AMAVI
Agrolândia - Agronômica - Atalanta - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia
Ituporanga - José Boiteux - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Salete - Santa Terezinha - Taió
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

ORÇAMENTO

Pavimentação da Rua Arnoldo Bertoldi

Proprietário: Prefeitura Municipal de Agrolândia	Endereço: Rua Arnoldo Bertoldi	Cidade: Agrolândia
Descrição: Projeto de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, reaterro dos passeios e sinalização viária	Bairro: Centro	Extensão: 101,73m
	Pav. Pista: 1130,41m² / Pav. Passeio: 517,46m²	BDI: 23,37% / Data base: SINAPI AGOSTO/2023
Referencia Orçamento: SINAPI AGOSTO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 15/09/2023 00:12:50 - DATA DE RT: 14/09/2023 SICRO DNIT ABRIL 2023 SEM DESONERAÇÃO		Revisão: 00

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	UN	QUANT	CUSTO UNIT. SEM BDI	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	CÓDIGO	FONTE
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						∑	R$ 6.875,16		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição obtida através do cronograma de obra, dentro dos parâmetros do Acórdão 2622/2013 TCU	VB	1,00	5.572,80	23,37%	R$ 6.875,16	R$ 6.875,16	CPA151	COMPOSIÇÃO
2	CANTEIRO DE OBRA						∑	R$ 6.743,76		
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER, CONSIDERANDO DMT DE 170KM, VELOCIDADE MÉDIA DE 60KM/H, ORIGEM NA CIDADE DE ITAJAÍ (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR, TRANSPORTE E IÇAMENTO)	Mobilização e desmobilização do container	VB	1,00	2.781,29	23,37%	R$ 3.431,28	R$ 3.431,28	CPA152	COMPOSIÇÃO
2.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Locação de Container para canteiro de obra com banheiro.	MES	3,00	895,06	23,37%	R$ 1.104,16	R$ 3.312,48	10775	SINAPI
3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						∑	R$ 14.866,28		
3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Mobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	VB	1,00	6.025,68	23,37%	R$ 7.433,14	R$ 7.433,14	CPA153	COMPOSIÇÃO
3.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Desmobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	VB	1,00	6.025,68	23,37%	R$ 7.433,14	R$ 7.433,14	CPA154	COMPOSIÇÃO
4	SERVIÇOS INICIAIS						∑	R$ 3.794,92		
4.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Placa de identificação da obra (PADRÃO DO CONVÊNIO) em aço galvanizado e armação de madeira	M2	4,60	355,64	23,37%	R$ 438,63	R$ 1.973,84	CPA137	COMPOSIÇÃO
4.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Placa de sinalização de obra em aço galvanizado e armação de madeira (área de 2 unidades)	M2	1,20	355,54	23,37%	R$ 438,63	R$ 526,36	CPA137	COMPOSIÇÃO
4.3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo	M2	1647,87	0,45	23,37%	R$ 0,56	R$ 922,61	CPA144	COMPOSIÇÃO
4.4	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	Locação da drenagem pluvial e nivelamento com auxílio de eq. topográfico	M	161,80	1,87	23,37%	R$ 2,31	R$ 371,91	CPA125	COMPOSIÇÃO

AMAVI
Agrolândia - Agronômica - Aurania - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Ituporanga - José Boiteux - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio - Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Salete - Santa Terezinha - Taió - Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

7	**PAVIMENTAÇÃO**								**∑ R$ 215.434,72**		
7.1	**CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO**										
7.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Regularização e compactação de subleito com uso de motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório pé de carneiro, incluindo operador	M2	1130,41	2,46	23,37%	R$ 3,06	R$	3.459,05	100576	SINAPI-C
7.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO (COM TRANSPORTE)	Camada de macadame seco e=25cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus incluso operador, materiais e transporte	M3	296,59	119,28	23,37%	R$ 147,16	R$	43.646,18	CPA121	COMPOSIÇÃO
7.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE)	Camada de brita graduada compactada e=15cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte	M3	171,86	134,23	23,37%	R$ 165,68	R$	28.469,36	CPA122	COMPOSIÇÃO
7.2	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**										
7.2.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	Imprimação com CM-30 taxa de 1,0 l/m2, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e material	M2	1130,41	7,79	23,37%	R$ 9,61	R$	10.863,24	CPA163	COMPOSIÇÃO
7.2.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,6 l/m2 com limpeza da superfície, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais	M2	1130,41	2,70	23,37%	R$ 3,33	R$	3.764,27	CPA177	COMPOSIÇÃO
7.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento (e=5cm), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais	M3	56,52	1.519,67	23,37%	R$ 1.874,82	R$	105.954,83	95995	SINAPI-C
7.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais próxima (DMT 47,56km)	TKM	6859,90	0,81	23,37%	R$ 1,00	R$	6.859,00	5914369	SICRO-C
7.3	**MEIO FIO**										
7.3.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (8X10)X(10X30), COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio Pré-Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (8x10)x(10x30), incluindo escavação, materiais e serviço	M	212,09	41,70	23,37%	R$ 51,46	R$	10.907,40	CPA009	COMPOSIÇÃO
7.3.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 2 (RETO) 4X(8X30), COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio Pré-Moldado de concreto Tipo 2 (reto) 4x(8x30), incluindo escavação, materiais e serviço	M	33,00	37,15	23,37%	R$ 45,83	R$	1.512,39	CPA010	COMPOSIÇÃO
8	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**								**∑ R$ 5.134,30**		
8.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa de pedestre com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço	M²	21,32	42,09	23,37%	R$ 51,93	R$	1.107,15	5213401	SICRO-C
8.2	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa contínua simples e=10cm com tinta acrílica amarela, incluindo materiais e serviço	M²	8,99	42,09	23,37%	R$ 51,93	R$	466,29	5213401	SICRO-C
8.3	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa contínua simples e=10cm com tinta acrílica branca, incluindo materiais e serviço	M²	16,86	42,09	23,37%	R$ 51,93	R$	875,54	5213401	SICRO-C
8.4	PLACA DE INDICAÇÃO DO NOME DA RUA 25 X 50 CM, COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de indicação de nome de rua 25 x 50 cm com poste de aço galvanizado chumbada em sapata de concreto, (fornecimento dos materiais e instalação)	UN	1,00	389,84	23,37%	R$ 480,95	R$	480,95	CPA007	COMPOSIÇÃO
8.5	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTÊNCIA VERTICAL: OCTOGONAL (LADOS DE 25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertência vertical: octogonal (lados de 25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	1,00	491,94	23,37%	R$ 606,91	R$	606,91	CPA002	COMPOSIÇÃO
8.6	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTÊNCIA VERTICAL: REDONDA (Ø 50CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertência vertical: redonda (Ø 50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	2,00	431,04	23,37%	R$ 531,77	R$	1.063,54	CPA003	COMPOSIÇÃO
8.7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTÊNCIA VERTICAL: QUADRADA (45X45CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertência vertical: quadrada (45x45cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	1,00	433,59	23,37%	R$ 534,92	R$	534,92	CPA004	COMPOSIÇÃO

