
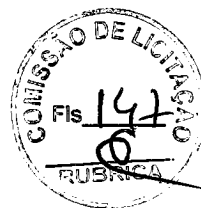


ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: Av. Estruturante da Barra Nova				
LOCAL: CAPONGA - CASCAVEL/CE				
ART:				
DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:				
	BASE	ENC SOCIAIS	BDI MATERIAIS:	BDI SERVIÇOS:
ORÇAMENTO RESUMIDO	05/2019	85,20%	12,00%	29,77%
DESCRIÇÃO				TOTAL
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DA AV. ESTRUTURANTE DA BARRA NOVA				653.551,70
VALOR DO ORÇAMENTO:				
SEISCENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL E QUINHENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E SETENTA CENTAVOS.				
RESPONSÁVEL:				


Prefeitura Municipal de Cascavel
Denis Sales Maia
Engenheiro Civil
Portaria Nº 388/2019

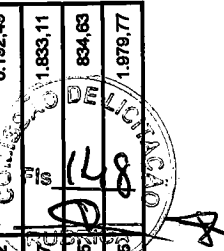




OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DA AV. ESTRUTURANTE DA BARRA NOVA
 LOCAL: BARRA NOVA - CASCAVELE/CE

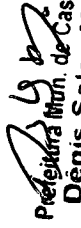
ART:

CÓD. ORÇAMENTO:		DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		BASE	ENC SOCIAIS	BDI MATERIAIS:	BDI SERVIÇOS:	VALOR
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO
01			PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO		05/2019	85,20%	12,00%	29,77%
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					23.657,10
1.1			MÃO DE OBRA					23.657,10
01.01.01	COMP01	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	18.230,02	28,77%	23.657,10
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.789,15
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					2.651,38
02.01.01	SINAPI - S	74208/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	327,68	28,77%	2.551,38
2.2			LOCAÇÃO					2.237,77
02.02.01	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.537,92	0,38	28,77%	2.237,77
3			MOVIMENTO DE TERRA					26.355,71
3.1			ATERRO					26.355,71
03.01.01	SINAPI	72861	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	4.537,92	1,30	28,77%	7.655,52
03.01.02	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	446,00	32,31	28,77%	18.700,19
4			PAVIMENTAÇÃO					433.965,12
4.1			PARALELEPÍEDO					316.178,61
04.01.01	SEINFRA	C2884	LASTRO DE AREIA DE PÓ DE PEDRA	M3	605,06	61,84	28,77%	48.555,92
04.01.02	SINAPI	72788	PAVIMENTAÇÃO PARELEPEPÍEDO SOBRE COLÇÃO DE AREIA REJUNTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1/3 PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS	M2	2.887,28	70,33	28,77%	284.428,75
04.01.03	SEINFRA	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	2.887,28	0,85	28,77%	3.195,63
4.2			BANQUETAS E MEIO FIOS					117.786,61
04.02.01	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	1.512,64	28,33	28,77%	57.573,41
04.02.02	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARGETA DE CONCRETO USINADO MOLDADA IN LOCO EM TREÇO RETO, 30 CM BASE X 15CM ALTURA. AF_08/2016	M	1.448,64	32,03	28,77%	60.213,20
5			SINALIZAÇÃO					18.007,57
5.1			LOMBADA					10.940,00
05.01.01	SINAPI	94886	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1.2:1.2:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	15,57	308,48	28,77%	6.192,49
05.01.02	SINAPI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	3,84	387,86	28,77%	1.833,11
05.01.03	SINAPI	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA 1,5M, COM CAMADA DE BRITA 3CM, LANÇAMENTO MANUAL.	M3	3,84	167,49	28,77%	834,63
05.01.04	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	80,00	19,07	28,77%	1.979,77






Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	%	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
05.02.01	TRAVESSIA DE PEDESTRE							6.393,56
94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA 1,5M, COM CAMADA DE BRITA 3CM, LANÇAMENTO MANUAL.	M3	2,70	167,49	28,77%		217,95	586,85
94986	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	9,00	308,48	28,77%		397,72	3.579,47
05.02.03	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	90,00	19,07	28,77%		24,75	2.227,24
5.3	PLACAS							774,01
05.03.01	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	2,00	90,77	28,77%		117,79	235,58
05.03.02	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,59	703,23	28,77%		912,58	536,42
6	CALÇADAS							146.777,06
6.1								146.777,06
06.01.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 16X16X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	448,00	50,45	28,77%		65,47	28.330,10
06.01.02	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	94,39	500,25	28,77%		649,17	91.275,57
06.01.03	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	355,08	99,63	28,77%		129,28	45.908,24
06.01.04	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M.	UND	62,00	127,56	28,77%		165,53	10.263,15
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:								
SINAPI 05/2019 COM DESONERAÇÃO								
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:								
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO								
RESPONSÁVEL:								
VALOR DO ORÇAMENTO:								
603.623,10								
BDI: 28,77%								
149.928,60								
TOTAL MATERIAL								
0								
BDI: 12,00%								
0								
TOTAL GERAL								
663.661,70								


 Prefeitura Mun. de Cascavel
 Denis Sales Maia
 Engenheiro Civil
 Portaria Nº 388/2019

SEISCENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL E QUINHENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E SETENTA CENTAVOS.

10

MEMORIAL DE CÁLCULO

	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DA AV. ESTRUTURANTE DA BARRA NOVA LOCAL: BARRA NOVA - CASCAVEL/CE	
ART:	
CÓD. ORÇAMENTO:	1
DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	MÃO DE OBRA		
01.01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	⇒	%
	⇒ Duração da obra: 04 meses	⇒	100,00
		⇒	100,00
		Sub-Total =	100,00
			%

2 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					
02.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				
	⇒	Extensão	x	Largura	x
	⇒ Placa Padrão	3	x	2	x
	⇒				1
	2.2 LOCAÇÃO				
02.02.01	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO				
	⇒ Área do Terreno medido em projeto	⇒	Área	x	Quantidade
		⇒	4.537,92	x	1
		Sub-Total =	6,00		M2
			=		6

		Sub-Total =	4.537,92
			M2



12

3 MOVIMENTO DE TERRA**3.1 ATERRO**

03.01.01 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

⇒	Área	x	Quantidade	Sub-Total =	M2
⇒	4.537,92	x	1	=	4.537,92

⇒ AREA DO PISO

03.01.02 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.
AF_05/2016

⇒	Área	x	Espessura	x	Quantidade	Sub-Total =	M3
⇒	840,00	x	0,2	x	2	=	336,00
⇒	550,00	x	0,2	x	1	=	110,00

⇒ CALÇADA

⇒ CANTEIRO CENTRAL

4 PAVIMENTAÇÃO**4.1 PARALELEPIPEDO**

04.01.01 LASTRO DE AREIA DE PÓ DE PEDRA

⇒	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	x	Espessura	Sub-Total =	M2
⇒	378,16	x	4	x	2	=	0,2	=	605,06

⇒ Pavimento

04.01.02 PAVIMENTAÇÃO PARELEPEPEDO SOBRE COLÇÃO DE AREIA REJUNTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS

⇒	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =	M2
⇒	378,16	x	4	x	2	=	3.025,28
⇒	8	x	4	x	4	=	128,00

⇒ Pavimento

⇒ Area lombada a ser desconsiderada

04.01.03 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO

⇒	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =	M2
⇒	378,16	x	4	x	2	=	3025,28
⇒	8	x	4	x	4	=	128,00

⇒ Pavimento

⇒ Area lombada a ser desconsiderada

4.2 BANQUETAS E MEIO FIOS

04.02.01 ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

⇒	COMPRIMENTO	x	Quantidade	Sub-Total =	M
⇒	378,16	x	4	=	1.512,64
⇒		x	0	=	0

⇒ Pavimento

04.02.02 EXECUÇÃO DE SARGETA DE CONCRETO USINADO MOLDADA IN LOCO EM TREÇO RETO, 30 CM BASE X 15CM ALTURA. AF_06/2016

⇒	COMPRIMENTO	x	Quantidade	Sub-Total =	M
⇒	378,16	x	4	=	1512,64
⇒	8	x	8	=	64,00

⇒ Pavimento

⇒ Comprimento lombada a ser desconsiderada



5 SINALIZAÇÃO

5.1 LOMBADA

05.01.01 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

⇒	Area (secção transversal)	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =	M3
⇒ LOMBADA	0,97	x	4	x	4	=	15,57

05.01.02 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

⇒	Area	x	Espessura	x	Quantidade	Sub-Total =	M3
⇒ CONTRA-PISO 3CM ESPESSURA	32,00	x	0,03	x	4	=	3,84
⇒		x		x		=	0

05.01.03 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA 1,5M, COM CAMADA DE BRITA 3CM, LANÇAMENTO MANUAL.

