
FINAL: 290758.00 m E - 9566446.00 m S

QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA

ÁREA (m²)	PAV. PEDRA TOSCA	COMP. (m)	LARGURA DO PAV. TOSCA	LARGURA DO SARJETA
960,75	960,75	137,5	315,00	5,40
				0,35 (00)

Assinatura: *[Assinatura]*
Eng. Roberto Civil
RN: 0611508500
Rég. no CREA: 50361

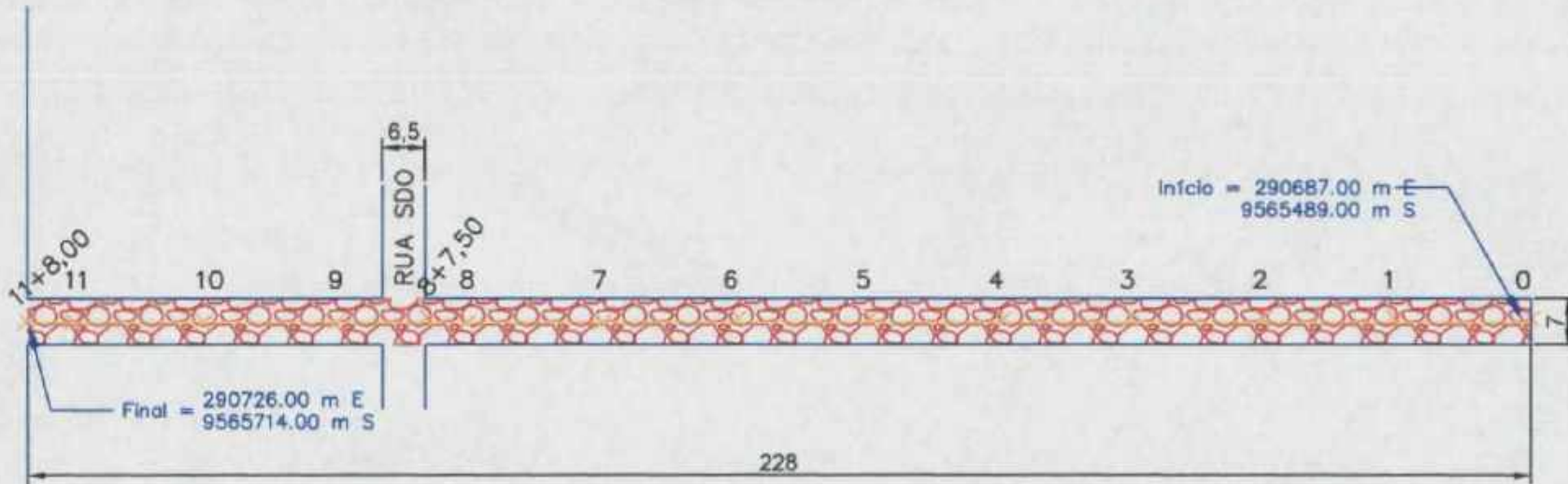
Comissão de Licitação
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE PEDRINHAS - IBIAPINA/CE

ANEXO: SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA;
DETALHE DE SARJETA E MEIO-FIO;
COORDENADAS GEOGRÁFICAS;
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.

ESCALA	DATA	FOLHA
1/2	ABRIL/2001	02/02
	CD	

RUA JOSÉ ELIOMAR DAMASCENO



RUA JOAQUIM LUIS DE SOUSA
comp. = 228,00 metros



LEGENDA
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E/GIGANTE
 MEIO FIO

COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM)
 M 21
 INÍCIO: 290687,00 m E - 9565489,00 m S
 FINAL: 290726,00 m E - 9565714,00 m S

QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA

ÁREA EM PEDRA TOSCA		COMPR.		LARGURA (em PEDRA TOSCA)		LARGURA DE SARECA	
PAR. SARECA	PAR. TOSCA	COMPR.	MED-FRONT	LARGURA	LARGURA	ÁREA	ÁREA
138,00	138,00	228,00	48,00	6,30	8,20 (C/D)		

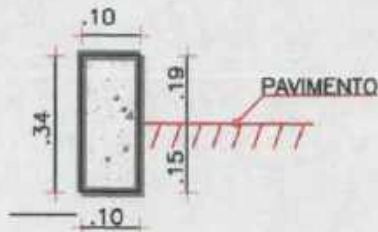
PROPRIETÁRIO: *[Handwritten Signature]*
 Engenheiro Civil
 RN: 0611608500
 Ins. no CREA: 50361
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: *[Handwritten Signature]*
 APROVO: *[Handwritten Signature]*



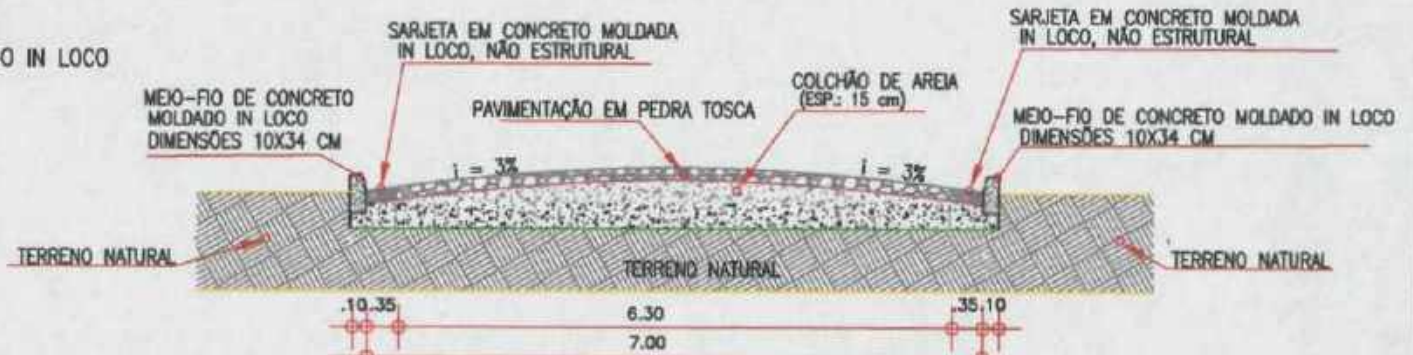
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE
 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE PEDRINHAS - IBIAPINA/CE

ASSUNTO: PLANTA BAIXA E DE SITUAÇÃO;
 PERFIL LONGITUDINAL;
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS;
 QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.

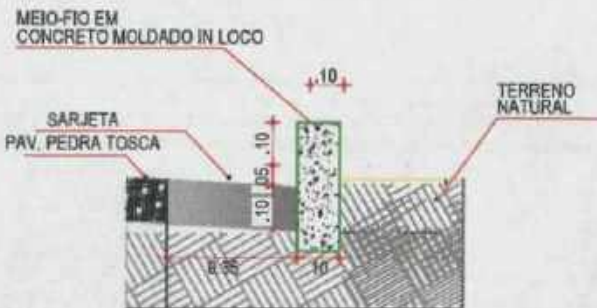
ESCALA: 1/2
 DATA: ABRIL/2021
 FOLHA: 01/02



DETALHE
MEIO-FIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO
SEM ESCALA



SEÇÃO TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE
SARJETA EM CONCRETO MOLDADO IN
NÃO ESTRUTURAL
SEM ESCALA

LEGENDA

	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/16/ARTE
	MEIO FIO

COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM)
M: 24
INÍCIO: 280687,00 m E - 9565489,00 m S
FINAL: 280726,00 m E - 9565714,00 m S

QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA

ÁREA (M ²)	PAV. PEDRA TOSCA	COMP. (M)	LARGURA (M) PEDRA TOSCA	LARGURA (M) SARJETA
1596,00	1596,00	226,00	468,00	6,30
				0,35 (20)

[Handwritten Signature]

Engenheiro Civil
RN: 0611608500
log no CREA: 50361

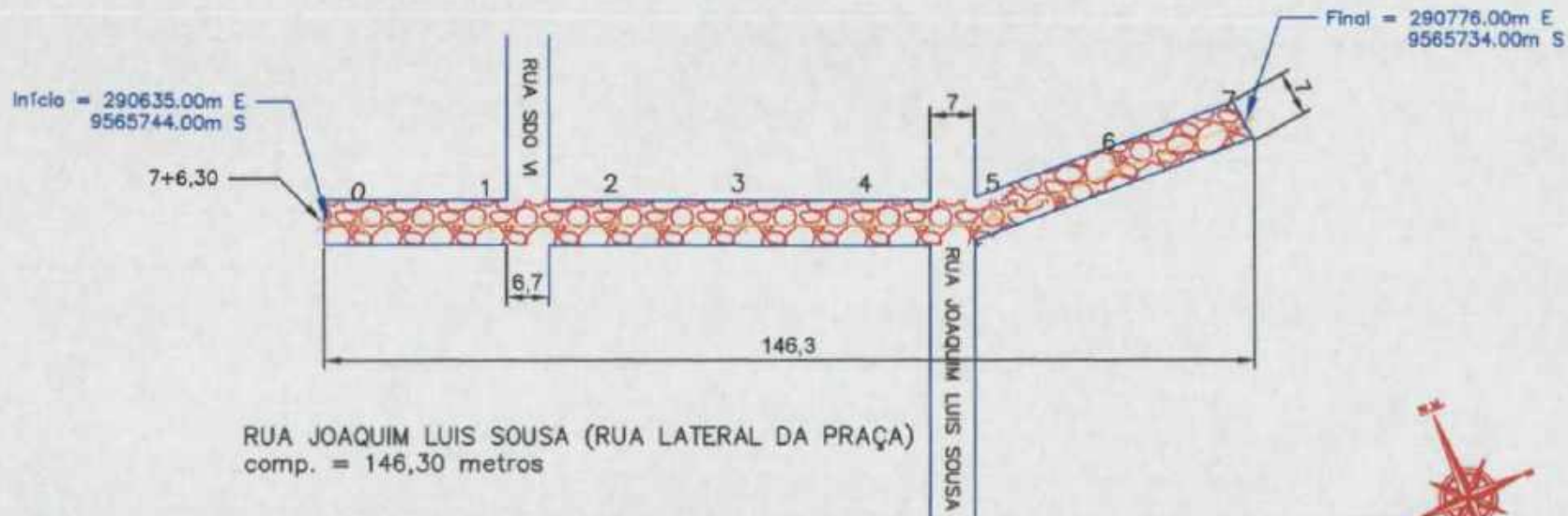
Comissão de Licitação
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE PEDRINHAS - IBIAPINA/CE

ANEXO: SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA; DETALHES DE SARJETA E MEIO-FIO; COORDENADAS GEOGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.