AMAVI

Agrolândia - Agronômica - Atalanta - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia
Ituporanga - José Boiteux - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Salete - Santa Terezinha - Taió
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1° MES	%	2° MES	%	3° MES	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 6.875,16	1,98	1.416,48	20,60	2.496,21	36,29	2.963,47	43,10
2	CANTEIRO DE OBRA	R$ 6.743,76	1,94	2.832,38	42,00	1.079,00	16,00	2.832,38	42,00
3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R$ 14.866,28	4,27	7.433,14	50,00	-		7.433,14	50,00
4	SERVIÇOS INICIAIS	R$ 3.794,92	1,09	3.794,92	100,00	-		-	-
5	TERRAPLANAGEM	R$ 31.861,22	9,16	31.861,22	100,00	-		-	
6	DRENAGEM PLUVIAL	R$ 60.787,76	17,48	24.315,10	40,00	36.472,66	60,00	-	
7	PAVIMENTAÇÃO	R$ 215.434,72	61,95	-		86.173,89	40,00	129.260,83	60,00
8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R$ 5.134,30	1,48	-		-		5.134,30	100,00
9	REATERRO DOS PASSEIOS COM SOLO E BRITA	R$ 2.284,05	0,66	-		-		2.284,05	100,00
	TOTAL			71.653,26	20,60	126.220,75	36,29	149.908,17	43,10
	TOTAL ACUMULADO	R$ 347.782,17	100,00	71.653,26	20,60	197.874,00	56,90	347.782,17	100,00

Assinado de forma digital por RAFAEL GUNTER MULLER:08974771977
Dados: 2023.10.17 19:57:30 -03'00'

RAFAEL GÜNTER MÜLLER
Engenheiro Civil - CREA/SC 127855-2

Rio do Sul, 17 de outubro de 2023

AMAVI
Agrolândia - Agronômica - Atalanta - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia
Ituporanga - José Boiteux - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Salete - Santa Terezinha - Taió
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Descrição						Uni.	Cód.
REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO						M3	CPA005
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Servente com encargos complementares	0,150000	H	R$ 22,80	SINAPI-C	88316	R$ 3,42
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Retroescavadeira sobre rodas	0,020000	CHP	R$ 132,57	SINAPI-C	5660	R$ 2,65
BRITA Nº2 COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	Brita n 2	1,000000	M3	R$ 78,00	MERCADO	MPA003	R$ 79,56
						∑	R$ 85,63

Descrição						Uni.	Cód.
PLACA DE INDICAÇÃO DO NOME DA RUA 25 X 50 CM, COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO						UN	CPA007
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Parafuso de ferro galvanizado, sextavado, com rosca inteira, acompanha porca e arruela	4,000000	UN	R$ 0,58	SINAPI-I	13246	R$ 2,32
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Placa de Sinalização em chapa de aço, com pintura totalmente refletiva	0,125000	M2	R$ 577,50	SINAPI-I	34723	R$ 72,19
BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	Barra de ferro galvanizado, barra chata, 1" x 3/16" (l x e)	0,350000	M	R$ 16,43	SINAPI-I	565	R$ 5,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Servente, com encargos complementares	1,500000	H	R$ 22,80	SINAPI-C	88316	R$ 34,20
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serralheiro, com encargos complementares	0,500000	H	R$ 31,14	SINAPI-C	88315	R$ 15,57
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,16" KG/M (NBR 5580)	Poste de aço h=3,06m d=2"pol	3,050000	M	R$ 76,81	SINAPI-I	7896	R$ 234,27
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Concreto magro para base do poste c/ lançamento e adensamento	0,054000	M3	R$ 472,95	SINAPI-C	94963	R$ 25,54
						∑	R$ 389,84

Descrição						Uni.	Cód.
MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10)X10X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M	CPA009
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
MEIO FIO 6/10X30X100 (ARREDONDADO) COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	Meio Fio Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30.	1,000000	M	R$ 30,31	MERCADO	MPA009	R$ 30,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Servente, com encargos complementares	0,194000	H	R$ 22,80	SINAPI-C	88316	R$ 4,42

AMAVI

Agrolândia - Agronômica - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia
Itaperiça - José Boiteux - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Presso Redondo - Presidente Getúlio
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Salete - Santa Terezinha - Taió
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

Descrição						Uni.	Cód.
CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO						UN	CPA082
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm, espessura 14cm, assentados com argamassa traço 1:0,25:4 (cimento, cal e areia)	2,338562	M2	R$ 103,65	SINAPI-C	103318	R$ 242,39
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco traço 1:4 (cimento e areia media), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	2,338562	M2	R$ 5,34	SINAPI-C	87878	R$ 12,49
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	Reboco argamassa traço 1:2 (cal e areia fina), espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa	2,338562	M2	R$ 31,06	SINAPI-C	87545	R$ 72,61
CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Concreto magro fck=15Mpa, incluido preparo mecanico, lancamento adensamento para preenchimento dos blocos	0,187085	M³	R$ 438,59	SICRO-C	1106057	R$ 82,05
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	Concreto armado fck 25 Mpa incl mat, preparo , formas e escoramento, mao de obra picote dobragem montagem das formas e preparo e lanc. do concreto	0,141610	M3	R$ 4.372,93	SINAPI-C	104489	R$ 619,25
CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Concreto magro fck=15Mpa, incluido preparo mecanico, lancamento adensamento	0,141610	M³	R$ 438,59	SICRO-C	1106057	R$ 62,11
						∑	R$ 1.090,90