⇒	Area	x	Espessura	x	Quantidade	Sub-Total =	M3
⇒ LASTRO DE BRITA GRADUADA 3CM DE ESPESSURA	32,00	x	0,03	x	4	=	3,84

05.01.04

ARMADURA DE TELA DE AÇO

⇒	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =	M2
⇒ ARMADURA	5,00	x	4	x	4	=	80

5.2

TRAVESSIA DE PEDESTRE

05.02.01 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA 1,5M, COM CAMADA DE BRITA 3CM, LANÇAMENTO MANUAL.

⇒	Area (secção transversal)	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =	M3
⇒ TRAVESSIA DE PEDESTRE EM CONCRETO	0,27	x	2	x	5	=	2,70

05.02.02

CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

⇒	Area	x	Espessura	x	Quantidade	Sub-Total =	M3
⇒ CONTRA PISO 3CM ESPESSURA	18,00	x	0,1	x	5	=	9
⇒		x		x		=	0

05.02.03

ARMADURA DE TELA DE AÇO

⇒	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	Sub-Total =	M3
⇒ LASTRO DE BRITA GRADUADA 3CM DE ESPESSURA	9,00	x	2	x	5	=	90



[Handwritten mark]

6.3 PLACAS

05.03.01 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA. DIMENSÕES 45X25CM

⇒	QUANTIDADE	2,00	UND
⇒	Sub-Total =	=	2

Numero de placas

⇒ PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO CIPELÍCULA ANTI-PICHANTE

⇒	AREA	X	Quantidade	Sub-Total =	0,59	M2
---	------	---	------------	-------------	------	----

Numero de placas

⇒	0,59	X	1	=	0,59
---	------	---	---	---	------

6 CALÇADA

6.1

06.01.01 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X38CM (ESPESSURA 18CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

⇒	Comprimento	X	Largura	X	Quantidade	Sub-Total =	448,00	M2
⇒	560,00	X	0,40	X	2	=	448,00	

⇒ Quantidade retirada do projeto

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

⇒	Comprimento	X	Largura	-	Area Piso Podotátil	X	Espessura	Sub-Total =	94,39	M3
⇒	560,00	X	4,00	-	352,20	X	0,05	=	94,39	

⇒ Quantidade retirada do projeto

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


⇒	Comprimento	X	Largura	Sub-Total =	355,08	M2
⇒	1.183,60	X	0,30	=	355,08	

⇒ Area do Piso Podotátil

06.01.04 PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M.

⇒	QUANTIDADE	62,00	UND
⇒	Sub-Total =	=	62

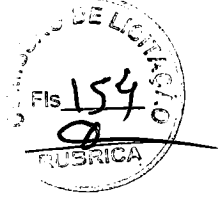
⇒ Quantidade retirada do projeto

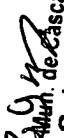

 Prefeitura Municipal de Cascavel
 Denis Sales Maia
 Engenheiro Civil
 Portaria Nº 388/2019



OBRA - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DA AV. ESTRUTURANTE DA BARRA NOVA
 BANCO - SINAPI (05/2019); SEINFRA 26.1
 ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADOS 85,20 % (HORA) 48,69 % (MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	23.657,10	5.914,27	5.914,27	5.914,27	5.914,27
		100%	25%	25%	25%	25%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.789,15	4.789,15	-	-	-
		100%	100%	0%	0%	0%
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	26.355,71	26.355,71	-	-	-
		100%	100%	0%	0%	0%
4.0	PAVIMENTAÇÃO	433.965,12	86.793,02	130.189,54	130.189,54	86.793,02
		100%	20%	30%	30%	20%
5.0	SINALIZAÇÃO	18.007,57	-	-	-	18.007,57
		100%	0%	0%	0%	100%
6.0	CAIÇADA	146.777,06	14.677,71	44.033,12	44.033,12	44.033,12
		100%	10%	30%	30%	30%
TOTAL GERAL		653.551,70				
PORCENTAGEM MENSAL		21,20%	27,56%	27,56%	27,56%	23,68%
CUSTO MENSAL		138.529,86	180.136,93	180.136,93	180.136,93	154.747,98
PORCENTAGEM ACUMULADA		21,20%	48,76%	48,76%	76,32%	100,00%
CUSTO ACUMULADO		138.529,86	318.666,79	318.666,79	498.803,72	653.551,70




 Prefeitura Municipal de Cascavel
 Denis Sales Maia
 Engenheiro Civil
 Portaria Nº 388/2019

Handwritten mark



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE
SECRETARIA DE OBRAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

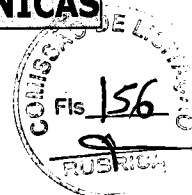
OBRA: PAVIMENTAÇÃO AV. ESTRUTURANTE BARRA NOVA
DATA: JULHO/2019
TABELA: SEINFRA 026.1 DESONERADA E SINAPI 05/2019

COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
Preço Adotado:	R\$								
Código		Descrição	Unidade	Coef.	Preço	Unid:	%	Total	
40813		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	1,0000000	14356,95			14.356,95	
40818		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	3873,07			3.873,07	
					MAO DE OBRA			18.230,02	
					TOTAL GERAL			18.230,02	R\$

Prefeitura Municipal de Cascavel
Dênis Sales Maia
Engenheiro Civil
Portaria N° 388/2019



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



LOCAÇÃO DA OBRA

Será executada, a locação planialtimétrico da obra através de um topógrafo - marcação dos diferentes alinhamentos, cotas e pontos de nível, obedecendo todo o projeto apresentado. A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para o Construtor.

PLACA DA OBRA

A placa indicativa, medindo 3,00 x 2,00m, será confeccionada em chapa de aço galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, de acordo com órgãos envolvidos em repasse de recursos, será colocada no início do serviço da obra.

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

A regularização será realizada com o auxílio de uma moto niveladora, o processo compreende em usar o material escavado do local mais alto e esse mesmo material servirá para o aterro nos locais mais baixos, deixando assim a base pronta para receber a pavimentação.

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

PAVIMENTAÇÃO

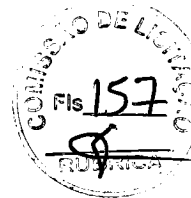
As pedras a serem utilizadas para esse fim deverão ter as seguintes características: Serão extraídas de rochas eruptivas, tais como Granitos, Sienitos, Dioritos, Gabros, Basaltos, Dibasaltos, etc. A resistência a compressão será igual ou superior a 50 Mpa. Serão resistentes, duráveis limpas e isentas de fendas ou outras imperfeições. SX4114W A areia escolhida para esse serviço deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos. Deverá ter uma altura mínima de 0,15m.

REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:3. O acabamento final deverá apresentar a face superior da pedra isenta de restos de argamassa.

A

je



MEIO-FIO

O Meio fio deverá ser de concreto pré-moldado 100X15X13X30 CM, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)

REJUNTAMENTO DE MEIO FIO

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia).