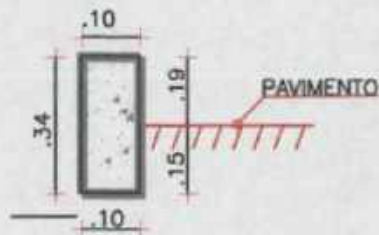
ESCALA:	DATA:	FOLHA:
2/2	ARQUIT./DATA:	
	CAD:	02/02



Engenheiro de Oliveira
Engenheiro Civil
R.N. 0611608500
C.R.C.A. no CREA: 50361



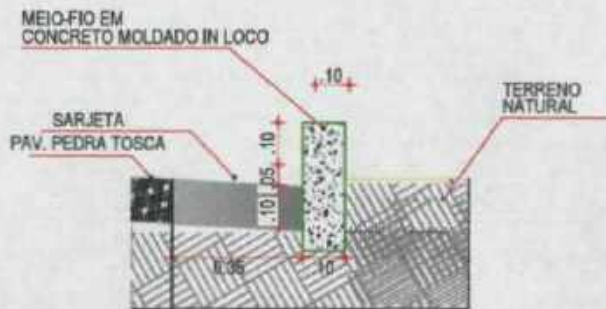
<p>LEGENDA</p> <p>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 3/REGIUNTE</p> <p>MED. FIO</p>	PROPRIETÁRIO																			
	RESPONSÁVEL TÉCNICO																			
<p>COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM)</p> <p>N. 27</p> <p>INÍCIO: 290635.00m E - 9565744.00m S</p> <p>FINAL: 290776.00 m E 9565734.00 m S</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE</p>																			
<p>QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ÁREA (M2) PEDRA TOSCA</th> <th>COMPR.</th> <th colspan="2">LARGURA DE PEDRA TOSCA</th> <th>LARGURA DE CALDEIA</th> </tr> <tr> <th>PRV. 2,50x1,50</th> <th>PRV. 1,50x1,50</th> <th>COMPR.</th> <th>MED. 1,50x0,75</th> <th>0,75</th> <th>0,75 (2x)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1024,10</td> <td>1024,10</td> <td>146,30</td> <td>204,80</td> <td>4,20</td> <td>0,75 (2x)</td> </tr> </tbody> </table>	ÁREA (M2) PEDRA TOSCA		COMPR.	LARGURA DE PEDRA TOSCA		LARGURA DE CALDEIA	PRV. 2,50x1,50	PRV. 1,50x1,50	COMPR.	MED. 1,50x0,75	0,75	0,75 (2x)	1024,10	1024,10	146,30	204,80	4,20	0,75 (2x)	<p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE PEDRINHAS - IBIAPINA/CE</p> <p>ASSUNTO: PLANTA BAIXA E DE SITUAÇÃO; PERFIL LONGITUDINAL; COORDENADAS GEOGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.</p>	
ÁREA (M2) PEDRA TOSCA		COMPR.	LARGURA DE PEDRA TOSCA		LARGURA DE CALDEIA															
PRV. 2,50x1,50	PRV. 1,50x1,50	COMPR.	MED. 1,50x0,75	0,75	0,75 (2x)															
1024,10	1024,10	146,30	204,80	4,20	0,75 (2x)															
	<p>ESCALA:</p> <p>1/1</p>	<p>DATA:</p> <p>ABRIL/2001</p> <p>CAD:</p>	<p>FOLHA:</p> <p>01/02</p>																	



DETALHE
MEIO-FIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO
SEM ESCALA



SEÇÃO TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA

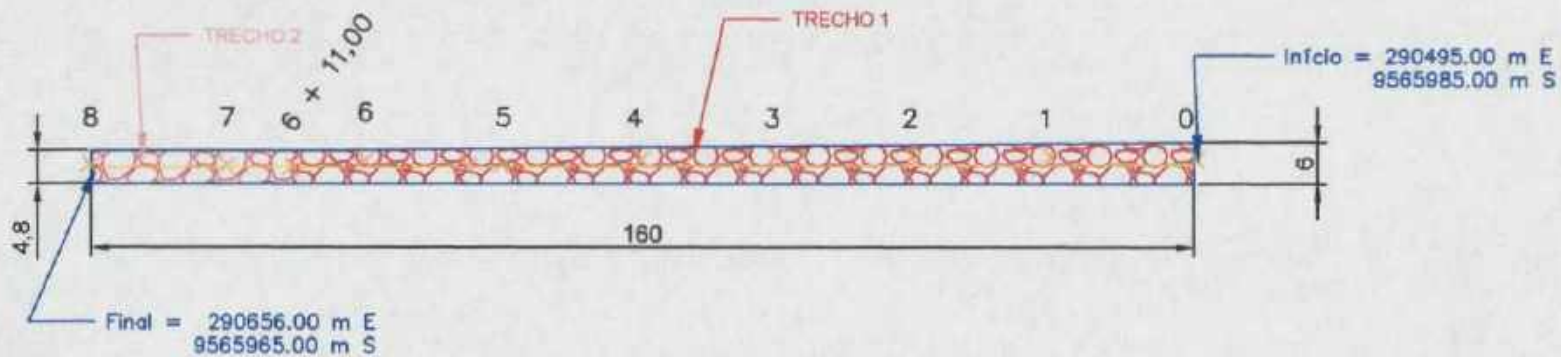


DETALHE
SARJETA EM CONCRETO MOLDADO IN
NÃO ESTRUTURAL
SEM ESCALA

[Handwritten Signature]
At. Zindagius de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
log no CREA: 50361

LEGENDA					
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/16/25					
MEIO FIO					
COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM) S. 24					
INÍCIO: 290635.00 m E - 9565744.00 m S					
FINAL: 290778.00 m E - 9565734.00 m S					
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA					
ÁREA (M ²)	MEIO FIO	COMP. (M)	LARGURA (M)	LARGURA (M)	LARGURA (M)
1224,10	1224,10	148,30	242,80	6,30	6,30 (2x)
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE</p> <p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE PEDRINHAS - IBIAPINA/CE</p> <p>ASSUNTO: SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA; DETALHES DE SARJETA E MEIO-FIO; COORDENADAS GEOGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.</p>					
ESCALA	DATA	FECHA	FOLIO		
1/2	ABR/2001				02/02





RUA JOSÉ ELIOMAR DAMASCENO
comp. = 160,00 metros

Planta de situação



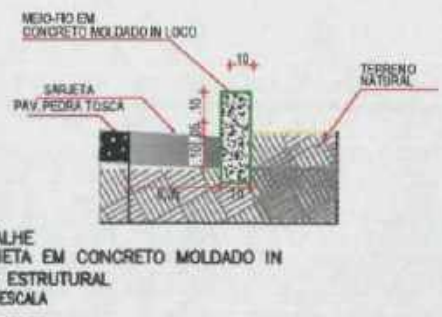
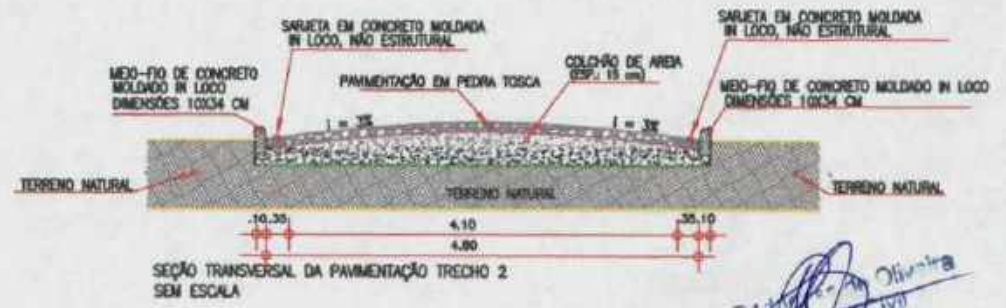
N.M.

Eng.º *[Signature]* Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 0611606500
 Ins.º no CREA: 60964

PROPRIETÁRIO _____
 RESPONSÁVEL TÉCNICO _____
 APROVO _____

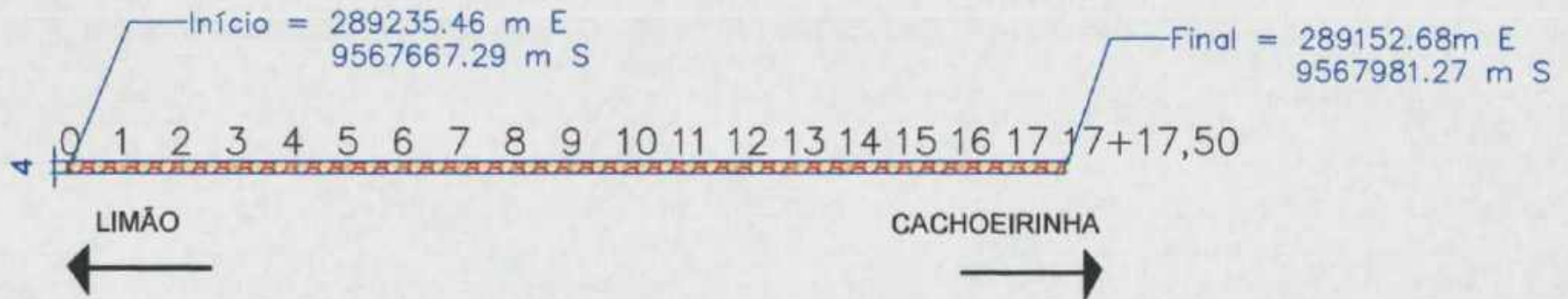
LEGENDA					
		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RELAITE			
		MEIO FD			
COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM)					
INÍCIO: 290495,00 m E - 9565985,00 m S					
FINAL: 290656,00 m E - 9565965,00 m S					
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA					
EST. (M)	EST. (M)	COMP. (M)	LARGURA (M) (PEDRA TOSCA)	LARGURA (M) (MEIO FD)	ÁREA (M²)
0	11,00	11,00	4,80	16,00	86,40
1	22,00	11,00	4,80	16,00	86,40
2	33,00	11,00	4,80	16,00	86,40
3	44,00	11,00	4,80	16,00	86,40
4	55,00	11,00	4,80	16,00	86,40
5	66,00	11,00	4,80	16,00	86,40
6	77,00	11,00	4,80	16,00	86,40
7	88,00	11,00	4,80	16,00	86,40
8	99,00	11,00	4,80	16,00	86,40
OBS: A LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA É DE 9,90m DA ESTAÇÃO 0 ATÉ A ESTAÇÃO 4 E DESTE PONTO ATÉ A ESTAÇÃO 8,90, A LARGURA É DE 4,80m PAVIMENTAÇÃO DA RUA É DE 9,90m DA ESTAÇÃO 0 ATÉ A ESTAÇÃO 4 E DESTE PONTO ATÉ A ESTAÇÃO 8,90, A LARGURA É DE 4,80m.					
ASSUNTO: PLANTA BASTA E DE SITUAÇÃO; PERFIL LONGITUDINAL; COORDENADAS GEOGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.					
ESCALA:		DATA:		FOLHA:	
1/50		ABRIL/2002		01/02	
		CAD:			

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE
 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA
 LOCALIDADE DE PEDRINHAS - IBIAPINA/CE



Handwritten signature and stamp:
 Projeto: 10/11506500
 Nº: 0611506500
 Nº CREA: 50361

LEGENDA			
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 3/REGANTE		
	MEIO-FIO		
COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM)			
M: 24			
INÍCIO: 290495,00 m E - 9560985,00 m N			
FINAL: 290656,00 m E - 9560985,00 m N			
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA			
ÁREA DE PEDRA TOSCA	COMP (M)	LARGURA DE PEDRA TOSCA	LARGURA DE SARJETA
FR. 1/REG	FR. 100%	COMP. MED. TOSCA	COMP. 1/30
825,2	925,2	180,00	300,00
		ÁREA 1/30	0,30 (1%)
OBS: A LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA É DE 4,00M DE ESTAÇÃO 9+11,00 ATÉ A ESTAÇÃO 9+11,00 E DESTE PONTO ATÉ A ESTAÇÃO 9+11,00 E DESTE PONTO ATÉ A ESTAÇÃO 9+11,00. A LARGURA É DE 4,00M.			
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE PEDRINHAS - IBIAPINA/CE			
OBJETIVO: SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA; DETALHES DE SARJETA E MEIO-FIO; COORDENADAS GEOGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.			
ESCALA:	DATA:	FECHA:	
3/2	ABRIL/2001		02/02



RUA SDO (LIMÃO À CACHOEIRINHA)
 COMP. = 357,50 metros




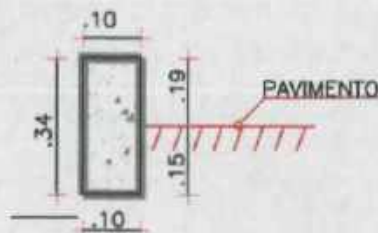
Planta de situação



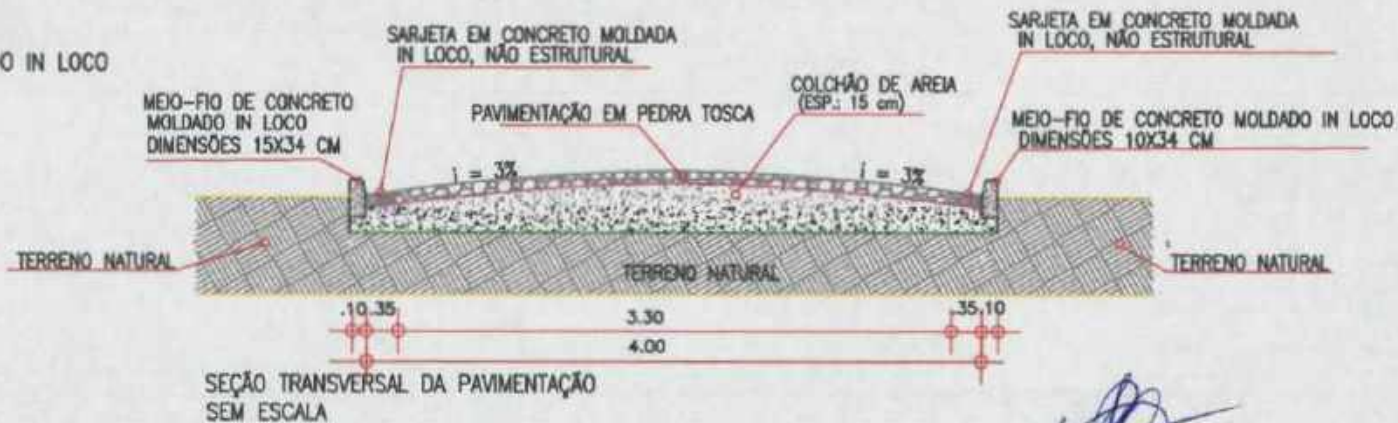
Proj. Eng.º de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN. 0811508500
 (Cnj) no CREA: 50361