Descrição						Uni.	Cód.
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: OCTOGONAL (LADOS DE 25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO						UN	CPA092
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Parafuso de ferro galvanizado, sextavado, com rosca inteira, acompanha porca e arruela	4,000000	UN	R$ 0,58	SINAPI-I	13246	R$ 2,32
PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Placa de Sinalização em chapa de aço, com pintura totalmente refletiva	0,301800	M2	R$ 577,50	SINAPI-I	34723	R$ 174,29
BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	Barra de ferro galvanizado, barra chata, 1" x 3/16" (l x e)	0,350000	M	R$ 16,43	SINAPI-I	565	R$ 5,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Servente, com encargos complementares	1,500000	H	R$ 22,80	SINAPI-C	88316	R$ 34,20
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serralheiro, com encargos complementares	0,500000	H	R$ 31,14	SINAPI-C	88315	R$ 15,57
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	Poste de aço h=3,05m d=2"pol	3,050000	M	R$ 76,81	SINAPI-I	7996	R$ 234,27
CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Concreto magro para base do poste c/ lançamento e adensamento	0,054000	M3	R$ 472,96	SINAPI-C	94963	R$ 25,54
						∑	R$ 491,94

AMAVI
Agrolândia - Agronômica - Aurania - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia
Ituporanga - José Boiteux - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Salete - Santa Terezinha - Taió
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

Descrição						Uni.	Cód.
CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO						M3	CPA111
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Servente com encargos complementares	0,250000	H	R$ 22,80	SINAPI-C	88316	R$ 5,70
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Retroescavadeira sobre rodas	0,030000	CHP	R$ 132,57	SINAPI-C	5680	R$ 3,98
BRITA N°2 COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	Brita n 2	1,000000	M3	R$ 79,00	MERCADO	MPA003	R$ 79,00
						∑	R$ 89,24

Descrição						Uni.	Cód.
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO (COM TRANSPORTE)						M3	CPA121
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
RACHÃO PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	Rachão para base de pavimentação, com fornecimento do material no local da obra, ou seja, incluindo o valor do transporte	1,100000	M3	R$ 67,00	MERCADO	MPA005	R$ 73,70
PÓ DE BRITA COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	Pó de brita para base de pavimentação, com fornecimento do material no local da obra, ou seja, incluindo o valor do transporte	0,300000	M3	R$ 78,00	MERCADO	MPA004	R$ 23,40
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, custo produtivo	0,019000	CHP	R$ 204,51	SINAPI-C	5631	R$ 3,89
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, custo improdutivo	0,045000	CHI	R$ 89,62	SINAPI-C	5632	R$ 4,03
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, custo produtivo	0,009000	CHP	R$ 139,44	SINAPI-C	5684	R$ 1,25
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, custo improdutivo	0,055000	CHI	R$ 56,00	SINAPI-C	5686	R$ 3,08
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Motoniveladora, custo produtivo	0,011000	CHP	R$ 262,88	SINAPI-C	5932	R$ 2,89
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Motoniveladora, custo improdutivo	0,053000	CHI	R$ 105,24	SINAPI-C	5934	R$ 5,58
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Servente, com encargos complementares	0,064000	H	R$ 22,80	SINAPI-C	88316	R$ 1,46
						∑	R$ 119,28

AMAVI
Agrolândia - Agronômico - Atalanta - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia
Ituporanga - José Boiteux - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Salete - Santa Terezinha - Taió
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

PÓ DE BRITA COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	Pó de brita para base de pavimentação, com fornecimento do material no local da obra, ou seja, incluindo o valor do transporte	0,528300	M3	R$ 78,00	MERCADO	MPA004	R$	41,21
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Pá carregadeira sobre rodas, custo produtivo	0,012000	CHP	R$ 213,91	SINAPI-C	5940	R$	2,57
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Pá carregadeira sobre rodas, custo improdutivo	0,004200	CHI	R$ 92,25	SINAPI-C	5942	R$	0,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Servente, com encargos complementares para auxílio na usinagem e mistura das britas	0,016200	H	R$ 22,80	SINAPI-C	88316	R$	0,37
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Encarregado geral, com encargos complementares para auxílio na usinagem e mistura das britas	0,008100	H	R$ 38,73	SINAPI-C	88776	R$	0,31
GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2015	Grupo gerador estacionário, potência 150KVA, motor a diesel, custo produtivo, para usinagem e mistura das britas	0,006300	CHP	R$ 153,23	SINAPI-C	93427	R$	0,97
USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500T/h, potência 75KW, custo produtivo, para usinagem e mistura das britas	0,006300	CHP	R$ 291,29	SINAPI-C	95121	R$	1,84
USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	Usina misturadora de solos, capacidade de 200 a 500T/h, potência 75KW, custo improdutivo, para usinagem e mistura das britas	0,001800	CHI	R$ 187,99	SINAPI-C	95122	R$	0,34
						∑	R$	134,23

Descrição						Uni.	Cód.
LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO						M	CPA125
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Locação de teodolito eletrônico, precisão angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	0,030000	H	R$ 2,25	SINAPI-I	7247	R$ 0,07
LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Locação de nível óptico, com precisão de 0,7 mm, aumento de 32x	0,030000	H	R$ 2,25	SINAPI-I	7252	R$ 0,07
AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Auxiliar de topógrafo, com encargos complementares	0,060000	H	R$ 14,21	SINAPI-C	88253	R$ 0,85
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Topógrafo, com encargos complementares	0,030000	H	R$ 29,21	SINAPI-C	90781	R$ 0,88
						∑	R$ 1,87

Associação dos Municípios do Alto Vale do Itajaí - AMAVI
Fone: (47)3531-4242 - Email: amavi@amavi.org.br - Site: www.amavi.org.br
Fundada em 07/11/64 - Rua XV de Novembro, 737, Centro - Cep. 89160-015 - Rio do Sul/SC - CNPJ 82.762.449/0001-22

AMAVI
Agrolândia - Agronômica - Atalanta - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia
Ituporanga - José Boiteux - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Salete - Santa Terezinha - Taió
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

Descrição						Uni.	Cód.
CAMADA DE BRITA Nº 2, E=2,5CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO						M3	CPA139
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Servente com encargos complementares	0,200000	H	R$ 22,80	SINAPI-C	88316	R$ 4,56
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Retroescavadeira sobre rodas	0,030000	CHP	R$ 132,57	SINAPI-C	5680	R$ 3,98
BRITA Nº2 COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	Brita n.2	1,020000	M3	R$ 78,00	MERCADO	MPA003	R$ 79,56
						∑	R$ 88,10