SARJETA DE CONCRETO USINADO L=0,30M, E=0,10M.

As sarjetas deverão ser em concreto usinado in loco, obedecendo às medidas e assentada na lateral da rua, junto à guia (meio) da rua, e em todo seu comprimento.

SINALIZAÇÃO DA VIA

As passagens elevadas serão executadas sobre lastro de brita graduada e contrapiso para regularização em argamassa de cimento e areia traço 1:4 e posteriormente será executado a plataforma elevada em concreto Fck 30 Mpa armado com tela de aço, malha 10 x 10 cm.

Será executada sinalização viária das pavimentadas conforme Conselho Nacional de Transito (Brasil) (CONTRAN) e planta anexa ao processo.

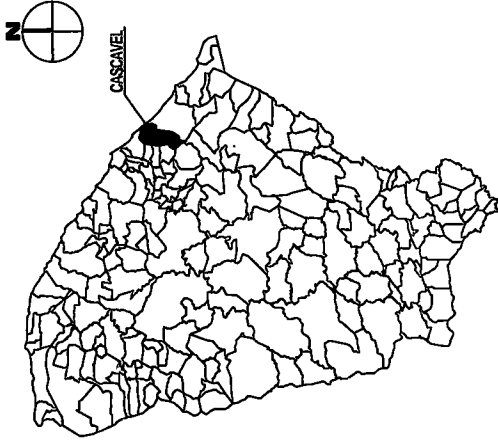
- A sinalização vertical será com placas de regulamentação e advertência em aço galvanizada com película anti-pichante refletiva.
- As placas de identificação das ruas serão em chapa de aço galvanizado com película denominado as ruas projetadas.

CALÇADA / CANTEIRO CENTRAL

As calçadas serão executadas alvenaria de contenção com tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia media não peneirada), preparo manual, sendo adicionado aterro manual de valas com solo argiloso-arenoso com compactação mecanizada para o recebimento do passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, não armado. Como elemento de urbanização paisagística, será plantado arvores de médio porte, com altura maior que 2 metros e inferior a 4 metros no canteiro central.

Prefeitura Mun. de Cascavel
Dênis Sales Maia
Engenheiro Civil
Portaria N° 388/2019

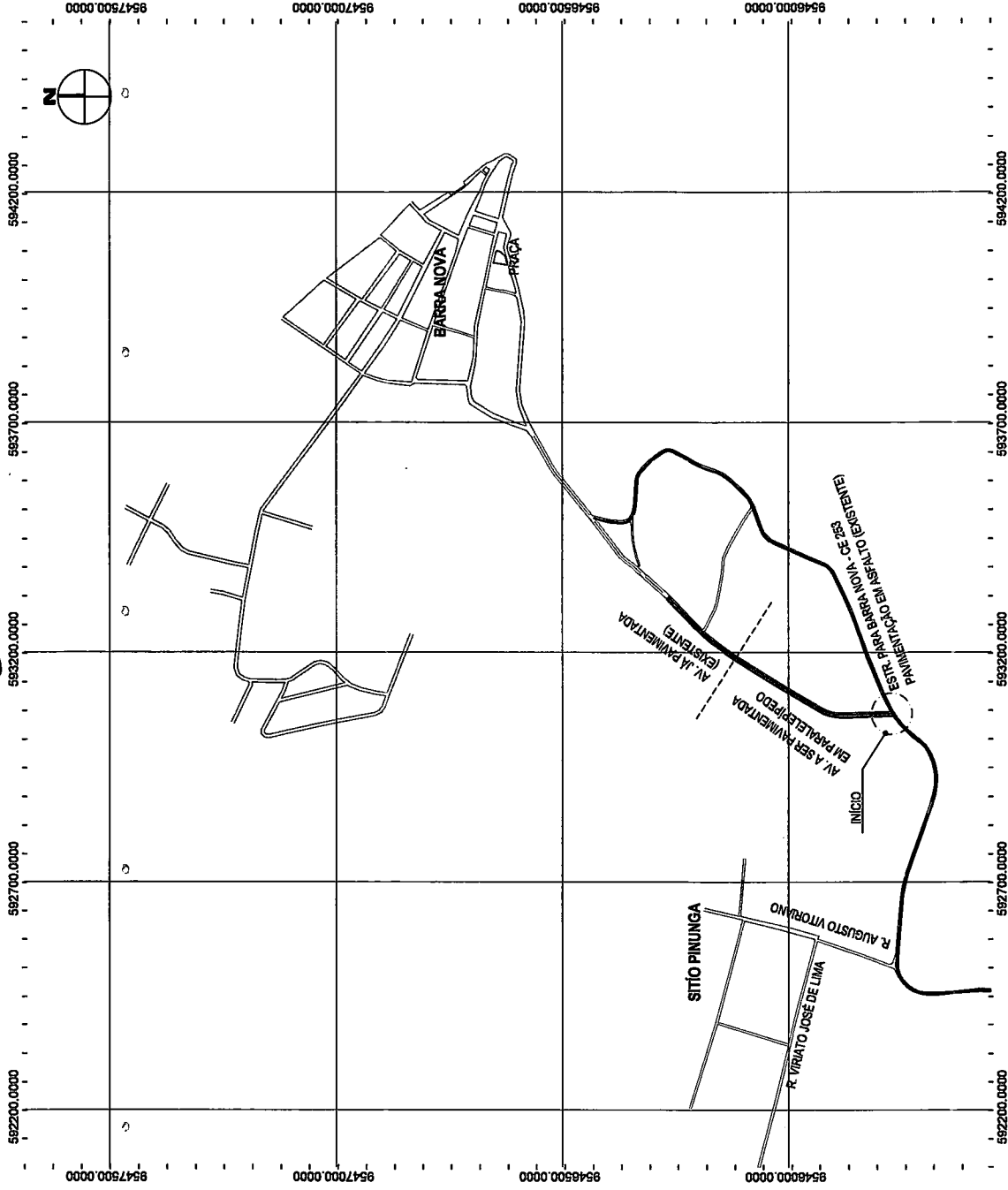
PLANTA CHAVE



LEGENDA

- VIAS DE ACESSO
- EDIFICAÇÕES
- AV. A SER PAVIMENTADA EM PARALELEPÍPEDO
- ESTR. PARA BARRA NOVA

IMAGEM DO GOOGLE EARTH



MAPA DE LOCALIZAÇÃO
ESC.: 1:10000

Folha/Sheet:

01/01

Responsável Técnico:

Data/Date:

JUL/10/2019

Escala/Scale:

1:10000

Desenhista/Designer:

NAUSON MACIEL

Responsável:

Faixa/Phase:

Revisão:

16.10.2019

SECRETARIA DE OBRAS

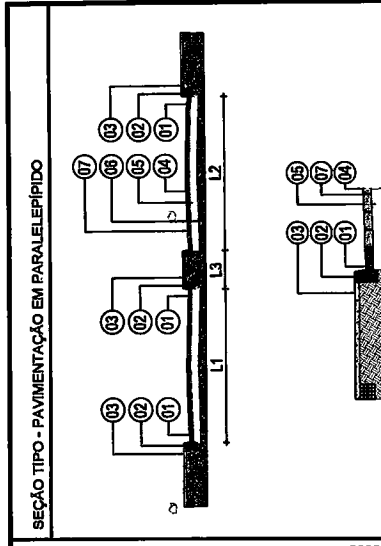
Endereço/Address:
ESTR. DA BARRA NOVA, BARRA NOVA, CASCAVEL - CE.