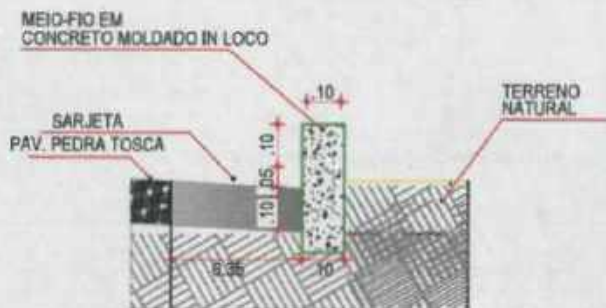
LEGENDA  PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RELANTE  MEIO FIO		PREVISÃO _____ METROS LINEARES _____													
COORDENADAS GEODÉSICAS (UTM) M' 21 INÍCIO: 289235.46 m E - 9567667.29 m S FINAL: 289152.68m E - 9567981.27 m S		PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE													
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA <table border="1"> <thead> <tr> <th>ÁREA (M²) PEDRA TOSCA</th> <th>COMPR. (M)</th> <th>LARGURA (M) (PEDRA TOSCA)</th> <th>LARGURA (M) (MEIO FIO)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1430,00</td> <td>143,00</td> <td>10,00</td> <td>21,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3,00</td> <td>0,35 (2x)</td> </tr> </tbody> </table>		ÁREA (M ²) PEDRA TOSCA	COMPR. (M)	LARGURA (M) (PEDRA TOSCA)	LARGURA (M) (MEIO FIO)	1430,00	143,00	10,00	21,00			3,00	0,35 (2x)	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LIMÃO - IBIAPINA/CE ANEXO: PLANTA BAIXA E DE SITUAÇÃO; PERFE. LONGITUDINAL; COORDENADAS GEODÉSICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.	
ÁREA (M ²) PEDRA TOSCA	COMPR. (M)	LARGURA (M) (PEDRA TOSCA)	LARGURA (M) (MEIO FIO)												
1430,00	143,00	10,00	21,00												
		3,00	0,35 (2x)												
ESCALA: 1/100 DATA: 01/02		FOLHA: 01/02													



DETALHE
MEIO-FIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO
SEM ESCALA






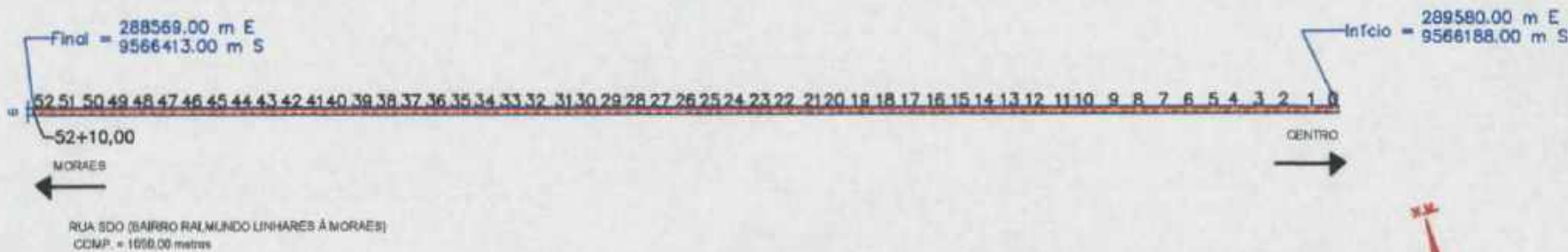
SEÇÃO TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE
SARJETA EM CONCRETO MOLDADO IN
NÃO ESTRUTURAL
SEM ESCALA

[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 RN. 0611606500
 Reg. no CREA: 50361

LEGENDA  PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJANTE  MEIO-FIO										
		COORDENADAS GEGRÁFICAS (UTM) 12° 21' INÍCIO: 289235,46 m E - 9567967,29 m S FINAL: 289152,68m E - 9567961,27 m S								
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÁREA DE PEDRA TOSCA</th> <th>COMP. (M)</th> <th>LARGURA (M) (PEDRA TOSCA)</th> <th>LARGURA (M) (SARJETA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.000,00</td> <td>1.000,00</td> <td>3,30</td> <td>4,35 (20)</td> </tr> </tbody> </table>	ÁREA DE PEDRA TOSCA	COMP. (M)	LARGURA (M) (PEDRA TOSCA)	LARGURA (M) (SARJETA)	1.000,00	1.000,00	3,30	4,35 (20)	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LIMÃO - IBIAPINA/CE ASSUNTO: SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA; DETALHES DE SARJETA E MEIO-FIO; COORDENADAS GEGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.	
ÁREA DE PEDRA TOSCA	COMP. (M)	LARGURA (M) (PEDRA TOSCA)	LARGURA (M) (SARJETA)							
1.000,00	1.000,00	3,30	4,35 (20)							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ESCALA</th> <th>DATA</th> <th>FECHA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1/5</td> <td>ABRIL/2002</td> <td>02/02</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CDR</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ESCALA	DATA	FECHA	1/5	ABRIL/2002	02/02		CDR		
ESCALA	DATA	FECHA								
1/5	ABRIL/2002	02/02								
	CDR									

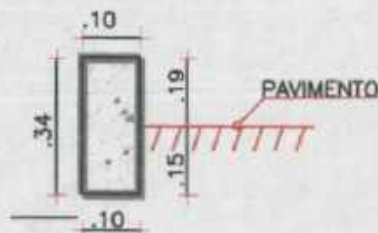


Planta de situação

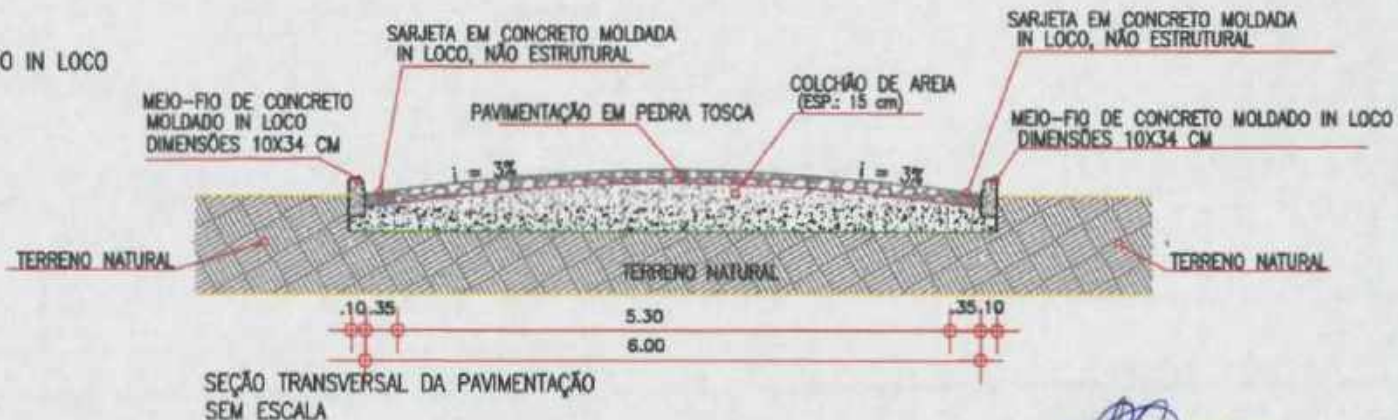


Eng.º Rodrigo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN 0611606500
 CREA 5.361

LEGENDA  PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RELEVO  MEIO FIO		
COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM) M. 21 INÍCIO: 289580,00 m E 9566188,00 m S FINAL: 288569,00 m E 9566413,00 m S		
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA		
ÁREA DE PEDRA TOSCA (CMF.00)		LARGURA (M) (PEDRA TOSCA)
PRV. 2.160	PRV. 1004	10,00
6.300,00	6.300,00	10,00
LARGURA (M) (MEIO FIO)		LARGURA (M) (MEIO FIO)
PRV. 2.160	PRV. 1004	10,00
6.300,00	6.300,00	10,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE B. RAIMUNDO LINHARES- IBIAPINA/CE ANEXO: PLANTA BAIXA E DE SITUAÇÃO; PERFIL LONGITUDINAL; COORDENADAS GEOGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.		
ESCALA:	DATA:	PÁGINA:
1/1	ABRIL/2021	01/02
	CAD:	



DETALHE
MEIO-FIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO
SEM ESCALA



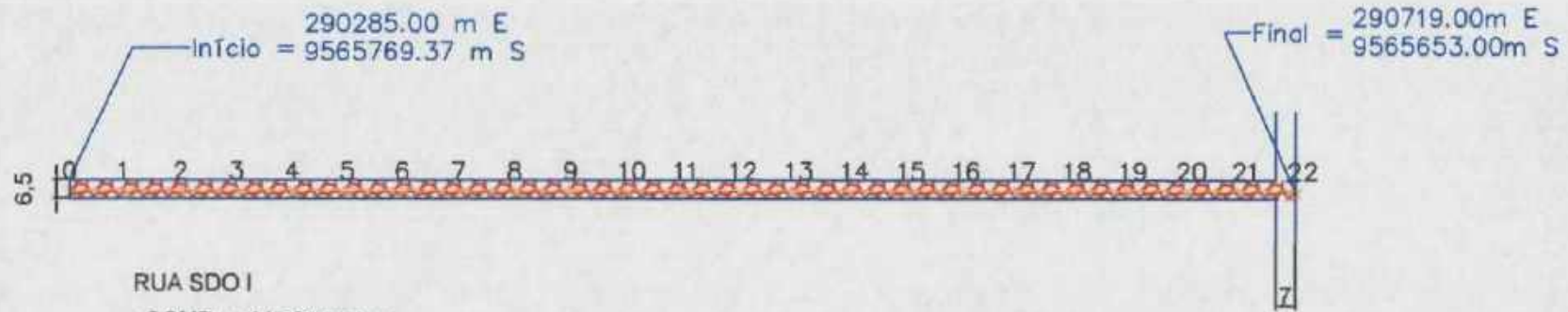
SEÇÃO TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE
SARJETA EM CONCRETO MOLDADO IN
NÃO ESTRUTURAL
SEM ESCALA

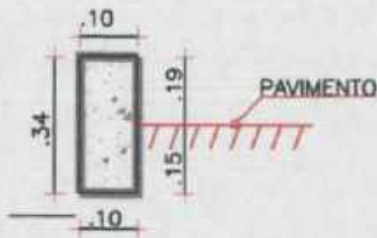
[Handwritten Signature]
Eng.º Roberto da Oliveira
Eng.º de Estr. Civil
RN 0611606500
CRECA: 5.361

<p>LEGENDA</p> <p>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/REGANTE</p> <p>MEIO FIO</p>														
<p>COORDENADAS GEGRÁFICAS (UTM)</p> <p>M 24</p> <p>INÍCIO: 288580.00 m E 9566188.00 m S</p> <p>FINAL: 288588.00 m E 9566113.00 m S</p>														
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE</p>														
<p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE B. RAIMUNDO LENHARES - IBIAPINA/CE</p>														
<p>ANEXO: SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA; DETALHES DE SARJETA E MEIO-FIO; COORDENADAS GEGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.</p>														
<p>QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ÁREA (M²)</th> <th>PERÍM. (M)</th> <th>COMP. (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.350,00</td> <td>4.350,00</td> <td>10,00</td> <td>2.175,00</td> <td>1,00</td> <td>5,30 (20)</td> </tr> </tbody> </table>			ÁREA (M ²)	PERÍM. (M)	COMP. (M)	LARGURA (M)	LARGURA (M)	LARGURA (M)	4.350,00	4.350,00	10,00	2.175,00	1,00	5,30 (20)
ÁREA (M ²)	PERÍM. (M)	COMP. (M)	LARGURA (M)	LARGURA (M)	LARGURA (M)									
4.350,00	4.350,00	10,00	2.175,00	1,00	5,30 (20)									
<p>ESCALA</p> <p>1/2</p>	<p>DATA</p> <p>ABRIL/2001</p> <p>CD</p>	<p>PÁGINA</p> <p>02/02</p>												