Descrição						Uni.	Cód.
SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE						M2	CPA144
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 7 cm	0,002816	M	R$ 20,85	SINAPI-I	4450	R$ 0,06
AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	0,002500	H	R$ 14,21	SINAPI-C	88253	R$ 0,04
NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Nivelador com encargos complementares	0,002500	H	R$ 17,60	SINAPI-C	88288	R$ 0,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Servente com encargos complementares	0,007500	H	R$ 22,80	SINAPI-C	88316	R$ 0,17
DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Desenhista detalhista com encargos complementares	0,002000	H	R$ 28,05	SINAPI-C	88597	R$ 0,06
CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, 2 portas	0,001000	CHP	R$ 85,86	SINAPI-C	92145	R$ 0,08
						∑	R$ 0,45

Descrição						Uni.	Cód.
COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)						M3	CPA145
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Servente com encargos complementares	0,250000	H	R$ 22,80	SINAPI-C	88316	R$ 5,70
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Placa vibratória	0,125000	CHP	R$ 9,36	SINAPI-C	91277	R$ 1,17
						∑	R$ 6,87

Associação dos Municípios do Alto Vale do Itajaí - AMAVI
Fone: (47)3531-4242 - Email: amavi@amavi.org.br - Site: www.amavi.org.br
Fundada em 07/11/64 - Rua XV de Novembro, 737, Centro - Cep: 89160-015 - Rio do Sul/SC - CNPJ 82.762.468/0001-22

AMAVI
Agrolândia - Agronômica - Atalanta - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia
Ituporanga - José Boiteux - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Salete - Santa Terezinha - Taió
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

Descrição						Uni.	Cód.
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER, CONSIDERANDO DMT DE 179KM, VELOCIDADE MÉDIA DE 60KM/H, ORIGEM NA CIDADE DE ITAJAÍ (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR, TRANSPORTE E IÇAMENTO)						VB	CPA152
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Guindauto hidráulico, custo produtivo	11,933333	CHP	R$ 221,57	SINAPI-C	91634	R$ 2.644,07
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Guindauto hidráulico, custo improdutivo	2,000000	CHI	R$ 68,61	SINAPI-C	91635	R$ 137,22
						∑	R$ 2.781,29

Descrição						Uni.	Cód.
EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30						M2	CPA163
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chp diurno	0,002000	CHP	R$ 10,30	SINAPI-C	5839	R$ 0,02
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Vassoura mecânica rebocável com escova cilíndrica, largura útil de varrimento de 2,44 m - chi diurno	0,004000	CHI	R$ 5,16	SINAPI-C	5841	R$ 0,02
ASFALTO DILUÍDO CM-30, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL E APLICAÇÃO DE ICMS	Asfalto diluído de petróleo CM-30	0,001200	T	R$ 5.503,01	MERCADO	MPA041	R$ 6,60
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolação térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chp diurno	0,001000	CHP	R$ 256,88	SINAPI-C	83362	R$ 0,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Servente com encargos complementares	0,005800	H	R$ 22,80	SINAPI-C	88316	R$ 0,13
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno	0,001700	CHP	R$ 123,01	SINAPI-C	89035	R$ 0,21
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chi diurno	0,004100	CHI	R$ 48,33	SINAPI-C	89036	R$ 0,20
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Espargidor de asfalto pressurizado, tanque 6 m3 com isolação térmica, aquecido com 2 maçaricos, com barra espargidora 3,60 m, montado sobre caminhão toco, pbt 14.300 kg, potência 185 cv - chi diurno	0,004900	CHI	R$ 72,11	SINAPI-C	91486	R$ 0,35
						∑	R$ 7,79

Associação dos Municípios do Alto Vale do Itajaí - AMAVI
Fone: (47)3531-4342 - Email: amavi@amavi.org.br - Site: www.amavi.org.br
Fundada em 07/11/84 - Rua XV de Novembro, 737, Centro - Cep. 89160-015 - Rio do Sul/SC - CNPJ 82.782.469/0001-22

AMAVI

Agrolândia - Agronômica - Atalanta - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia
Ituporanga - José Boiteux - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Salete - Santa Terezinha - Taió
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

Descrição						Uni.	Cód.
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO DE SUBLEITO COM RACHÃO, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO E TRANSPORTE						M3	CPA186
Serviço/Insumo	Descrição do Serviço/Insumo	Coefi.	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI
RACHÃO PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	Rachão para base de pavimentação, com fornecimento do material no local da obra, ou seja, incluindo o valor do transporte	1,100000	M3	R$ 67,00	MERCADO	MPA005	R$ 73,70
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, custo produtivo	0,019000	CHP	R$ 204,51	SINAPI-C	5631	R$ 3,89
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, custo improdutivo	0,045000	CHI	R$ 89,62	SINAPI-C	5632	R$ 4,03
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, custo produtivo	0,009000	CHP	R$ 139,44	SINAPI-C	5684	R$ 1,25
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, custo improdutivo	0,055000	CHI	R$ 56,09	SINAPI-C	5685	R$ 3,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Servente, com encargos complementares	0,064000	H	R$ 22,80	SINAPI-C	88316	R$ 1,46
						Σ	R$ 87,41

DECLARAÇÃO:

O autor do orçamento se responsabiliza pelas composições apresentadas com seus respectivos valores e coeficientes.

Assinado de forma digital por RAFAEL GUNTER MULLER:08974771977
Dados: 2023.10.17 10:58:31 -03'00'

RAFAEL GÜNTER MÜLLER
Engenheiro Civil - CREA/SC 127855-2

Rio do Sul, 17 de outubro de 2023

AMAVI

Agrolândia - Agronômica - Atalanta - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia
Ituporanga - José Boiteux - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Salete - Santa Terezinha - Taió
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