Título/Title:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO



Prefeitura Municipal de Cascavel
Denis Sales Maia
Engenheiro Civil

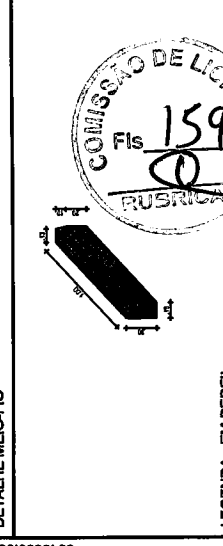
Portaria N° 388/2019



LEGENDA:

- 01 - SARJETÁ EM CONCRETO SIMPLES (30x.10) CM;
- 02 - MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (0.15x0.30x1.00) M;
- 03 - CALÇADA E CANTEIRO CENTRAL EM CONCRETO SIMPLES LARGURA VARIÁVEL;
- 04 - PEDRA DE MÃO (RACHÃO) PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO;
- 05 - BASE 20 CM (COLCHÃO DE AREIA);
- 06 - SOLO EXISTENTE COMPACTADO;
- 07 - JUNTA ENTRE FILEIRAS DE 2.5 CM.

L1 - LADO A SER PAVIMENTADO LARGURA VARIÁVEL;
 L2 - LADO A SER PAVIMENTADO LARGURA VARIÁVEL;
 L3 - CANTEIRO CENTRAL LARGURA VARIÁVEL;



LEGENDA - EM PERFIL

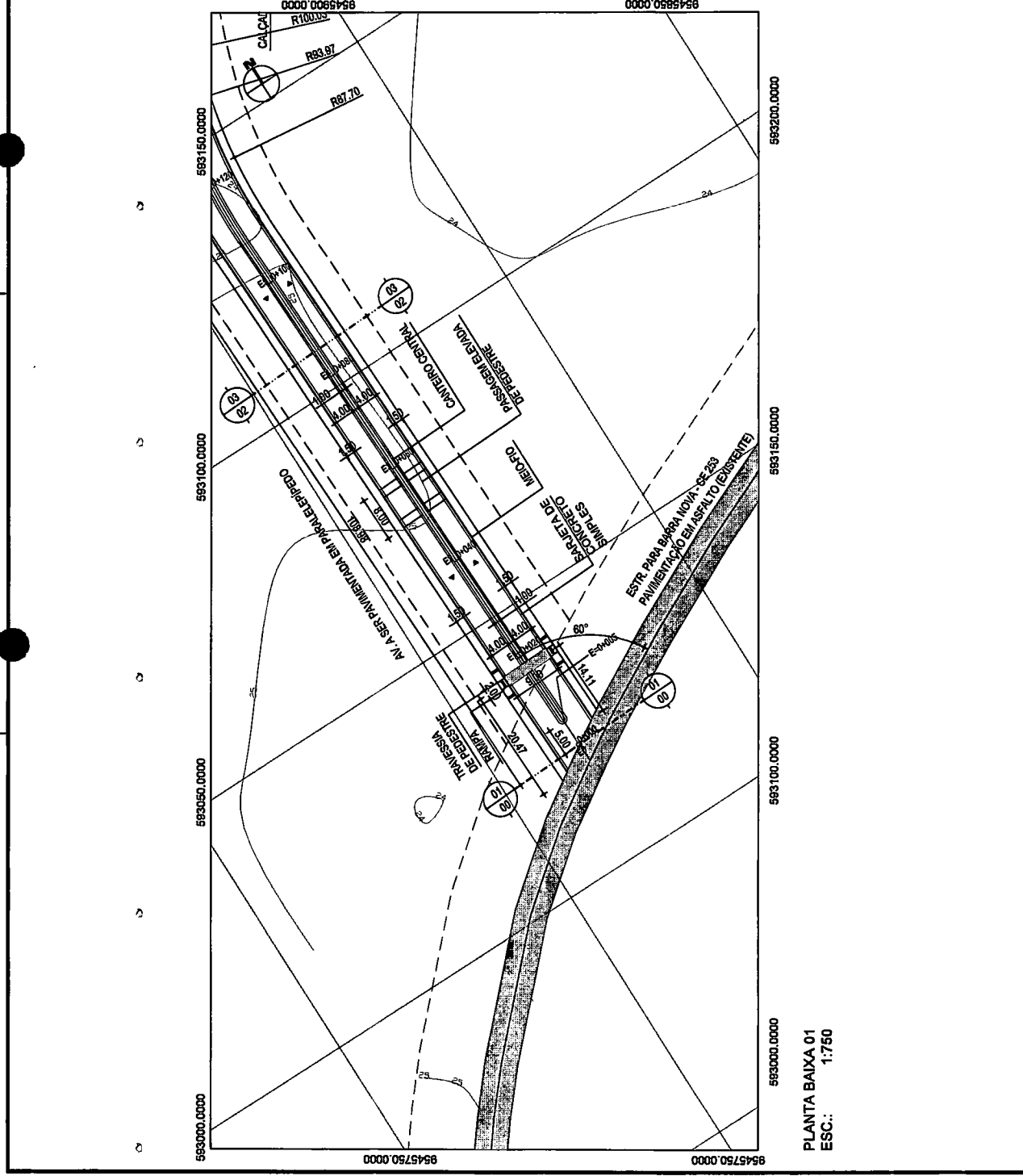
- TERRENO NATURAL
- TERRENO PROJETADO

OBSERVAÇÕES

- SERÁ EXECUTADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E CANTEIRO CENTRAL INICIANDO NA ESTACA (E0 0+000) ATÉ A ESTACA (E18 0+378.37);
- SERÁ EXECUTADO SOMENTE CALÇADAS E CANTEIRO CENTRAL EM PAVIMENTAÇÃO JÁ EXISTENTE INICIANDO NA ESTACA (E18 0+378.37) ATÉ A ESTACA (E28 0+879.90).

Folha/Sheet: **01/06**

Responsável Técnico: **Dennis Sates Waia**
 Engenheiro Civil
 Portaria N° 388.2019