Eng.º André Luiz da Oliveira
Engenharia Civil
RN Nº 11505500
R.C. CRE-5.361

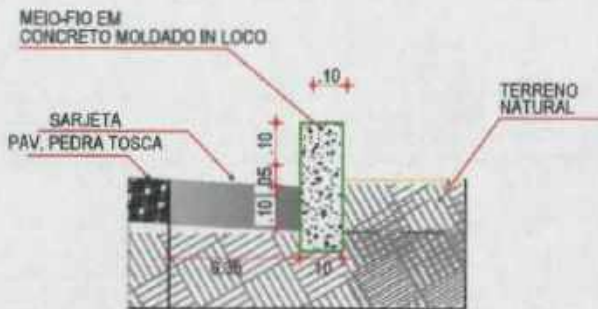
LEGENDA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RELANTE 										
COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM) INÍCIO: 290285.00 m E - 9565769.37 m S FINAL: 290719.00 m E - 9565653.00 m S										
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÁREA (M2) PEDRA TOSCA</th> <th>COMP. (M)</th> <th>LARGURA (M) PEDRA TOSCA</th> <th>LARGURA (M) SAÍDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2883,00</td> <td>2883,00</td> <td>440,00</td> <td>28,00 (20)</td> </tr> </tbody> </table>		ÁREA (M2) PEDRA TOSCA	COMP. (M)	LARGURA (M) PEDRA TOSCA	LARGURA (M) SAÍDA	2883,00	2883,00	440,00	28,00 (20)	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BETÂNIA - IBIAPINA/CE ANEXO: PLANTA BAIXA E DE SITUAÇÃO; PERFIL LONGITUDINAL; COORDENADAS GEOGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.
ÁREA (M2) PEDRA TOSCA	COMP. (M)	LARGURA (M) PEDRA TOSCA	LARGURA (M) SAÍDA							
2883,00	2883,00	440,00	28,00 (20)							
<table border="1"> <tr> <td>ESCALA:</td> <td>DATA:</td> <td>FOLHA:</td> </tr> <tr> <td>S/R</td> <td>ABRIL/2021</td> <td>01/02</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ASS:</td> <td></td> </tr> </table>		ESCALA:	DATA:	FOLHA:	S/R	ABRIL/2021	01/02		ASS:	
ESCALA:	DATA:	FOLHA:								
S/R	ABRIL/2021	01/02								
	ASS:									



DETALHE
MEIO-FIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO
SEM ESCALA



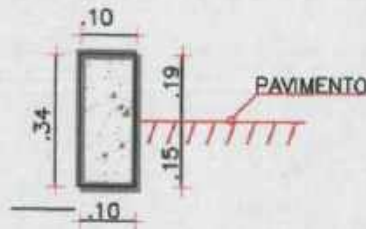
SEÇÃO TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA



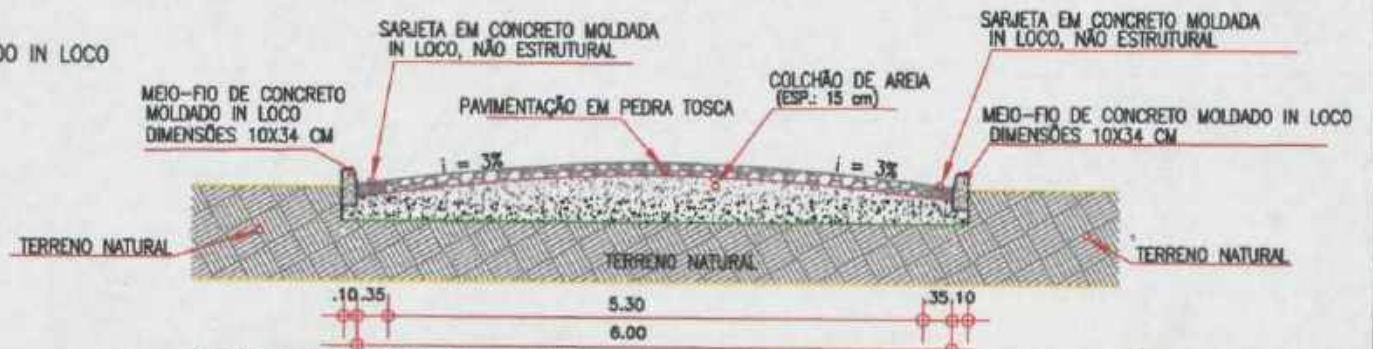
DETALHE
SARJETA EM CONCRETO MOLDADO IN
NÃO ESTRUTURAL
SEM ESCALA

[Handwritten Signature]
Engenheiro Civil
RN 1611608500
CREA: 53381

<p>LEGENDA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RELANTE MEIO FIO</p>																	
<p>COORDENADAS GEGRÁFICAS (UTM) M 21 INÍCIO: 290285,00 m E - 9665788,37 m S FINAL: 290718,00 m E - 9665853,00 m S</p>																	
<p>QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ÁREA DE PEDRA TOSCA</th> <th>COMPR.</th> <th>LARGURA DE PEDRA TOSCA</th> <th>LARGURA DE SARJETA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>286,20</td> <td>286,20</td> <td>4,00</td> <td>0,50</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5,00</td> <td>0,30 (20)</td> </tr> </tbody> </table>						ÁREA DE PEDRA TOSCA	COMPR.	LARGURA DE PEDRA TOSCA	LARGURA DE SARJETA	286,20	286,20	4,00	0,50			5,00	0,30 (20)
ÁREA DE PEDRA TOSCA	COMPR.	LARGURA DE PEDRA TOSCA	LARGURA DE SARJETA														
286,20	286,20	4,00	0,50														
		5,00	0,30 (20)														
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BETÂNIA - IBIAPINA/CE</p>																	
<p>OBJETO: SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA; DETALHES DE SARJETA E MEIO-FIO; COORDENADAS GEGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.</p>																	
<p>DATA: 02/02</p>		<p>DATA: 02/02</p>		<p>DATA: 02/02</p>													



DETALHE
MEIO-FIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO
SEM ESCALA



SEÇÃO TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE
SARJETA EM CONCRETO MOLDADO IN
NÃO ESTRUTURAL
SEM ESCALA

Alc. Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN 0811606500
no CREA: 5J361

LEGENDA

	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJANTE
	MEIO FIO

COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM)
N° 24
INÍCIO: 250483.45 m E - 8565831.38 m S
FINAL: 250532.89 m E - 8565815.84 m S

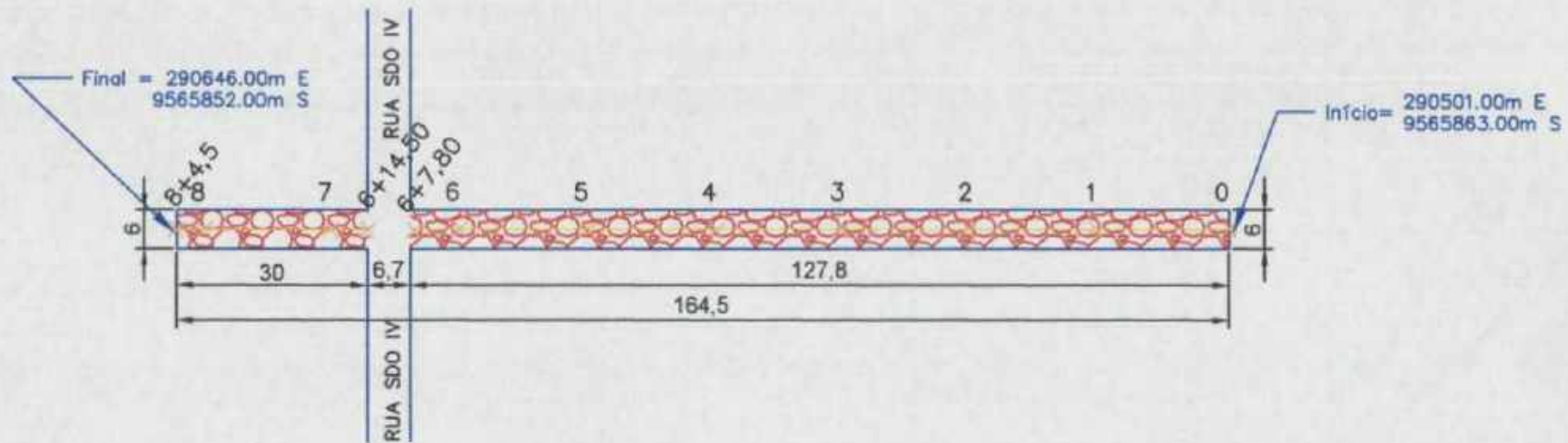
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA

ÁREA (M ²) PEDRA TOSCA		SARJETA		LARGURA (M)	
INÍC. (M)	FIN. (M)	COMP (M)	ÁREA (M ²)	PEDRA TOSCA	SARJETA
052.00	051.00	142.00	294.00	5.30	0.35 (X)

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIAPINA - CE
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA
LOCALIDADE DE PEDRINHAS - IPIAPINA/CE

ASSINTE: SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA;
DETALHES DE SARJETA E MEIO-FIO;
COORDENADAS GEOGRÁFICAS;
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.

ESCALA	DATA	FOLHA
1/2	ABR/2021	02/02
	CM	

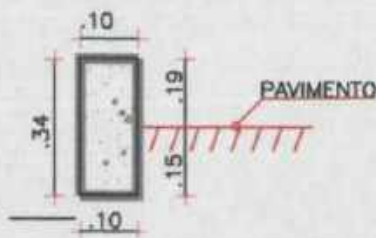


RUA SDO III
 comp. = Trecho 1: 127,80 metros
 Trecho 2: 30,00 metros

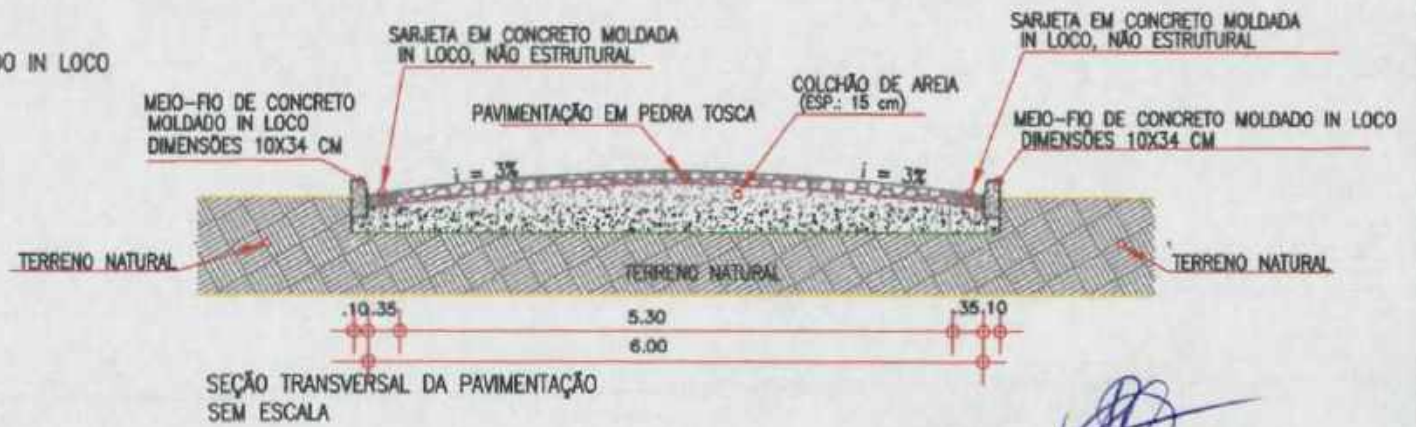
Alc. *[Signature]*
 Engenheiro Civil
 RN: 0611606500
 CREA: 50361