Descrição										Uni.	Cód.
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										VB	CPA154
Item	Equipamentos a serem transportados	Equipamento que fará o transporte	DMT entre origem e destino	DMT total das viagens	Tempo de transporte (Vel. Média 60Km/h)	Uni.	Valor uni.	Fonte	Cód.	Valor s/BDI	
1	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE										
1.1	Trator de Esteiras	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	47,50	95,00	1,583333	CHP	R$ 400,98	SICRO-E	E9665	R$	634,88
1.2	Motoniveladora	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	47,50	95,00	1,583333	CHP	R$ 400,98	SICRO-E	E9665	R$	634,88
1.3	Retroescavadeira	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	47,50	95,00	1,583333	CHP	R$ 400,98	SICRO-E	E9665	R$	634,88
1.4	Escavadeira Hidraulica	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	47,50	95,00	1,583333	CHP	R$ 400,98	SICRO-E	E9665	R$	634,88
1.5	Carregadeira de Pneus	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	47,50	95,00	1,583333	CHP	R$ 400,98	SICRO-E	E9665	R$	634,88
1.6	Rolo Compactador Vibratório	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	47,50	95,00	1,583333	CHP	R$ 400,98	SICRO-E	E9665	R$	634,88
1.7	Rolo Compactador de Pneus	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	47,50	95,00	1,583333	CHP	R$ 400,98	SICRO-E	E9665	R$	634,88
1.8	Vibroacabadora	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	47,50	95,00	1,583333	CHP	R$ 400,98	SICRO-E	E9665	R$	634,88
2	EQUIPAMENTOS COMUNS										
2.1	Caminhão Tanque distribuidor de asfalto com espargidor	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/138 KW	47,50	47,50	0,791667	CHP	R$ 274,30	SICRO-E	E9609	R$	217,15
2.2	Caminhão Basculante	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	47,50	47,50	0,791667	CHP	R$ 193,19	SICRO-E	E9606	R$	152,94
2.3	Caminhão Pipa	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	47,50	47,50	0,791667	CHP	R$ 342,02	SICRO-E	E9671	R$	271,24
2.4	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/119 KW	47,50	47,50	0,791667	CHP	R$ 384,50	SICRO-E	E9644	R$	304,71
									Σ	R$	6.025,08

DECLARAÇÃO:

O autor do orçamento se responsabiliza pelas composições apresentadas com seus respectivos valores e coeficientes.

Assinado de forma digital por RAFAEL GUNTER MULLER:[illegible]
Dados: 2023.10.17 08:59:40 -03'00'

RAFAEL GÜNTER MÜLLER
Engenheiro Civil - CREA/SC 127855-2

Rio do Sul, 17 de outubro de 2023

5 TERRAPLANAGEM

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Fator de empolamento	Comprimento (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)
5.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	Escavação, carga e descarga de material de 1ª cat. para execução dos taludes e do subleito	Volume retirado das seções transversais do projeto através do lançamento no software Civil 3D					294,28
				Fator de empolamento	DMT (km)	Volume (m³)		Volume (m³xKm)
5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação e carga do material para execução dos taludes e subleito para bota fora, empolado em 25% (DMT 2,5Km)	volume da escavação - volume de aterro x coeficiente de empolamento x DMT	1,25	2,50	196,31		610,72
				Fator de empolamento	Comprimento (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)
5.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 2.000 A 2.500 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	Escavação, carga e transporte de solos moles para bota fora (DMT 2,5Km)	Área do trecho especificado retirada no Autocad x espessura de remoção			1,00	175,61	175,61
5.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Execução e compactação de aterro com solo reutilizando o material proveniente das escavações no local da obra (Obs.: não será permitido a utilização do solo mole)	Volume retirado das seções transversais do projeto através do lançamento no software Civil 3D					95,97
5.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE REFORÇO DE SUBLEITO COM RACHÃO, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO E TRANSPORTE	Execução de base de reforço com rachão nos locais onde foram removidos solos moles	Volume de solo mole que foi escavado					175,61

6 DRENAGEM PLUVIAL

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Fator de empolamento	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura média (m)	Volume (m³)
6.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Escavação e carga mec de vala não escorada material de 1ª cat.	comprimento dos bueos DN 400mm x largura da vala x altura média das valas (retirado da área lateral da vala em CAD dividida pelo comprimento da vala, considerando-se a cota de projeto subtraindo-se as camadas constituintes do pavimento)		161,00	0,90	0,99	143,45
							Σ	143,45
				Fator de empolamento	DMT (km)	Volume (m³)		Volume (m³xKm)
6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte do volume proveniente da escavação das valas para a bota fora, empolado em 25% (DMT 2,5Km)	volume da escavação x coeficiente de empolamento x DMT	1,25	2,50	143,45		448,28

AMAVI
Agrolândia - Agronômica - Atalanta - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia
Ituporanga - José Boiteux - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Salete - Santa Terezinha - Taió
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

6.11	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	Boca para bueiro simples tubular em concreto para tubo de DN 400mm, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais	Somatório das unidades em planta	2,00				

7 PAVIMENTAÇÃO

7.1 CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Comprimento da pista (km)	Número de pistas	Comprimento total (km)	Área (m^2)	Volume (m^3)
7.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Regularização e compactação de subleito com uso de motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório pé de carneiro, incluindo operador	Área de pavimentação retirada em AutoCad				1130,41	

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Comprimento da pista (m)	Largura para trabalhabilidade para os dois lados (m)	Área da pavimentação + área excendente pra trabalhabilidade (m2)	Espessura (m)	Volume (m^3)
7.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO (COM TRANSPORTE)	Camada de macadame seco e=25cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus incluindo operador, materiais e transporte	Área da pavimentação asfáltica + excedente de cada lado para trabalhabilidade x comprimento da pista x altura da camada de macadame seco	101,73	0,55	1195,36	0,25	298,50
7.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE)	Camada de brita graduada compactada e=15cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tandem e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte	Área da pavimentação asfáltica + excedente de cada lado para trabalhabilidade x comprimento da pista x altura da camada de brita graduada	101,73	0,55	1145,67	0,15	171,85

7.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO CÁLCULO	Área (m^2)	Peso Específico (t)	Espessura (m)	Volume (m^3)	Peso (t)
7.2.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	Imprimação com CM-30 taxa de 1,0 l/m2, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e material	Área de pavimentação retirada em AutoCad	1130,41				
7.2.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2 com limpeza da superfície, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais	Área de pavimentação retirada em AutoCad	1130,41				
7.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento (e=5cm), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais	Área da pavimentação asfáltica x altura da camada de CAUQ	1.130,41	2,5548	0,05	56,52	144,40

Associação dos Municípios do Alto Vale do Itajaí - AMAVI
Fone: (47)3531-4242 - Email: amavi@amavi.org.br - Site: www.amavi.org.br
Fundada em 07/11/84 - Rua XV de Novembro, 737, Centro - Cep: 89160-015 - Rio do Sul/SC - CNPJ 82.782.469/0001-22

AMAVI

Agrolândia - Agronômica - Aspurita - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia
Itupiranga - José Boiteux - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Salete - Santa Terezinha - Taió
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