SECRETARIA DE OBRAS

Endereço/Address: **ESTR. BARRA NOVA, BARRA NOVA, CASCAVEL - CE**

Título/Title: **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

Distrito/Date: **JUL/2019**

Estado/Scale: **INDICADA**

Desenhista/Designer: **MADSON MACIEL**

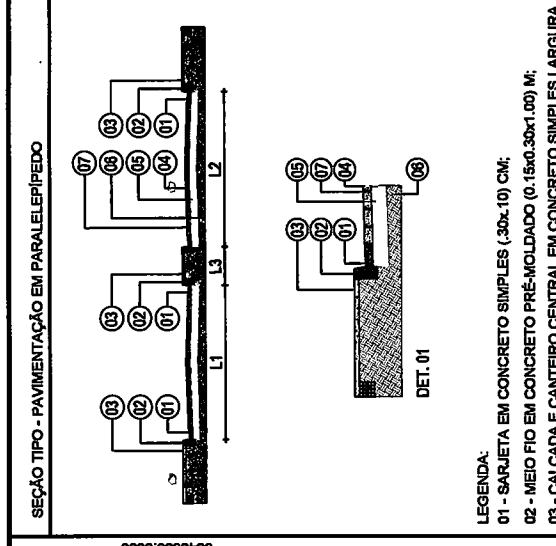
Responsável: **18/02/2019**

Projeto/Phase: **INDICADA**

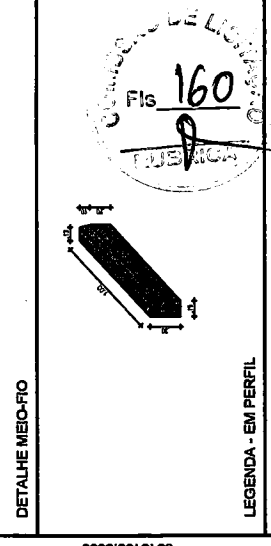
Revisão: **18/02/2019**

PLANTA BAIXA 01
 ESC.: 1:750

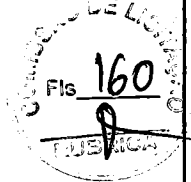




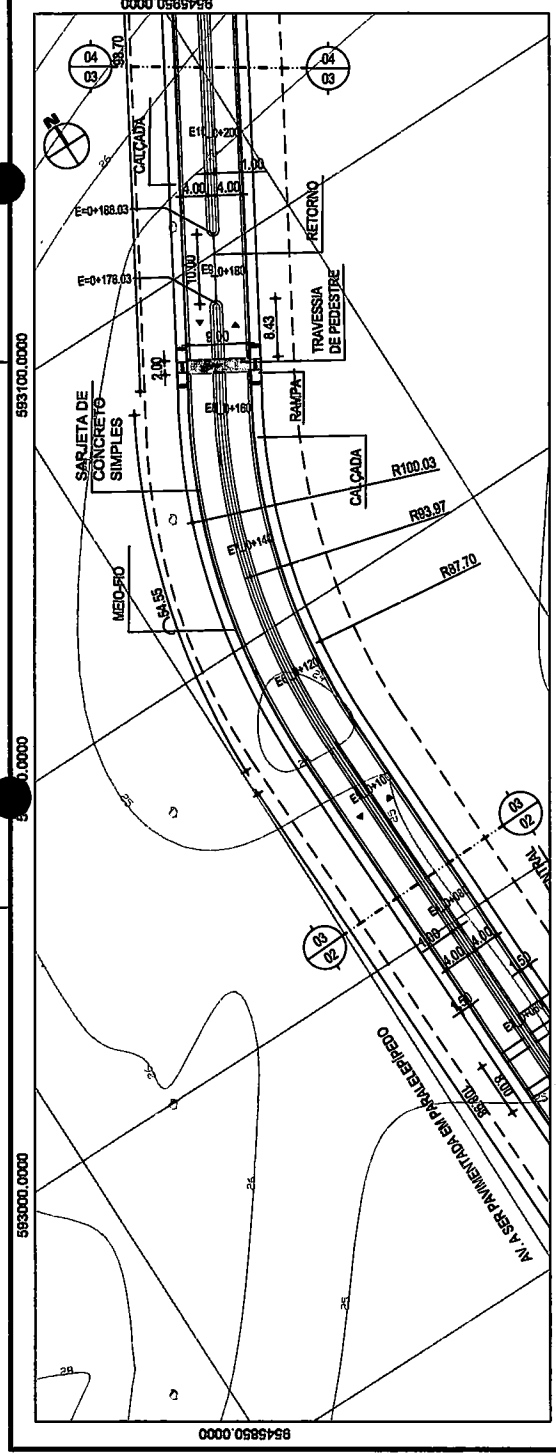
- LEGENDA:**
- 01 - SARJETAS EM CONCRETO SIMPLES (30x10) CM;
 - 02 - MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (0,15x0,30x1,00) M;
 - 03 - CALÇADA E CANTEIRO CENTRAL EM CONCRETO SIMPLES LARGURA VARIÁVEL;
 - 04 - PEDRA DE MÃO (RACHÃO) PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO;
 - 05 - BASE 20 CM (COLCHÃO DE AREIA);
 - 06 - SOLO EXISTENTE COMPACTADO;
 - 07 - JUNTA ENTRE FILEIRAS DE 2,5 CM.
 - L1 - LADO A SER PAVIMENTADO LARGURA VARIÁVEL;
 - L2 - LADO A SER PAVIMENTADO LARGURA VARIÁVEL;
 - L3 - CANTEIRO CENTRAL LARGURA VARIÁVEL;



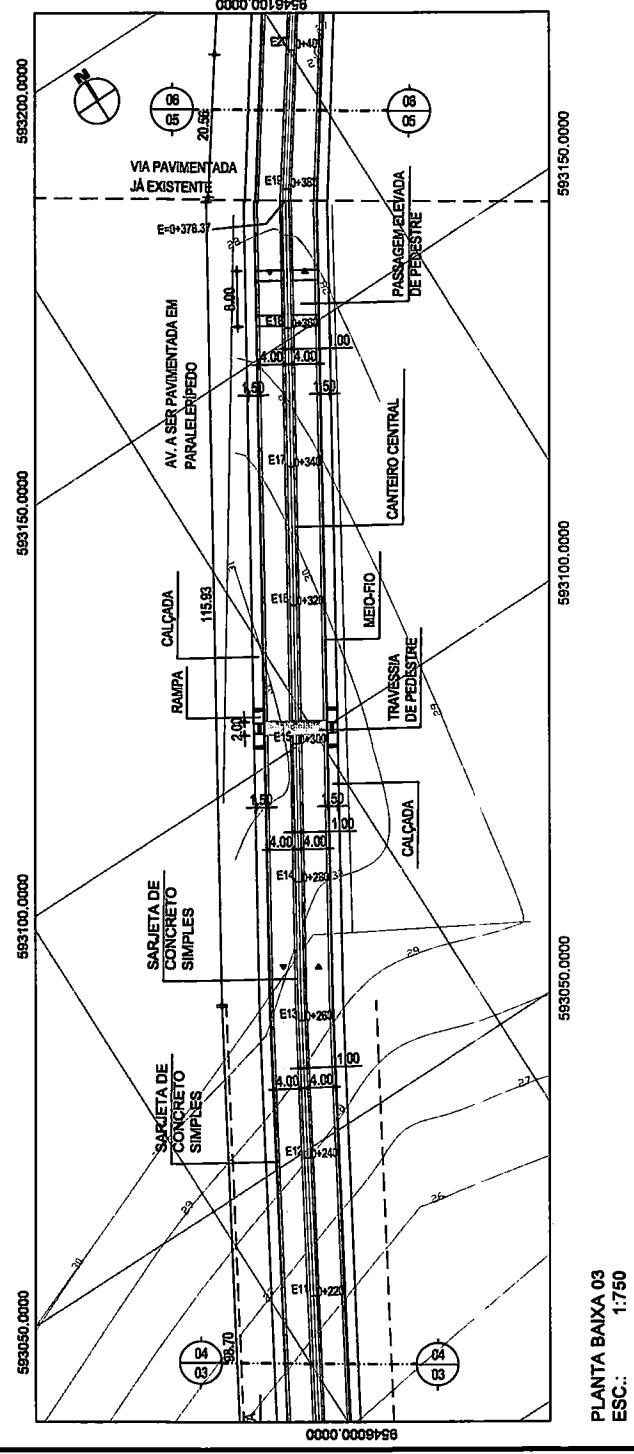
- LEGENDA - EM PERFIL**
- TERRENO NATURAL
 - TERRENO PROJETADO
- OBSERVAÇÕES**
- SERÁ EXECUTADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E CANTEIRO CENTRAL INICIANDO NA ESTACA (E0 0+000) ATÉ A ESTACA (E18 0+378,37);
 - SERÁ EXECUTADO SOMENTE CALÇADAS E CANTEIRO CENTRAL EM PAVIMENTAÇÃO JÁ EXISTENTE INICIANDO NA ESTACA (E18 0+378,37) ATÉ A ESTACA (E28 0+579,80).