LEGENDA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RELANTE MEIO FIO	PROPRIETÁRIO											
	RESPONSÁVEL TÉCNICO											
COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM) M. 21 INÍCIO: 290501.00m E - 9565863.00m S FINAL: 290646.00m E - 9565852.00m S	APROVO PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE											
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÁREA (M²)</th> <th>PEDRA TOSCA</th> <th>COMP. (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>164,5</td> <td>127,80</td> <td>30,00</td> <td>6,30</td> <td>6,30 (2x)</td> </tr> </tbody> </table>	ÁREA (M ²)	PEDRA TOSCA	COMP. (M)	LARGURA (M)	LARGURA (M)	164,5	127,80	30,00	6,30	6,30 (2x)	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE PEDRINHAS - IBIAPINA/CE ASSUNTO: PLANTA BAIXA E DE SITUAÇÃO; PERFIL LONGITUDINAL; COORDENADAS GEOGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.	
ÁREA (M ²)	PEDRA TOSCA	COMP. (M)	LARGURA (M)	LARGURA (M)								
164,5	127,80	30,00	6,30	6,30 (2x)								
ESCALA: 1/100 DATA: 2001/0001 CAD:	DATA: 2001/0001 CAD:	FOLHA: 01/02										

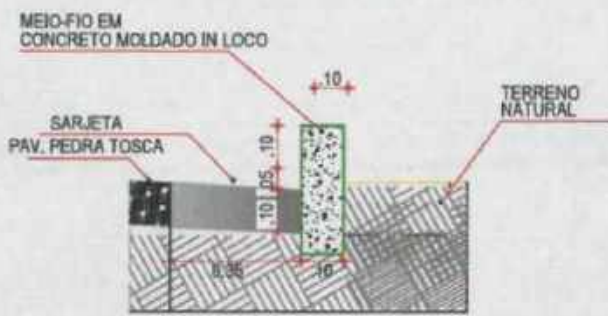


DETALHE
MEIO-FIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO
SEM ESCALA



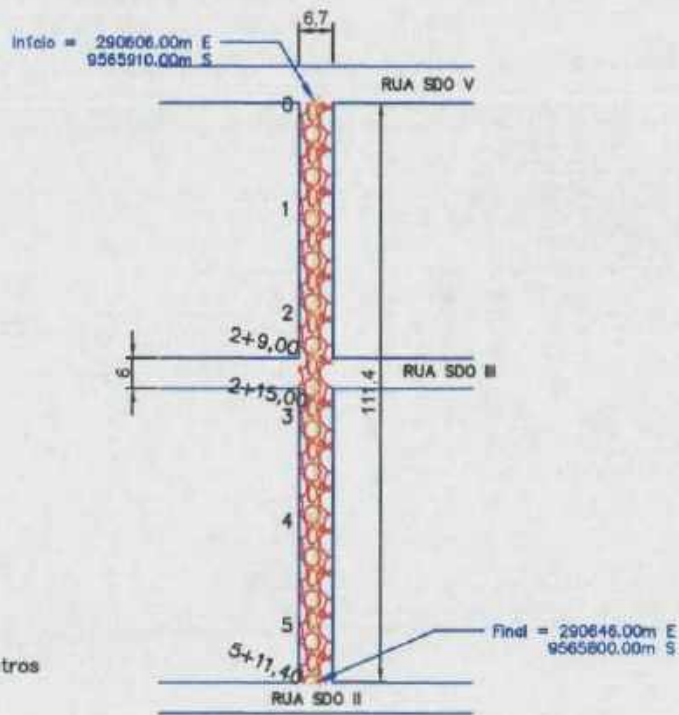
SEÇÃO TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA

[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 RN: 0811606500
 CREA: 50361



DETALHE
SARJETA EM CONCRETO MOLDADO IN
NÃO ESTRUTURAL
SEM ESCALA




LEGENDA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RELANTE MEIO-FIO																	
		COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM) M 21 INÍCIO: 290501.00m E - 9565883.00m S FINAL: 290546.00m E - 9565852.00m S															
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÁREA DE PEDRA TOSCA</th> <th>COMPR.</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>LARGURA (PÉDRA TOSCA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PAV. S/REL.</td> <td>PAV. TOSCA</td> <td>COMPR.</td> <td>MEIO-FIO</td> </tr> <tr> <td>945,80</td> <td>944,80</td> <td>157,00</td> <td>315,60</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5,30</td> <td>0,35 (2X)</td> </tr> </tbody> </table>	ÁREA DE PEDRA TOSCA	COMPR.	LARGURA (M)	LARGURA (PÉDRA TOSCA)	PAV. S/REL.	PAV. TOSCA	COMPR.	MEIO-FIO	945,80	944,80	157,00	315,60			5,30	0,35 (2X)	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE PEDRINHAS - IBIAPINA/CE SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA; DETALHES DE SARJETA E MEIO-FIO; COORDENADAS GEOGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.
ÁREA DE PEDRA TOSCA	COMPR.	LARGURA (M)	LARGURA (PÉDRA TOSCA)														
PAV. S/REL.	PAV. TOSCA	COMPR.	MEIO-FIO														
945,80	944,80	157,00	315,60														
		5,30	0,35 (2X)														
<table border="1"> <tr> <td>ESCALA</td> <td>DATA</td> <td>FOLHA</td> </tr> <tr> <td>R/E</td> <td>ABRIL/2002</td> <td>02/02</td> </tr> <tr> <td></td> <td>OUT</td> <td></td> </tr> </table>	ESCALA	DATA	FOLHA	R/E	ABRIL/2002	02/02		OUT									
ESCALA	DATA	FOLHA															
R/E	ABRIL/2002	02/02															
	OUT																

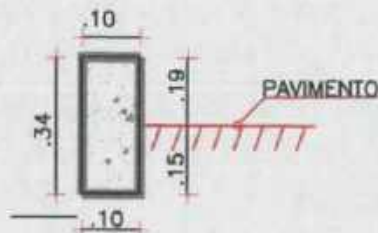


RUA SDO IV
comp. = 111,40 metros

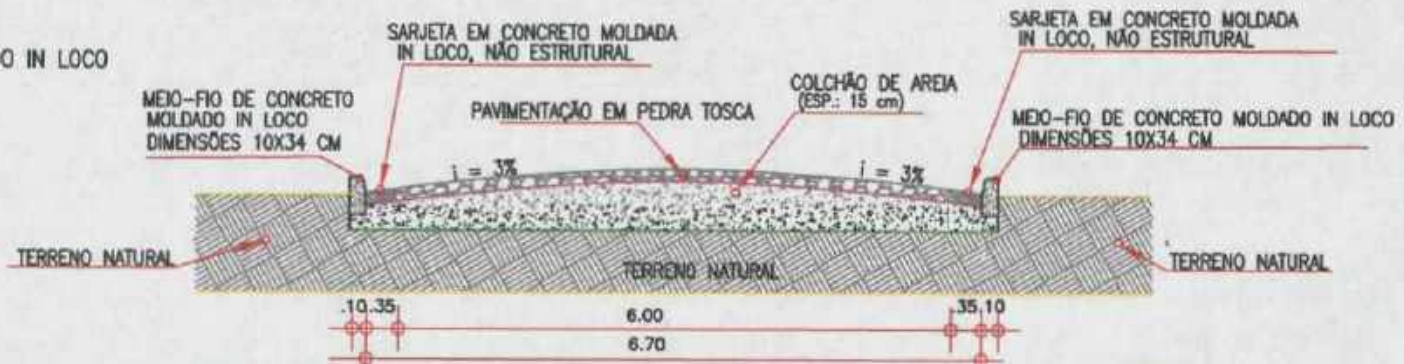
Proj. de: 
Engenheiro Civil
RN 0611606500
Reg. no CREA: 5J361




LEGENDA  PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/RELANTE  MBO RIO	PROPRIETÁRIO																
	RESPONSÁVEL TÉCNICO																
COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM) Nº 24 INÍCIO: 290606.00 m E - 9565910.00 m S FINAL: 290646.00 m E - 9565900.00 m S	APROVO PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE																
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MBO (M) PEDRA TOSCA</th> <th>COMP (M)</th> <th>LARGURA (M) (PEDRA TOSCA)</th> <th>LARGURA (M) (SARLET)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PRV 5/700</td> <td>PRV 700</td> <td>COMP (M)</td> <td>MED (TOSCA)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>74,28</td> <td>74,28</td> <td>111,40</td> <td>2,00</td> <td>5,35 (30)</td> </tr> </tbody> </table>	MBO (M) PEDRA TOSCA		COMP (M)	LARGURA (M) (PEDRA TOSCA)	LARGURA (M) (SARLET)	PRV 5/700	PRV 700	COMP (M)	MED (TOSCA)		74,28	74,28	111,40	2,00	5,35 (30)	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE PEDRINHAS - IBIAPINA/CE ANEXO: PLANTA BAIXA E DE SITUAÇÃO; PERFEL LONGITUDINAL; COORDENADAS GEOGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.	
MBO (M) PEDRA TOSCA		COMP (M)	LARGURA (M) (PEDRA TOSCA)	LARGURA (M) (SARLET)													
PRV 5/700	PRV 700	COMP (M)	MED (TOSCA)														
74,28	74,28	111,40	2,00	5,35 (30)													
	ESCALA: S/E	DATA: ANR./2008 CAD:	FOLHA: 01/02														



DETALHE
MEIO-FIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO
SEM ESCALA



SEÇÃO TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA

Eng. Pedrinhos de Oliveira
Engenheiro Civil
RN 0611606500
Insc. no CREA: 5J361



DETALHE
SARJETA EM CONCRETO MOLDADO IN
NÃO ESTRUTURAL
SEM ESCALA

LEGENDA

	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RELENTE
	MEIO FIO

COORDENADAS GEGRÁFICAS (UTM)
M² 24
INÍCIO: 290606,00 m E - 9565910,00 m S
FINAL: 290646,00 m E - 9565960,00 m S

QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA

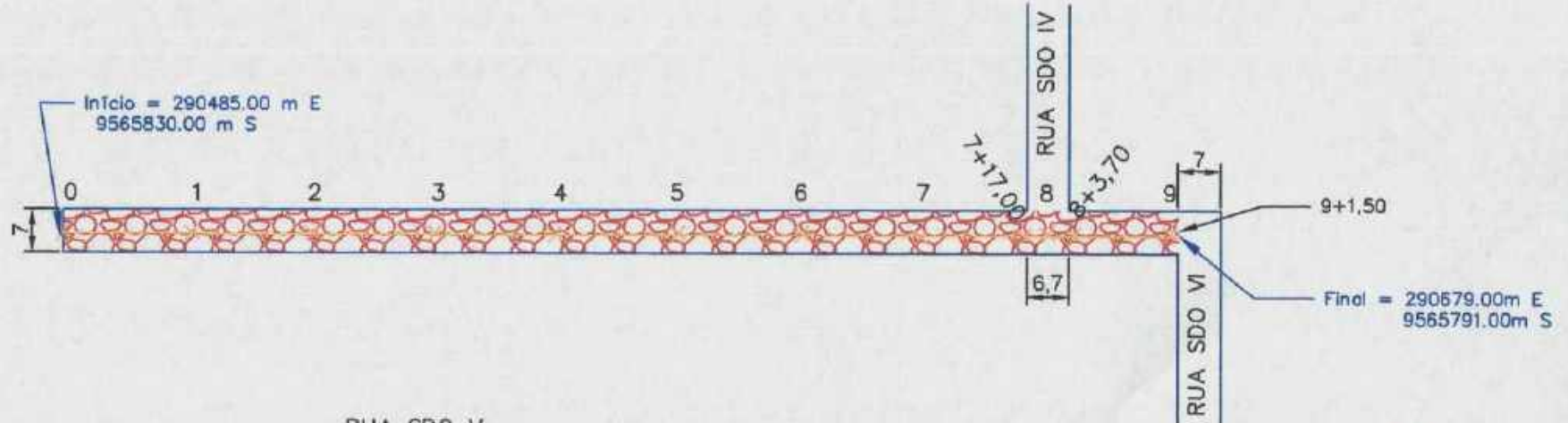
ÁREA (M ²)	COMP. (M)	LARGURA (M)	LARGURA (M)
PAV. S/RELENTE	PAV. TOSCA	MEIO-FIO (M)	LARGURA DE SARJETA
748,38	748,38	111,40	222,80
		6,00	0,35 (20)

PREFETURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE PEDREINHAS - IBIAPINA/CE

SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA;
DETALHES DE SARJETA E MEIO-FIO;
COORDENADAS GEGRÁFICAS;
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.