9 REATERRO DOS PASSEIOS COM SOLO E BRITA

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO CALCULO	Comprimento (m)		Espessura (m)	Área (m^2)	Volume (m^3)
9.1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	Compactação mecânica da área de implantação do reaterro dos passeios de uma camada média de 20cm com uso de placa vibratória 400kg , incluindo operador (solo já considerado na quantidade de aterro necessário no item 5.4 de terraplenagem)	Area de reaterro dos passeios retirada em AutoCad x espessura de reaterro			0,20	517,46	103,49
9.2	CAMADA DE BRITA Nº 2, E=2,5CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Lastro de brita Nº 2, e=2,5cm, com fornecimento de materiais e colocação	Area retirada em AutoCad x espessura de lastro de brita			0,025	517,46	12,94

Assinado de forma digital por RAFAEL GUNTER MULLER:00974771977
Dados: 2023.10.17 10:59:38 -03'00'

RAFAEL GÜNTER MÜLLER
Engenheiro Civil - CREA/SC 127855-2

Rio do Sul, 17 de outubro de 2023

AMAVI

Apiúnda - Aprondmica - Atalanta - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia
Ituporanga - José Boiteux - Lauventino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Salete - Santa Terezinha - Taió
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

MPA005	RACHÃO PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	LZK Construtora - Pouso Redondo - CNPJ: 07.455.659/0001-81 - (47) 3545-8600	R$51,00	R$0,50		32	R$16,00	R$67,00	R$67,00
			Britagem Santa Tereza - Aurora - CNPJ:05.909.258/0001-29 - (47)3533-4062	R$53,00	R$0,50		50	R$25,00	R$78,00	
			Da Clarde - Ibirama - CNPJ: 93.222.166/0001-40 - (47) 3357-9004 ou (47) 99175-4403	R$61,23	R$0,50		60	R$30,00	R$91,23	
Código Utilizado	**Descrição**	**Unid.**	**Empresas**	**Valor do Insumo Sem Frete (S/BDI)**	**Valor Unit. do Frete (TKM) (S/BDI) SICRO 5914434)**	**Peso (T/M)**	**DMT Utilizado (KM)**	**Valor Total do Frete (S/BDI)**	**Valor Total Orçado (S/BDI)**	**Valor Orçado (Min. S/BDI)**
MPA008	MEIO FIO 6X30X100 (RETO) COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	M	Fronza Artefatos de Cimento - Rio do Sul - CNPJ: 79.695.086/0001-74 - (47) 3525-2719	R$40,00	R$0,78	0,04	34	R$1,06	R$41,06	R$25,06
			Cimentari Artefatos de Cimento - Rio do Sul - CNPJ:04.342.079/0001-90 - (47) 3525-0083	R$25,00	R$0,78	0,04	34	R$1,06	R$26,06	
			Artefatos de Cimento Santa Tereza - Aurora - CNPJ: 16.491.960/0001-31 - (47) 99274-0190 - Mateus Zancanaro	R$25,00	R$0,78	0,04	50	R$1,56	R$26,56	
MPA009	MEIO FIO 6/10X30X100 (ARREDONDADO) COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	M	Fronza Artefatos de Cimento - Rio do Sul - CNPJ: 79.695.086/0001-74 - (47) 3525-2719	R$42,50	R$0,78	0,06	34	R$1,59	R$44,09	R$30,31
			Artefatos de Cimento Santa Tereza - Aurora - CNPJ: 16.491.960/0001-31 - (47) 99274-0190 - Mateus Zancanaro	R$30,00	R$0,78	0,06	50	R$2,34	R$32,34	
			Kurtz Mat. De Construção - Ituporanga - CNPJ: 07.990.747/0001-83 - (47) 3533-5559	R$29,00	R$0,78	0,06	28	R$1,31	R$30,31	

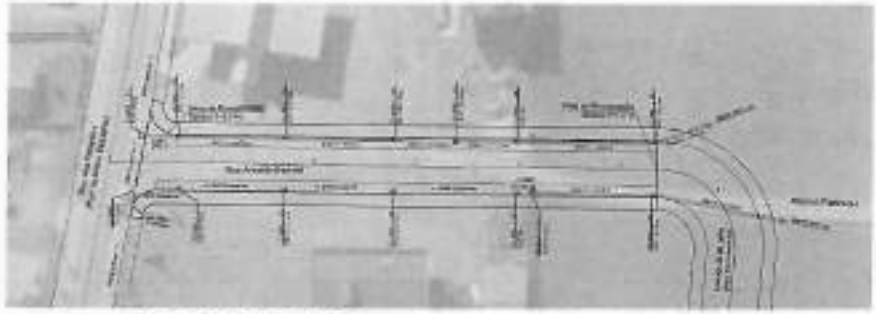
AMAVI
Agrolândia - Agronômica - Atalanta - Aurora - Braço do Trombudo - Chapadão do Lageado - Dona Emma - Ibirama - Imbuia
Ituporanga - José Boiteux - Laurentino - Lontras - Mirim Doce - Petrolândia - Pouso Redondo - Presidente Getúlio
Presidente Nereu - Rio do Campo - Rio do Oeste - Rio do Sul - Salete - Santa Terezinha - Taió
Trombudo Central - Vidal Ramos - Vitor Meireles - Witmarsum

Código Utilizado	Descrição	Unid.	Empresas	Valor do Insumo Com Frete (S/BDI)	Valor Unit. do Frete (MERCADO) (M3/KM) (S/BDI)		DMT Utilizado (KM)	Valor Total do Frete (S/BDI)	Valor Total Orçado (S/BDI)	Valor Orçado (Min, S/BDI)
MPA044	BRITA Nº0 COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	LZK Construtora - Pouso Redondo - CNPJ: 07.455.659/0001-61 - (47) 3545-8600	R$68,57	R$0,50		32	R$16,00	R$84,57	R$78,00
			Britagem Santa Tereza - Aurora - CNPJ:05.909.255/0001-29 - (47)3533-4062	R$53,00	R$0,50		50	R$25,00	R$78,00	
			Da Clande - Ibirama - CNPJ: 03.222.166/0001-40 - (47) 3357-0004 ou (47) 99175-4403	R$85,04	R$0,50		60	R$30,00	R$115,04	
Código Utilizado	**Descrição**	**Unid.**	**Empresas**	**Valor do Insumo Sem Frete (S/BDI)**	**Valor Unit. do Frete (TKM) (S/BDI) S/CRO 5914522)**	**Peso (T/UN)**	**DMT Utilizado (KM)**	**Valor Total do Frete (S/BDI)**	**Valor Total Orçado (S/BDI)**	**Valor Orçado (Min, S/BDI)**
MPA045	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL E APLICAÇÃO DE ICMS	T	ANP - Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustível_07/2023 - Origem do material: Paraná	R$3.088,18	R$1,84		334	R$614,56	R$3.702,74	R$3.702,74