Responsável Técnico:
02/06
 Responsável Idêntico:
 Prefeitura Municipal de Cascavel
Denis Sales Maia
 Engenheiro Civil
 Portaria Nº 388/2019



PLANTA BAIXA 02
 ESC.: 1:750

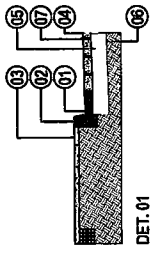
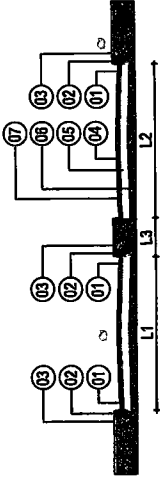


SECRETARIA DE OBRAS
 Endereços/Alinhamento:
 ESTR. BARRA NOVA, BARRA NOVA, CASCAVEL - CE
 Tubulação:
 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Responsável:
 Data/Dia: JUL/2019
 Escala/Scale: INDICADA
 Revisão: 18/09/2019
 Desenhista/Designer: NAUSON MAGIEL

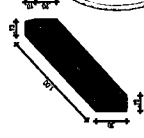


SEÇÃO TIPO - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO



- LEGENDA:
- 01 - SARJETETA EM CONCRETO SIMPLES (30x.10) CM;
 - 02 - MIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (0.15x0.30x1.00) M;
 - 03 - CALÇADA E CANTEIRO CENTRAL EM CONCRETO SIMPLES LARGURA VARIÁVEL;
 - 04 - PEDRA DE MÃO (RACHÃO) PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO;
 - 05 - BASE 20 CM (COLCHÃO DE AREIA);
 - 06 - SOLO EXISTENTE COMPACTADO;
 - 07 - JUNTA ENTRE FILEIRAS DE 2.5 CM.
- L1 - LADO A SER PAVIMENTADO LARGURA VARIÁVEL;
 L2 - LADO A SER PAVIMENTADO LARGURA VARIÁVEL;
 L3 - CANTEIRO CENTRAL LARGURA VARIÁVEL;

DETALHE MIO-FIO



LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL
- TERRENO PROJETADO

OBSERVAÇÕES

- SERÁ EXECUTADO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E CANTEIRO CENTRAL INICIANDO NA ESTACA (E0 0+000) ATÉ A ESTACA (E18 0+378.37);
- SERÁ EXECUTADO SOMENTE CALÇADAS E CANTEIRO CENTRAL EM PAVIMENTAÇÃO JÁ EXISTENTE INICIANDO NA ESTACA (E18 0+378.37) ATÉ A ESTACA (E28 0+579.90).

Folha/Sheet: 03/06

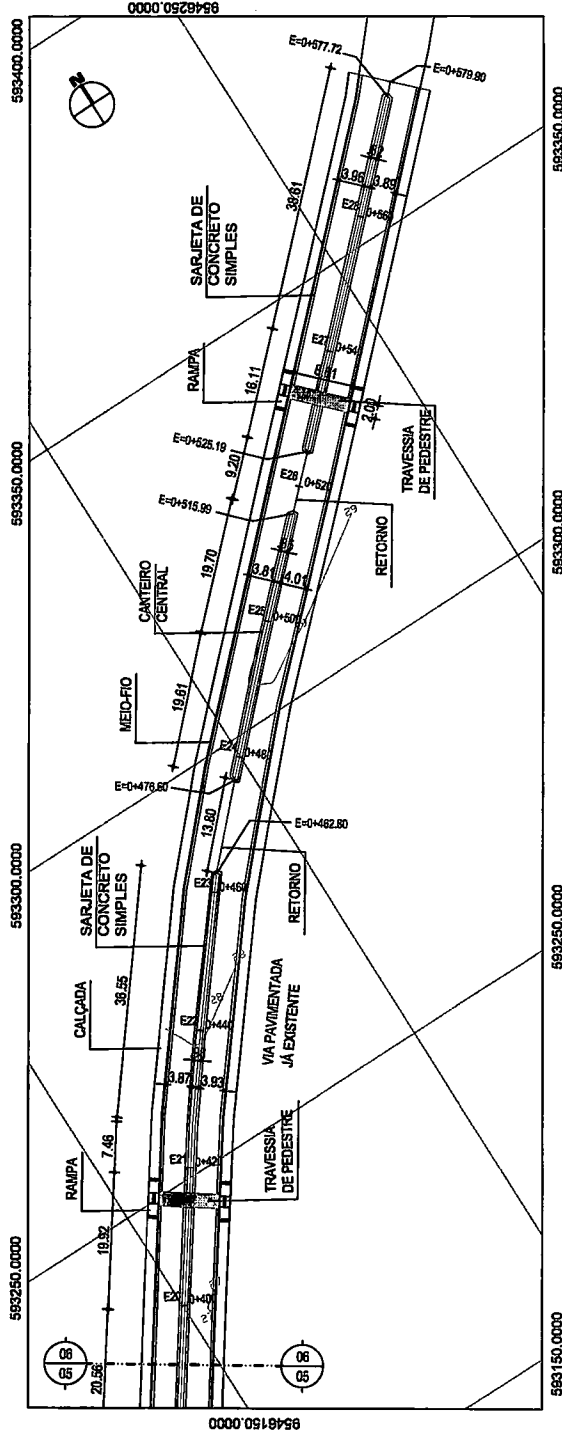
Responsável Técnico: DÊNIS SALES MAIA

Data/Dat:	JULHO/2018
Estado/State:	INDICADA
Desenhista/Designer:	MADSON MACIEL
Responsável:	
Fase/Phase:	
Revisto:	18/02/2018

SECRETARIA DE OBRAS

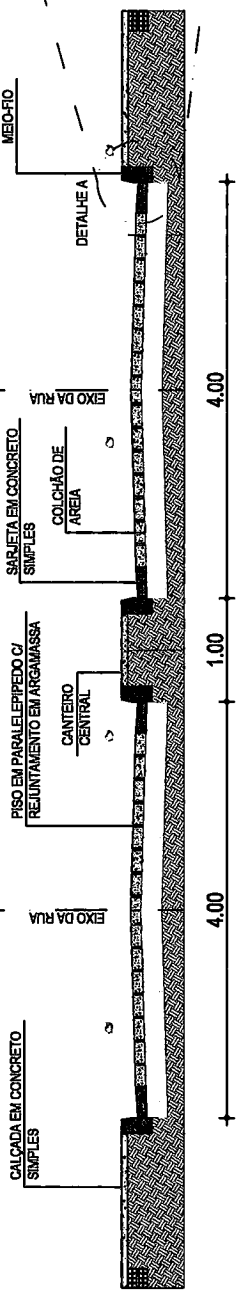
Endereço/Address:
 ESTR. BARRA NOVA, BARRA NOVA, CASCAVEL - CE.

Título/Title:
 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

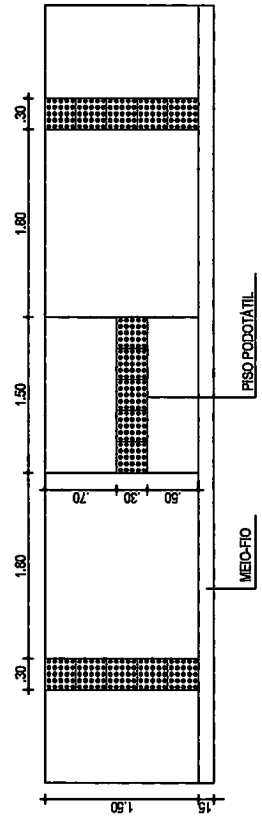


PLANTA BAIXA 04
 ESC.: 1:750

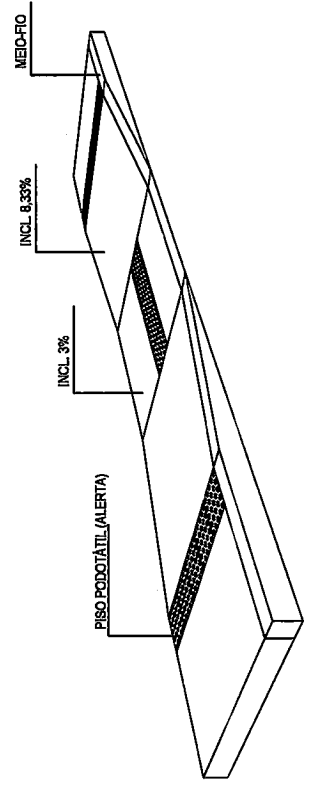
Handwritten signature or mark.