02/02

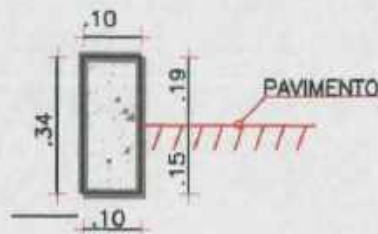


RUA SDO V
comp. = 181,50 metros

[Signature]
 Engenheiro Civil
 RN: 0611506500
 Inscrição no CREA: 50361



LEGENDA  PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/RESILIENTE  MEIO FIO		PROPRIETÁRIO RESPONSÁVEL TÉCNICO																											
COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM) M. 24 INÍCIO: 290485.00 m E - 9565830.00 m S FINAL: 290579.00m E - 9565791.00m S		APROVO																											
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA				PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE PEDRINHAS - IBIAPINA/CE																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ÁREA DA PEDRA TOSCA</th> <th colspan="2">COMPRIMENTO</th> <th colspan="2">LARGURA DE PEDRA TOSCA</th> <th colspan="2">LARGURA DE SAQUETA</th> </tr> <tr> <th>PRV. S/PRV.</th> <th>PRV. TOTAL</th> <th>INÍCIO</th> <th>FINAL</th> <th>INÍCIO</th> <th>FINAL</th> <th>INÍCIO</th> <th>FINAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1378,5</td> <td>1378,5</td> <td>181,28</td> <td>362,50</td> <td>6,30</td> <td>6,30</td> <td>0,30</td> <td>0,30</td> </tr> </tbody> </table>		ÁREA DA PEDRA TOSCA		COMPRIMENTO		LARGURA DE PEDRA TOSCA		LARGURA DE SAQUETA		PRV. S/PRV.	PRV. TOTAL	INÍCIO	FINAL	INÍCIO	FINAL	INÍCIO	FINAL	1378,5	1378,5	181,28	362,50	6,30	6,30	0,30	0,30	ANEXO: PLANTA BAIXA E DE SITUAÇÃO; PERFIL LONGITUDINAL; COORDENADAS GEOGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.			
ÁREA DA PEDRA TOSCA		COMPRIMENTO		LARGURA DE PEDRA TOSCA		LARGURA DE SAQUETA																							
PRV. S/PRV.	PRV. TOTAL	INÍCIO	FINAL	INÍCIO	FINAL	INÍCIO	FINAL																						
1378,5	1378,5	181,28	362,50	6,30	6,30	0,30	0,30																						
ESCALA: S/E		DATA: ABRIL/2021 CAD:		FOLHA: 01/02																									

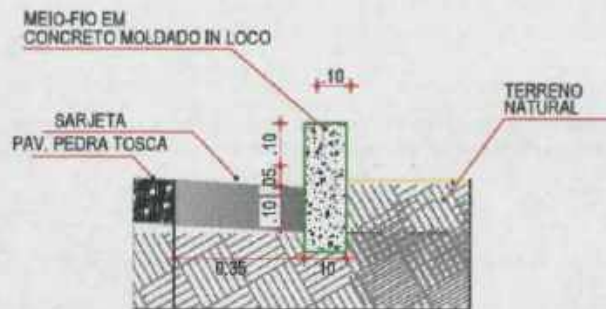


DETALHE
MEIO-FIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO
SEM ESCALA



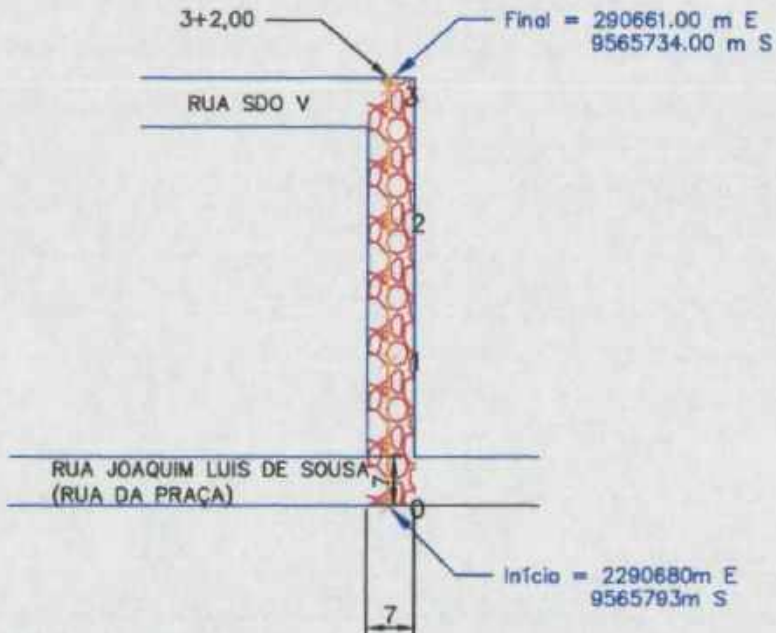
SEÇÃO TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA

[Signature]
Alcides Gonçalves de Oliveira
Engenheiro Civil
RN 0611606500
Reg no CREA: 50361



DETALHE
SARJETA EM CONCRETO MOLDADO IN
NÃO ESTRUTURAL
SEM ESCALA

LEGENDA		PROPOSTA		RUBRICA	
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/RELANTE				
	MEIO-FIO				
COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM) M: 24					
INICIO: 290485.00 m E - 9565930.00 m S					
FINAL: 290679.00m E - 9565731.00m S					
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA					
ÁREA (M ²)	PAV. TOSCA	COMP.(M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)	LARGURA (M)
PAV. TOSCA	PAV. TOSCA	COMP.(M)	MEIO-FIO	ÁREA (M ²)	LARGURA (M)
1236,5	1236,5	181,50	30,00	6,30	0,75 (2x)
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE PEDRINHAS - IBIAPINA/CE			
OBJETO: SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA; DETALHES DE SARJETA E MEIO-FIO; COORDENADAS GEOGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.					
REVISÃO		DATA		FOLHA	
1/2		ABRIL/2021		02/02	
		CAD			

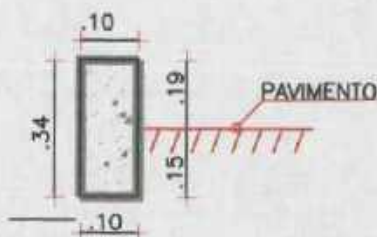


RUA SDO VI
comp. = 62,00 metros

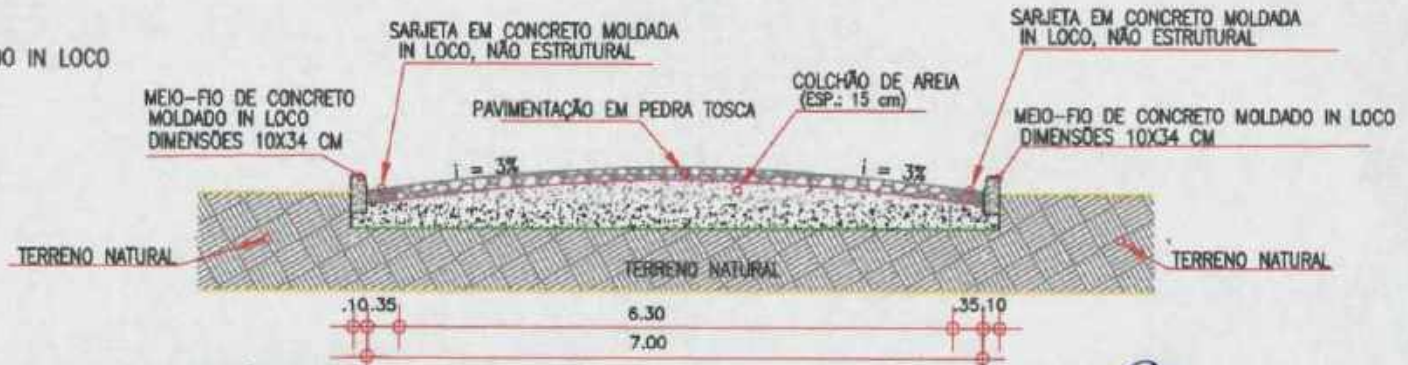
[Signature]
 Alex Gonçalves de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 0611606500
 Reg. no CREA: 50381



LEGENDA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA à/RESANTE VERED. FLO.	PROPRIETÁRIO _____																	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO _____		APROVO _____															
COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM) M-24 INÍCIO: 290680m E - 9565793m S FINAL: 290661.00 m E - 9565734.00 m S																		
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÁREA (M²)</th> <th>PERÍM. (M)</th> <th>COMPR. (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ÁREA (M²)</th> <th>PERÍM. (M)</th> <th>COMPR. (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>134,25</td> <td>134,25</td> <td>62,00</td> <td>2,18</td> <td>6,20</td> <td>6,20</td> <td>6,20</td> <td>0,20</td> </tr> </tbody> </table>	ÁREA (M ²)	PERÍM. (M)	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)	PERÍM. (M)	COMPR. (M)	LARGURA (M)	134,25	134,25	62,00	2,18	6,20	6,20	6,20	0,20		
ÁREA (M ²)	PERÍM. (M)	COMPR. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)	PERÍM. (M)	COMPR. (M)	LARGURA (M)											
134,25	134,25	62,00	2,18	6,20	6,20	6,20	0,20											
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE PEDRINHAS - IBIAPINA/CE ASSUNTO: PLANTA BAIXA E DE SITUAÇÃO; PERFIL LONGITUDINAL; COORDENADAS GEOGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.																		
ESCALA: 1/2	DATA: ANO/MÊS C/D:	FOLHA: 01/02																

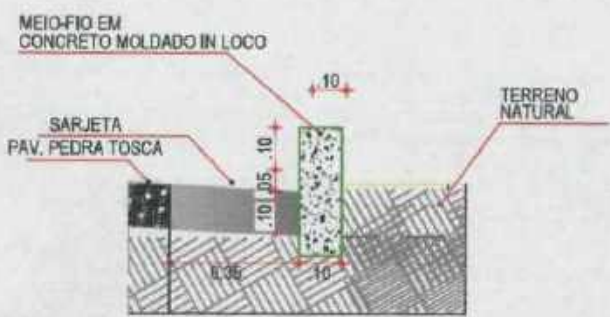


DETALHE
MEIO-FIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO
SEM ESCALA



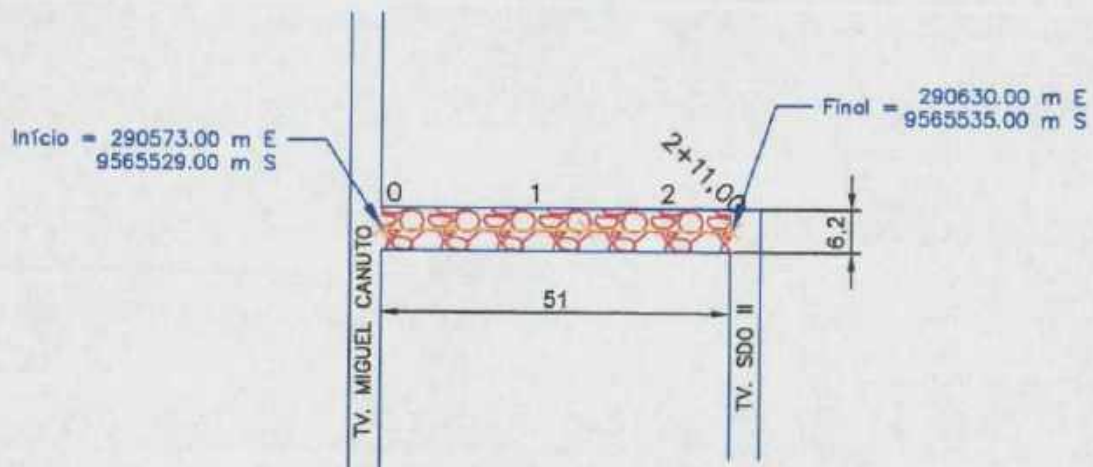
SEÇÃO TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA

Alex. Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
R.N. 0611808500
Reg. no CREA: 50361