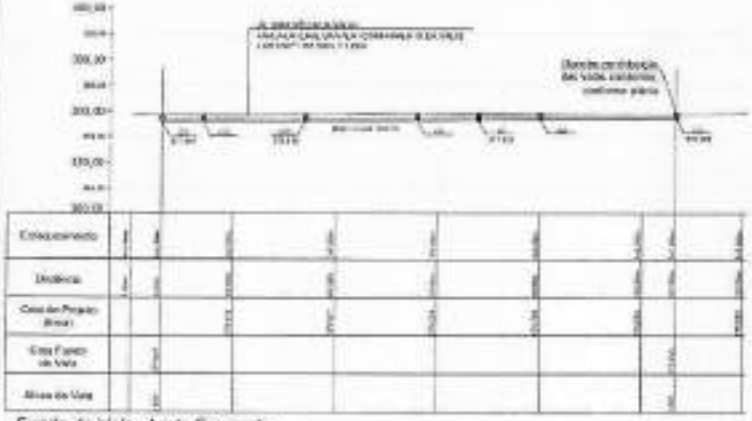
Assinado de forma digital por RAFAEL GUNTER MULLER:06607477977
Dados: 2023.10.17 11:00:21 -03'00'

RAFAEL GÜNTER MÜLLER
Engenheiro Civil - CREA/SC 127855-2

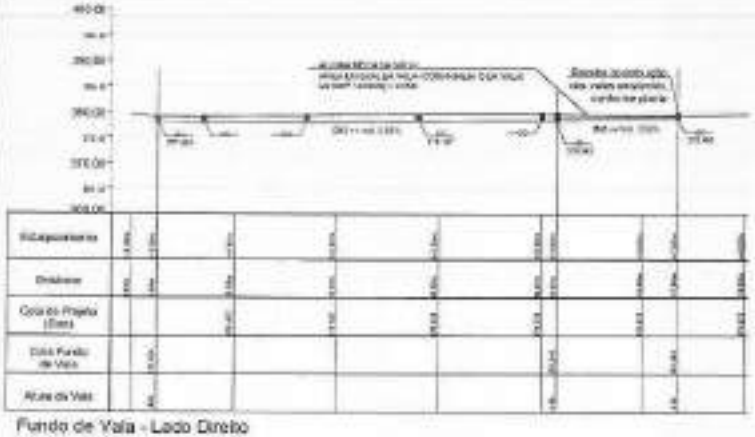
Rio do Sul, 17 de outubro de 2023



PROJETO DRENAGEM
ESC 1/500

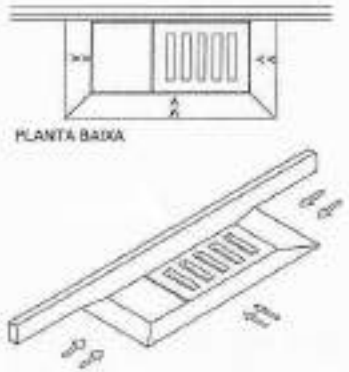


Fundo de Vala - Lado Esquerdo
Escala: 1/500

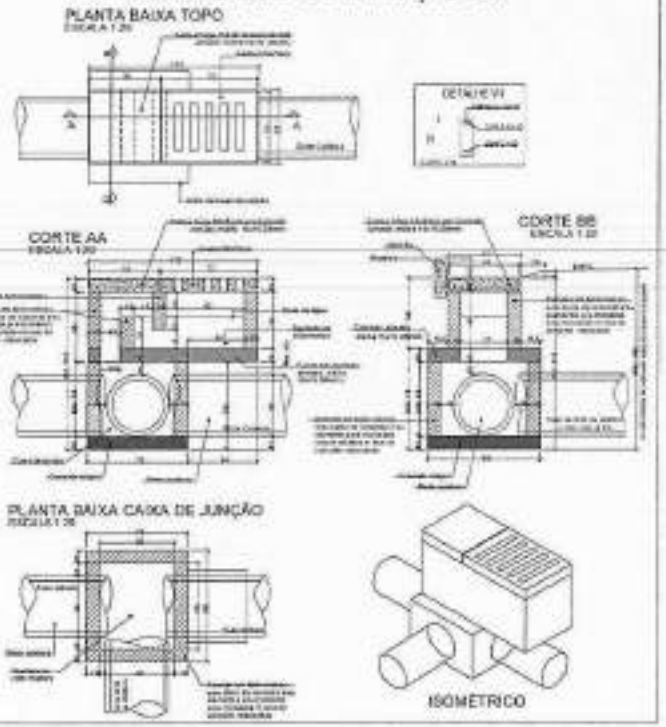


Fundo de Vala - Lado Direito
Escala: 1/500

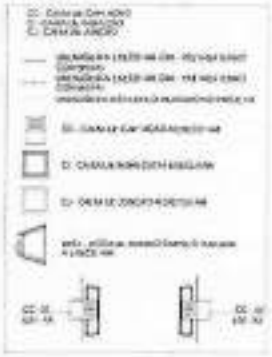
DETALHE DA RAMPA PARA GRELHA



DETALHE CAIXA DE CAPTAÇÃO Ø40



LEGENDA



AMAVI

PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA

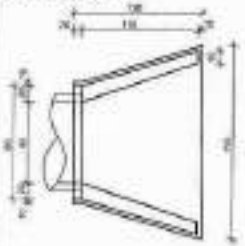
RAFAEL GUNTER MULLER

PROJETO:
DRENAGEM

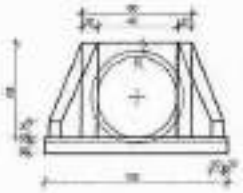
D01/02

BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR
Ø 0,40m
SEM ESCALA

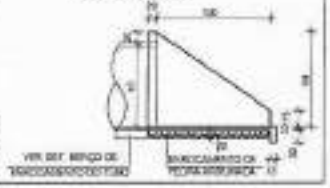
PLANTA BAIXA



VISTA FRONTAL

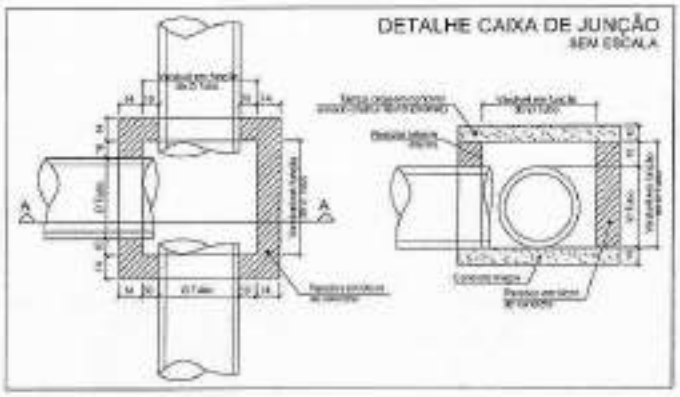


VISTA LATERAL

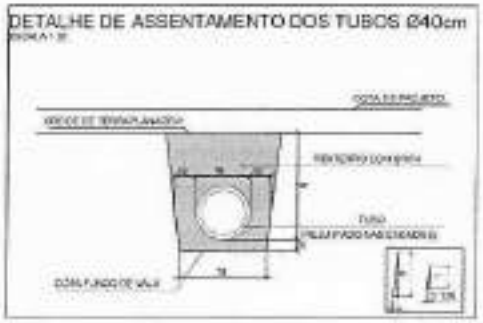


0,434	0,275	0,13

DETALHE CAIXA DE JUNÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS Ø40cm
ESCALA 1:20



REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

CARIMBOS E ANOTAÇÕES:

AMAVI
(47) 3631-4043
Rua XV de Novembro, 133
Centro, Rio do Sul/SC
89160-015

PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE: ASSINATURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA