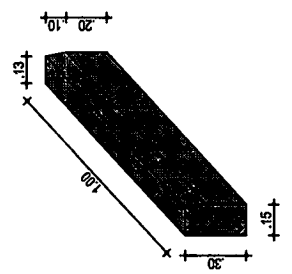
SEÇÃO TIPO
ESC.: 1:50



PLANTA BAIXA RAMPA
ESC.: 1:50

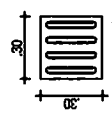


PLANTA ISOMÉTRICA RAMPA
ESC.: SEM

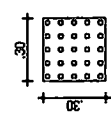


DET. MEIO-FIO
ESC.: 1:25

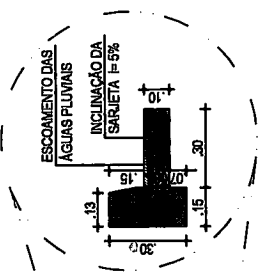
PISO PODOTÁTIL (DIRECIONAL) - INDICANDO A ROTA (30x50) CM



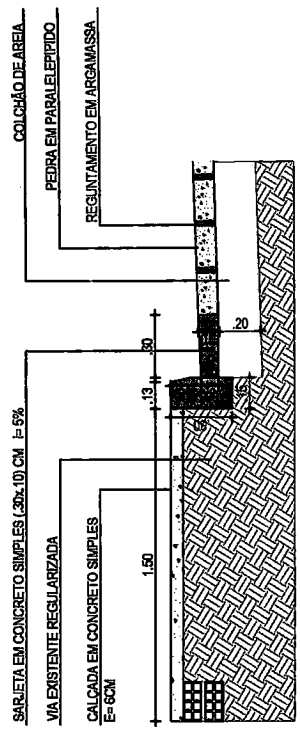
PISO PODOTÁTIL (ALERTA) - INDICANDO OBSTÁCULOS, MUDANÇA DE DIREÇÃO DE ROTA, RAMPA, ETC. (30x50) CM



DET. PISO PODOTÁTIL
ESC.: 1:25



DETALHE A
ESC.: 1:20



DET. DOS MATERIAIS
ESC.: 1:50

NOTAS

- OS BLOCOS SÃO ASSENTADOS DIRETAMENTE SOBRE A CAMADA DE ÁREA PREVIAMENTE RASADA. CADA BLOCO É PEGO COM A MÃO, ENCOSTADO FIRMEMENTE CONTRA OS OUTROS JÁ ASSENTADOS, PARA ENTÃO DESLIZAR VERTICALMENTE ATÉ TOCAR NO COLCHÃO.
- A JUNTA MÍNIMA DEVERÁ SER EM MÉDIA DE 2,5 CM, QUANDO A ABERTURA FICAR MAIOR, SERÁ FECHADA COM BATIDAS DE MARRETA DE MADEIRA OU BORRACHA, NA LATERAL DO BLOCO E NA DIREÇÃO AOS BLOCOS JÁ ASSENTADOS.
- OS BLOCOS DEVEM SER GOLPEADOS NA VERTICAL PARA QUE FIQUEM RENTES ENTRE SI; OS GOLPES DEVEM SER UTILIZADOS APENAS PARA MINIMIZAR AS JUNTAS OU PARA CORRIGIR O ALINHAMENTO.
- O REJUNTAMENTO SERÁ EXECUTADO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA COM TRAÇO 1:3.
- A COMPACTAÇÃO FINAL É FEITA DA MESMA FORMA QUE A PRIMEIRA.



SECRETARIA DE OBRAS
Endereço/Address:
ESTR. BARRA NOVA, BARRA NOVA, CASCAVEL - CE
Telefone/Phone:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Responsável:
Fase/Phase:
Revista:
18/05/2018

04/06

Responsável Técnico:
Prefeitura Municipal de Cascavel
Engenheiro Civil
Denis Sales Maia
Portaria Nº 388/2019



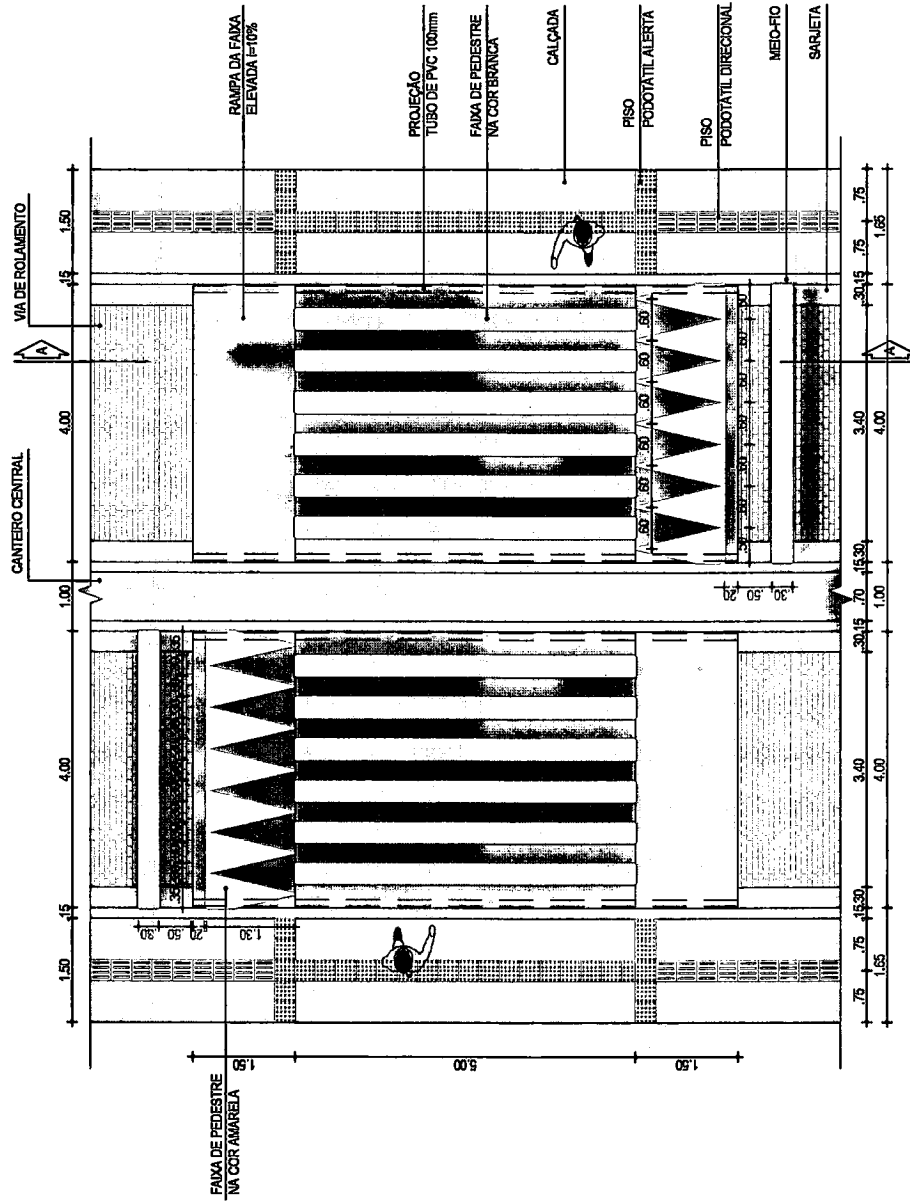
CONCRETO ARMADO
esp.: 19cm
RAMPA DA FAIXA
ELEVADA ∇ 10%