DETALHE
SARJETA EM CONCRETO MOLDADO IN
NÃO ESTRUTURAL
SEM ESCALA

<p>LEGENDA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 1/2"ALANTE MEIO FIO</p>	<p>PROPOSTA</p> <p>PROPOSTA</p>													
<p>COORDENADAS GEGRÁFICAS (UTM) N. 24 INÍCIO: 290580m E - 955793m S FINAL: 290661.00 m E - 955734.00 m S</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE</p>													
<p>QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ÁREA (M²)</th> <th>COMP. (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>434,0</td> <td>434,0</td> <td>62,00</td> <td>124,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>8,20</td> <td>0,20 (20)</td> </tr> </tbody> </table>	ÁREA (M ²)	COMP. (M)	LARGURA (M)	LARGURA (M)	434,0	434,0	62,00	124,00			8,20	0,20 (20)	<p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE PEDRINHAS - IBIAPINA/CE</p> <p>ANEXO: SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA; DETALHES DE SARJETA E MEIO-FIO; COORDENADAS GEGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.</p>	
ÁREA (M ²)	COMP. (M)	LARGURA (M)	LARGURA (M)											
434,0	434,0	62,00	124,00											
		8,20	0,20 (20)											
	<p>ESCALA: 1/2"</p>	<p>DATA: ANO/MÊS/DIA</p> <p>CAD</p>	<p>PÁGINA: 02/02</p>											



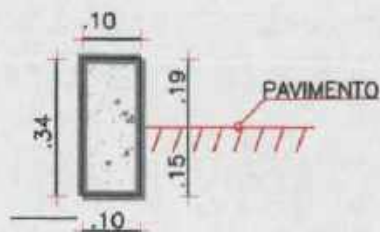
TRAVESSA SDO I
comp. = 51,00 metros



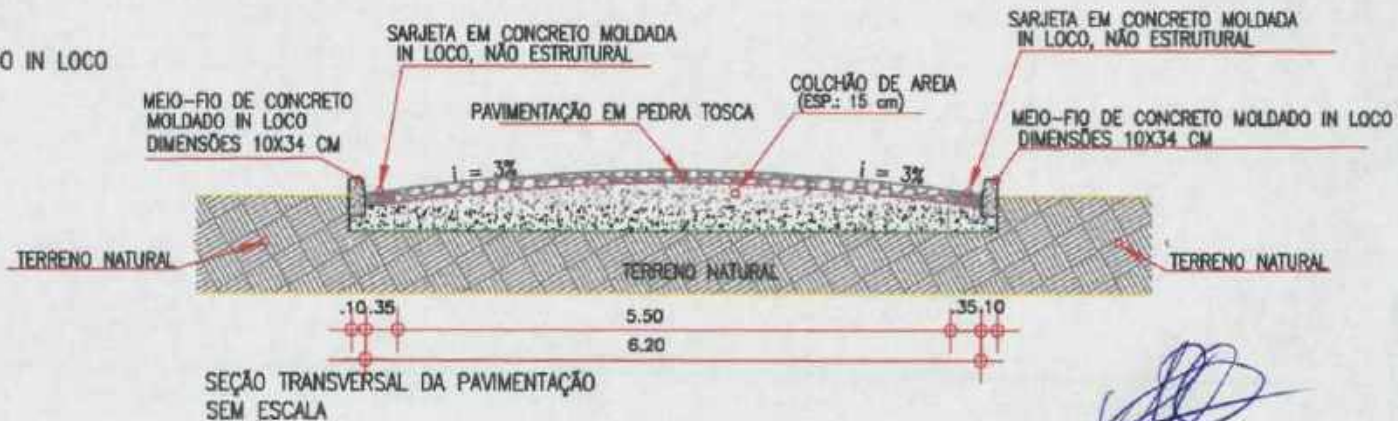
Eng. Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN 0611606500
Reg. no CREA: 50361



LEGENDA  PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REANTE  MEIO FIO																						
COORDENADAS GEGRÁFICAS (UTM) M. 24 INÍCIO: 290573.00 m E 9565529.00 m S FINAL: 290630.00 m E - 9565535.00 m S																						
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA		PROPRIETÁRIO RESPONSÁVEL TÉCNICO																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÁREA (M²)</th> <th>PEDRA TOSCA</th> <th>COMP. (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> </tr> <tr> <th>INÍ.</th> <th>FIN.</th> <th>INÍ.</th> <th>FIN.</th> <th>INÍ.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>214,22</td> <td>214,22</td> <td>51,00</td> <td>105,00</td> <td>5,30</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,25 (C)</td> </tr> </tbody> </table>		ÁREA (M ²)	PEDRA TOSCA	COMP. (M)	LARGURA (M)	LARGURA (M)	INÍ.	FIN.	INÍ.	FIN.	INÍ.	214,22	214,22	51,00	105,00	5,30					6,25 (C)	APROVO PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE PEDRINHAS - IBIAPINA/CE
ÁREA (M ²)	PEDRA TOSCA	COMP. (M)	LARGURA (M)	LARGURA (M)																		
INÍ.	FIN.	INÍ.	FIN.	INÍ.																		
214,22	214,22	51,00	105,00	5,30																		
				6,25 (C)																		
ASSUNTO: PLANTA BAIXA E DE SITUAÇÃO; PERFIL LONGITUDINAL; COORDENADAS GEGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.		ESCALA: S/S																				
		DATA: 28/01/2021 CAD:																				
		FOLHA: 01/02																				

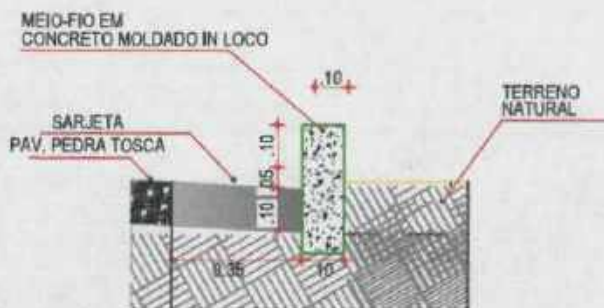


DETALHE
MEIO-FIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO
SEM ESCALA



SEÇÃO TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA

[Handwritten Signature]
Eng. Antunes de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg. no CREA: 50361



DETALHE
SARJETA EM CONCRETO MOLDADO IN
NÃO ESTRUTURAL
SEM ESCALA

LEGENDA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 1/RELAJE
MEIO FIO

COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM)
N° 24
INÍCIO: 290573.00 m E 955528.00 m S
FINAL: 290630.00 m E - 955535.00 m S

QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA

ÁREA DA PEDRA TOSCA	COMP. DO MEIO-FIO	LARGURA DO MEIO-FIO	LARGURA DA SARJETA
248,20	118,20	1,00	102,00
		5,50	1,35 (2x)

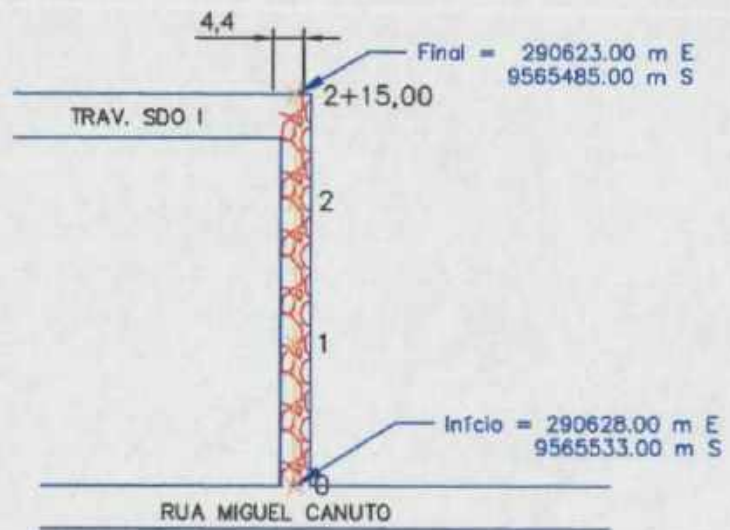


PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE PEDRINHAS - IBIAPINA/CE

ASSUNTO: SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA; DETALHES DE SARJETA E MEIO-FIO; COORDENADAS GEOGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.

ESCALA	DATA	FOLHA
R/E	ABRIL/2002	02/02
	CAD	

TRAVESSA SDO II
comp. = 55,00 metros



[Handwritten Signature]
 Alex. Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 0611606500
 Reg. no CREA: 50381

LEGENDA
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA
 TOSCA 2/RESALTE

 MDO PRO


COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM)
 N. 24
 INÍCIO: 290628.00 m E - 9565533.00 m S
 FINAL: 290623.00 m E - 9565485.00 m S

PROPRIETÁRIO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



APROVO

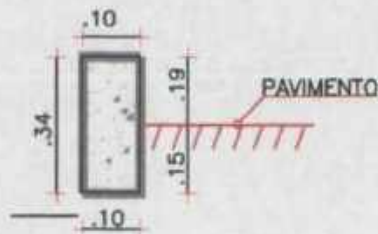
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE
 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA
 LOCALIDADE DE PEDRINHAS - IBIAPINA/CE

QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA

ÁREA SDO	PERÍM. TOTAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	LARGURA (M) (PEDRA TOSCA)	LARGURA (M) (RESALTE)
342,00	752,00	55,00	11,40	3,70	5,30 (20)

ASSUNTO: PLANTA BAIXA E DE SITUAÇÃO;
 PERFIL LONGITUDINAL;
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS;
 QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.

ESCALA: 1/5	DATA: ABRIL/2001	FOLETA: 01/02
	CAD:	

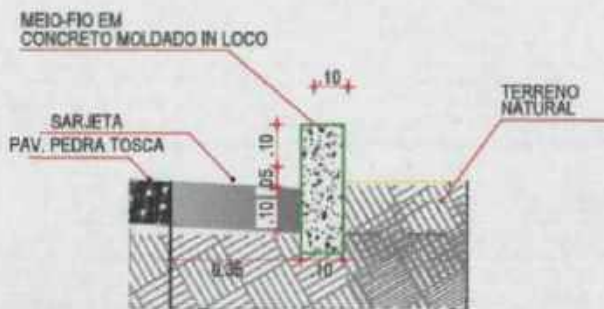


DETALHE
MEIO-FIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO
SEM ESCALA



SEÇÃO TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA

[Handwritten Signature]
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg no CREA: 50361

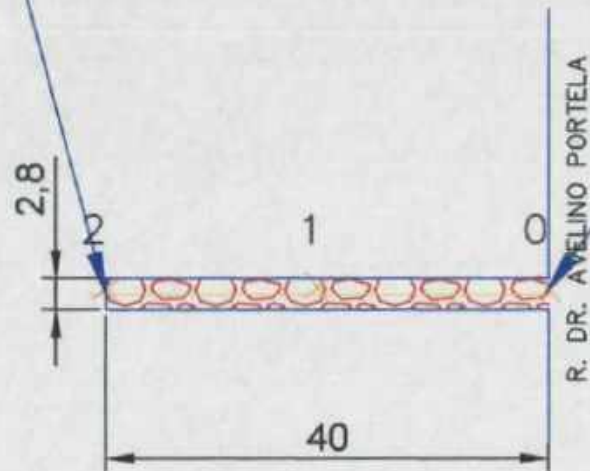


DETALHE
SARJETA EM CONCRETO MOLDADO IN
NÃO ESTRUTURAL
SEM ESCALA

LEGENDA		COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM)	
	PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA S/RELANTE	ZONA 22	
	MEIO FIO	INÍCIO: 290628.00 m E - 9545533.00 m S	
		FINAL: 290623.00 m E - 9545485.00 m S	
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA			
ÁREA (M ²)	COMPR.	LARGURA DO PAV. (M)	LARGURA DA SARJETA (M)
PAV. 3,70	PAV. 3,70	3,70	0,35 (2x)
MEIO FIO 0,35	MEIO FIO 0,35	0,35	0,35 (2x)
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE</p> <p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE PEDRINHAS - IBIAPINA/CE</p> <p>SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA; DETALHES DE SARJETA E MEIO-FIO; COORDENADAS GEOGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.</p>			
DATA	DE	FECHA	FECHA
02/02		02/02	02/02