VIA DE ROJAMENTO

VIA DE ROJAMENTO

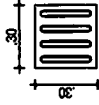
CORTE AA
ESC.: 1:50

1.50 Incl. máx. 10%
5.00 Faixa Elevada
1.50 Incl. máx. 10%

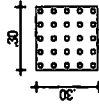


PLANTA BAIXA
ESC.: 1:75

PISO PODOTÁTIL (DIRECIONAL) - INDICANDO A ROTA (30x30) CM



PISO PODOTÁTIL (ALERTA) - INDICANDO OBSTÁCULOS, MUDANÇA DE DIREÇÃO DE ROTA, RAMPA, ETC. (30x30) CM



DET. PISO PODOTÁTIL
ESC.: 1:25



SECRETARIA DE OBRAS

Endereço/Atividade:
ESTR. BARRA NOVA, BARRA NOVA, CASCAVEL - CE.
Título/Tipo:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Responsável:

Fiscal/Projet:

Revisão:

Data/Dia:

Estado/Scale:

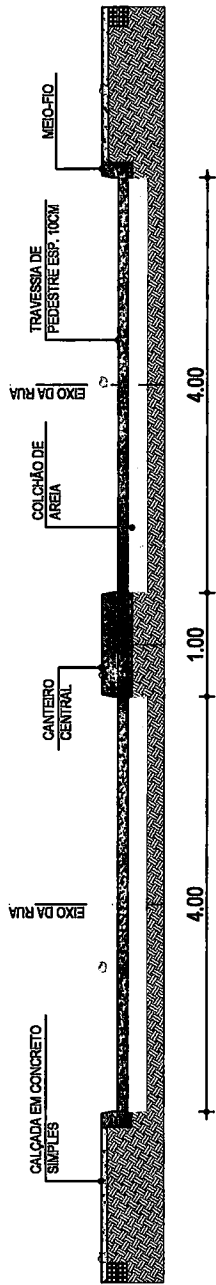
Desenhista/Designer:

Folha/Sheet:

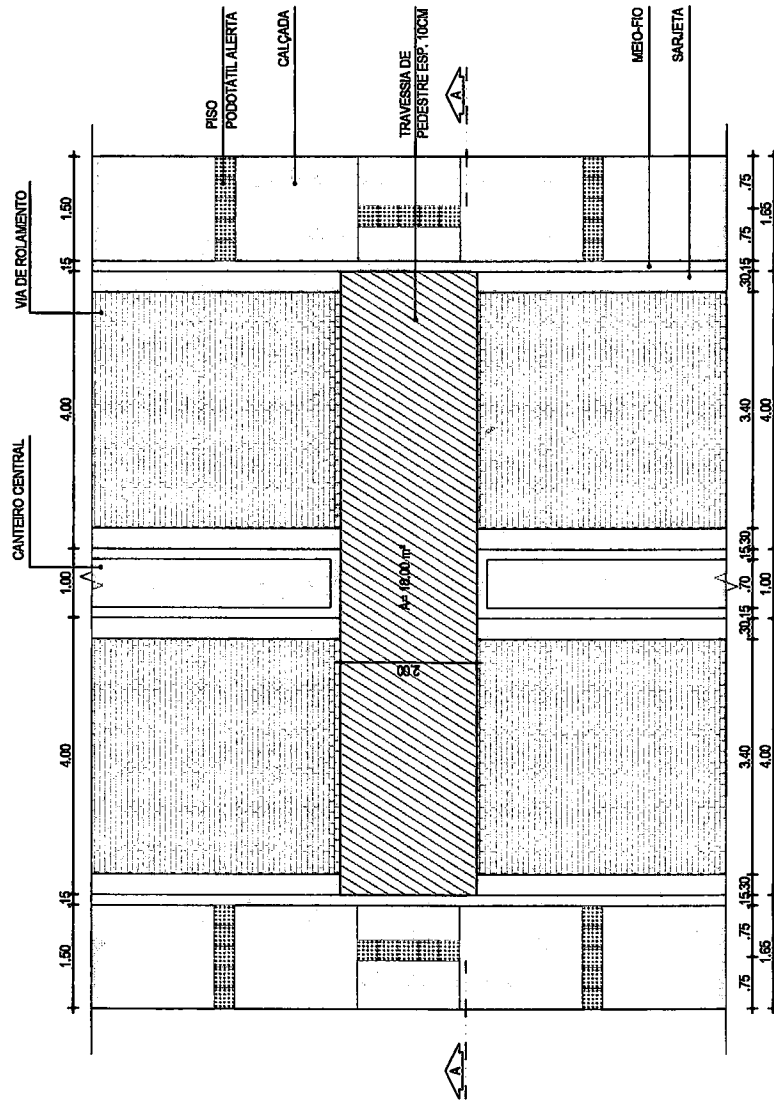
05/06

Responsável Técnico:

Denis Sales Wata
Prefeitura Municip. de Cascavel
Engenheiro Civil
Plano de Trabalho N.º 388/2019

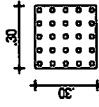


CORTE AA
ESC.: 1:50



PLANTA BAIXA - DET. TRAVESSIA DE PEDESTRE
ESC.: 1:75

PISO PODOTÁTIL (ALERTA) - INDICANDO
OBSTÁCULOS, MUDANÇA DE DIREÇÃO DE
ROTA, RAMPA, ETC. (30x30) CM



DET. PISO PODOTÁTIL
ESC.: 1:25



SECRETARIA DE OBRAS

Endereço/Address:
ESTR. BARRA NOVA, BARRA NOVA, CASCAVEL - CE

Título/Title:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Responsável:

Físico/Physical:

Rovido:
15/10/2019

Data/Date:

JUL/2019

Escala/Scale:

INDICADA

Desenhista/Designer:
MADSON MACIEL

Folha/Sheet:

06/06

Responsável (bombar):

Prefeitura Municipal de Cascavel
Genis Sales Maia
Engenheiro Civil
Portaria N° 388/2019



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20190515056



1. Responsável Técnico

DENIS SALES MAIA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0600486168

Registro: 9583D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

AVENIDA CHANCELER EDSON QUEIROZ

Complemento:

Cidade: Cascavel

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.589.369/0001-20

Nº: 2650

CEP: 62850000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 606.500,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA ESTRUTURANTE

Complemento:

Cidade: CASCAVEL

Data de início: 29/07/2019

Finalidade: Outro

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

Nº: S/N

Bairro: BARRA NOVA

UF: CE

CEP: 62850000

Previsão de término: 29/07/2020 Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não especificado

CPF/CNPJ: 07.589.369/0001-20

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

4.537,92

m2

5. Observações

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

elaboração dos orçamentos da obra de pavimentação da Av. Estruturante da Localidade de Barra Nova em Cascavel-Ce, PT Nº 1047422-55

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DENIS SALES MAIA - CPF: 246.458.183-68

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 85,96

Registrada em: 05/09/2019

Valor pago: R\$ 85,96

Nosso Número: 8213516428



10



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20190515051

1. Responsável Técnico

DENIS SALES MAIA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0600486168

Registro: 9583D CE



2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

AVENIDA CHANCELER EDSON QUEIROZ

Complemento:

Cidade: Cascavel

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.589.369/0001-20

Nº: 2650

CEP: 62850000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 656.500,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO ESTRUTURANTE

Complemento:

Cidade: CASCAVEL

Data de início: 29/07/2019

Finalidade: Outro

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

Bairro: BARRA NOVA

UF: CE

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não especificado

Nº: S/N

CEP: 62850000

CPF/CNPJ: 07.589.369/0001-20

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

4.537,92

m2

5. Observações

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

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO DA AV. ESTRUTURANTE DA LOCALIDADE DE BARRA NOVA-CASCAVEL-CE, PT Nº 1047422-55

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DENIS SALES MAIA - CPF: 246.458.183-63

Local

de

data

de

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 85,96

Registrada em: 05/09/2019

Valor pago: R\$ 85,96

Nosso Número: 8213516425

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DWZb2
Impresso em: 21/10/2019 às 15:35:17 por: , tp: 186.225.39.252



10