Final = 290177.00 m E
9565183.00 m S



Início = 290200.89m E
9565183.55m S

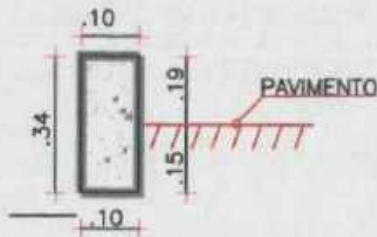
TRAVESSA DOM COUTINHO
comp. = 40,00 metros

[Signature]
A. C. de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611608500
Reg. no CREA: 50361

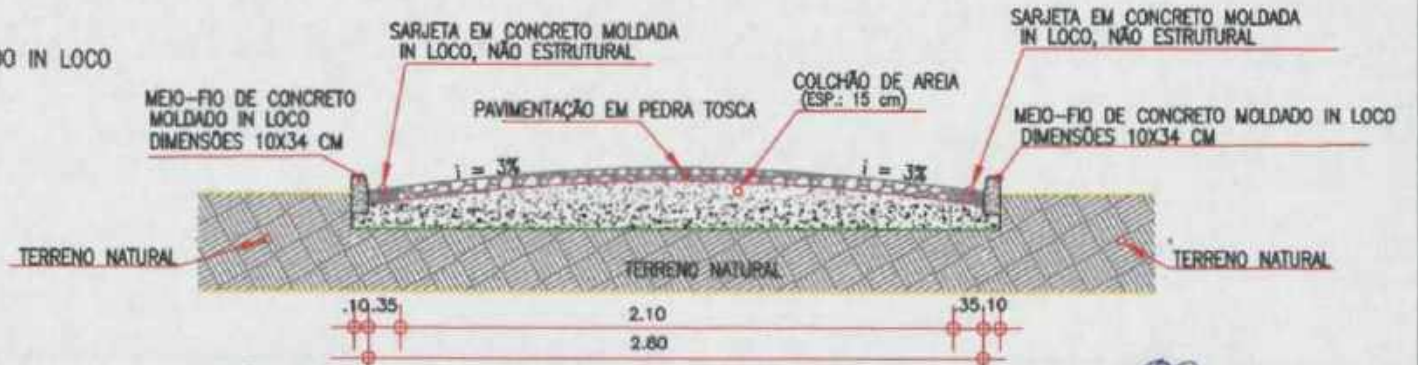


<p>LEGENDA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/RELANTE MISO FIO</p>		<p>PROPRIETÁRIO</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>APROVO</p>	
<p>COORDENADAS GEGRÁFICAS (UTM) Q 21 INÍCIO: 290200.89 m E - 9565183.55 m S FINAL: 290177.00 m E - 9565183.00 m S</p>			
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE</p>			
<p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÃO JOÃO - IBIAPINA/CE</p>			
<p>ASSUNTO: PLANTA BAIXA E DE SITUAÇÃO; PERFIL LONGITUDINAL; COORDENADAS GEGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.</p>			
<p>ESCALA: 1/2</p>		<p>DATA: ABR/2001</p>	<p>FOLHA: 01/02</p>
		<p>CAD:</p>	

QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA					
ÁREA DE PEDRA TOSCA	COMPRIMENTO		LARGURA DE PEDRA TOSCA	LARGURA DE SANDELA	
PR. 1/200	PR. TOSCA	COMPR.	DECO-10000	2,10	3,30 (20)
112,00	112,00	40,00	95,00	2,10	3,30 (20)

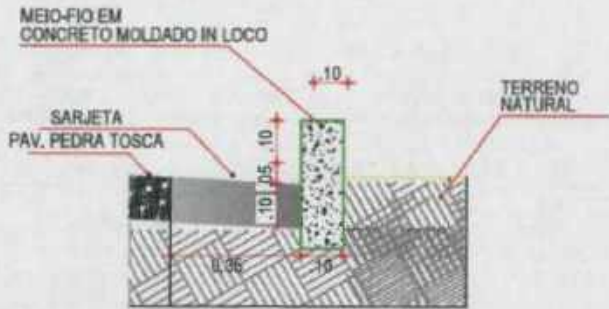


DETALHE
MEIO-FIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO
SEM ESCALA



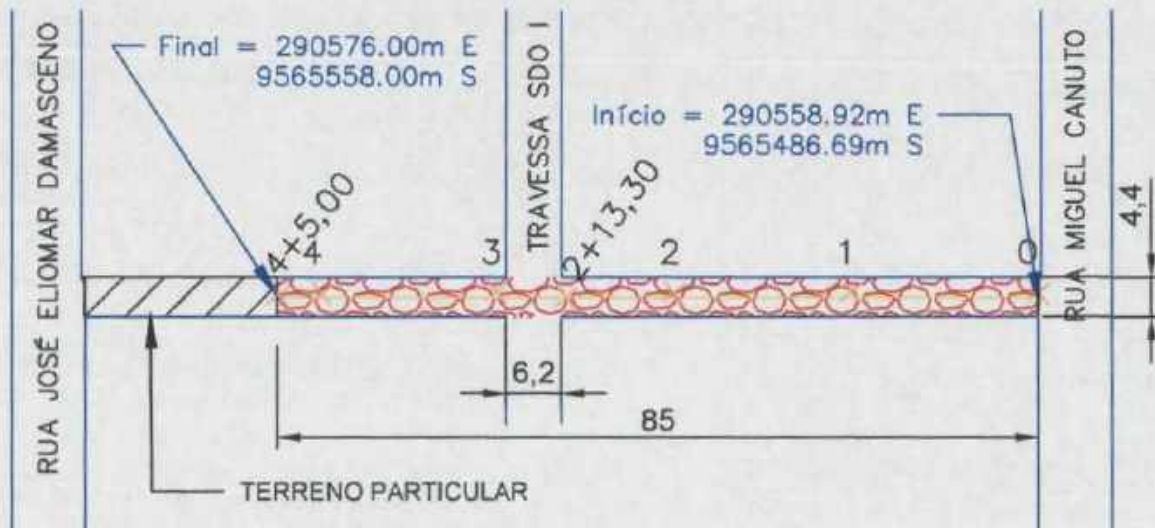
SEÇÃO TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA

[Handwritten Signature]
Engenheiro Civil
RN: 0611506500
Reg no CREA: 50361



DETALHE
SARJETA EM CONCRETO MOLDADO IN
NÃO ESTRUTURAL
SEM ESCALA

LEGENDA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 2/RELANTE MEIO FIO				
COORDENADAS GEGRÁFICAS (UTM) M: 24 INÍCIO: 290200,89 m E - 9585183,55 m S FINAL: 290177,00 m E - 9585183,00 m S				
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA				
ÁREA DEZ PEDRA TOSCA		COMP. (M)	LARGURA (M) PEDRA TOSCA	LARGURA (M) SARJETA
PRV. 2/REL.	PRV. TOSCA	COMP. (M)	MEIO-FIO (M)	
112,00	112,00	40,00	80,00	2,10
				0,35 (CX)
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÃO JOÃO - IBIAPINA/CE			ASSINTE: SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA; DETALHE DE SARJETA E MEIO-FIO; COORDENADAS GEGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.	
ESCALA:	DATA:	DETA:	FECHA:	
1/50	02/02/2021	ABRIL/2021	02/02	





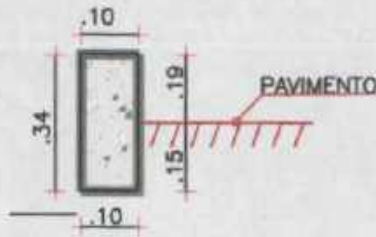
TRAVESSA MIGUEL CANUTO
comp. = 85,00 metros




 Alencar Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 081-906500
 REG TO CREA: 50381



LEGENDA  PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REGANTE  MEIO FIO				PROPRIETÁRIO RESPONSÁVEL TÉCNICO		 APROVADO																					
COORDENADAS GEGRÁFICAS (UTM) W 24 INÍCIO: 290558.92 m E - 9565486.69 m S FINAL: 290576.00 m E - 9565558.00 m S				PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE PEDRINHAS - IBIAPINA/CE																							
ASSUNTO: PLANTA BAIXA E DE SITUAÇÃO; PERFIL LONGITUDINAL; COORDENADAS GEGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA</th> </tr> <tr> <th>ÁREA (M²)</th> <th>INÍCIO (M)</th> <th>FINAL (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>374,00</td> <td>374,00</td> <td>85,00</td> <td>138,00</td> <td>3,70</td> <td>6,25 (20)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA							ÁREA (M ²)	INÍCIO (M)	FINAL (M)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	LARGURA (M)	LARGURA (M)	374,00	374,00	85,00	138,00	3,70	6,25 (20)	
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA																											
ÁREA (M ²)	INÍCIO (M)	FINAL (M)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	LARGURA (M)	LARGURA (M)																					
374,00	374,00	85,00	138,00	3,70	6,25 (20)																						
ESCALA: 1/2		DATA: ABRIL/2021 CAD:		FOLHA: 01/02																							

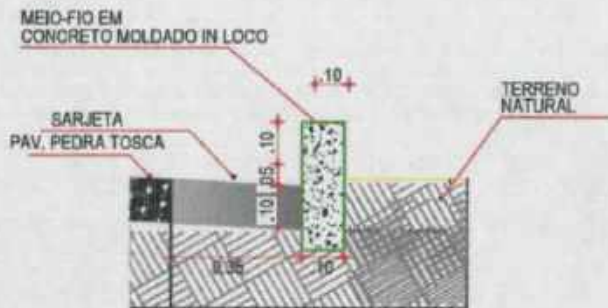


DETALHE
MEIO-FIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO
SEM ESCALA



SEÇÃO TRANSVERSAL DA PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA

[Handwritten Signature]
Engenheiro Civil
RN: 061.906500
Reg no CREA: 50361



DETALHE
SARJETA EM CONCRETO MOLDADO IN
NÃO ESTRUTURAL
SEM ESCALA

LEGENDA					
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 3/REGANTE					
MEIO FIO					
COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM) M 34					
INÍCIO: 290558.92 m E - 9565486.99 m S					
FINAL: 290578.00 m E - 9565558.00 m S					
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA					
ÁREA (M ²)	PERÍM. (M)	COMP. (M)	ÁREA (M ²)	LARGURA (M)	LARGURA (M)
PAV. 3/REG.	PER. 1274	COMP. 170,00	ÁREA 4000,00	LARGURA (M) PEDRA TOSCA	LARGURA (M) SARJETA
374,00	374,00	85,00	170,00	3,70	0,35 (20)

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE PEDRINHAS - IBIAPINA/CE		
ANEXO: SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA; DETALHES DE SARJETA E MEIO-FIO; COORDENADAS GEOGRÁFICAS; QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA.		
DATA	DATA	FOLHA
2/2	ABRIL/2011	02/02



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210782203

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0611606500

Registro: 50361D CE

Empresa contratada: PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Registro: 0010375368-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE IBIAPINA
AVENIDA AV DEPUTADO FERNANDO MELO

CPF/CNPJ: 07.523.186/0001-02
Nº: 148

Complemento:
Cidade: IBIAPINA

Bairro: CENTRO
UF: CE

CEP: 62360000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 4.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Bairros Pedrinha, São João, Betânia e Limão.

Nº: S/N

Complemento: Diversas ruas

Bairro: ZONA URBANA e ZONA RURAL

Cidade: IBIAPINA

UF: CE

CEP: 62360000

Data de início: 08/04/2021

Previsão de término: 31/12/2021

Coordenadas Geográficas: -3.927018, -40.886442

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE IBIAPINA

CPF/CNPJ: 07.523.186/0001-02

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
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 > #5.3.1.8 - SARJETA	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 > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	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 > #5.3.1.8 - SARJETA	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 > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
19 - Fiscalização		
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 > #5.3.1.8 - SARJETA	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 > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un

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

5. Observações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zZWYD
Impresso em: 26/04/2021 às 11:31:23 por: , ip: 187.60.34.29

www.crea-ce.org.br

faleconosco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210782203

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



Referente ao projeto, orçamento e fiscalização dos Serviços de Pavimentação em Pedra Tosca no em diversas Ruas no Município de Ibiapina/CE, contemplando os bairros Pedrinha, São João, Betânia e Limão.

6. Declarações

- 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 de Classe

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA - CPF: 04.161.573-04

_____ de _____ de _____
Local data

MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CNPJ: 07.525.186/0001-02

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: **23/04/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214662008**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zZWYD
Impresso em: 26/04/2021 às 14:31:23 por: , ip: 187.60.34.29