CNPJ: 82.182.550/0001-46

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: ASSINATURA:

RAFAEL GÜNTER MÜLLER
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-SC: 137550-2

PROJETO:
DRENAGEM

OBRA:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, REATERRO DOS PASSEIOS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA ARNOLDO BERTOLDI

LOGRADOURO: RUA ARNOLDO BERTOLDI BAIRRO: CENTRO
MUNICÍPIO: AGROLÂNDIA UF: SC CEP: 89160-000

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO DA PISTA: 1.130,41 m²
EXTENSÃO DO TRECHO A PAVIMENTAR: 101,75m
ÁREA DE REATERRO DOS PASSEIOS: 312,14m²

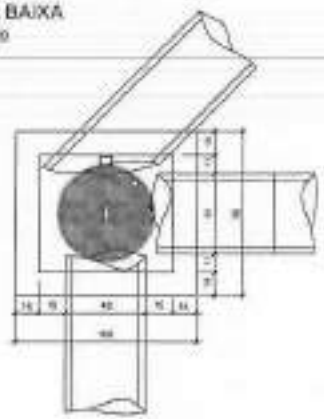
CONTEÚDO:
DETALHE BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø40
DETALHE CAIXA DE JUNÇÃO
DETALHE DE ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE Ø40
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO PARA TUBOS DE Ø40

ESCALA: INDICADA
DATA: 17/10/2023
CÓDIGO AMAVI: 0231
DESENHISTA: SARAH SCHWINDEN

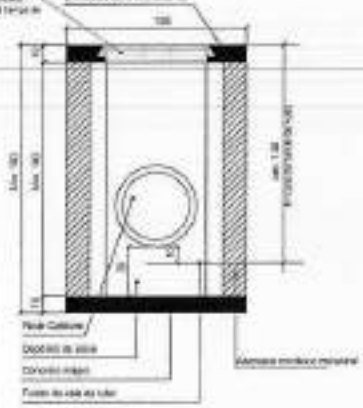
D02/02

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO PARA TUBOS DE Ø40cm

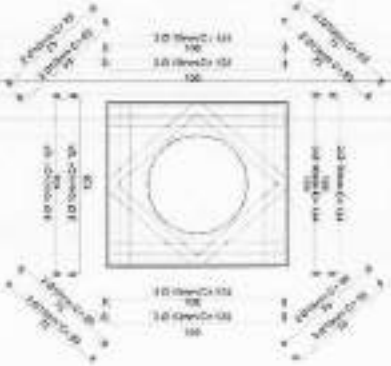
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:20

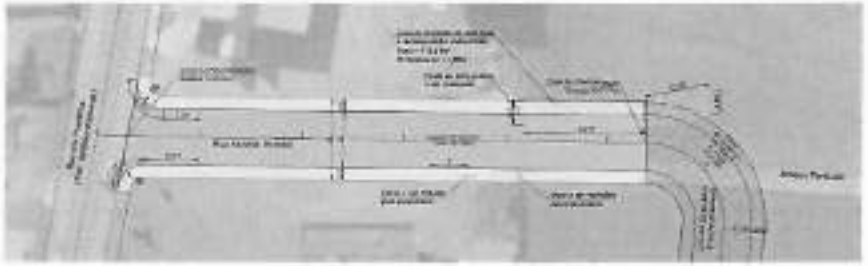


CORTE ESQUEMÁTICO
ESCALA 1:20

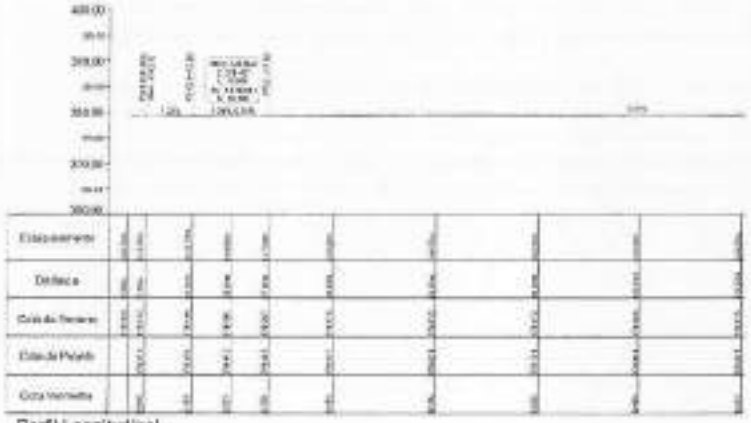


DETALHE ARMADURA DA TAMPA
ESCALA 1:20

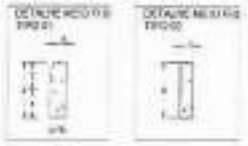


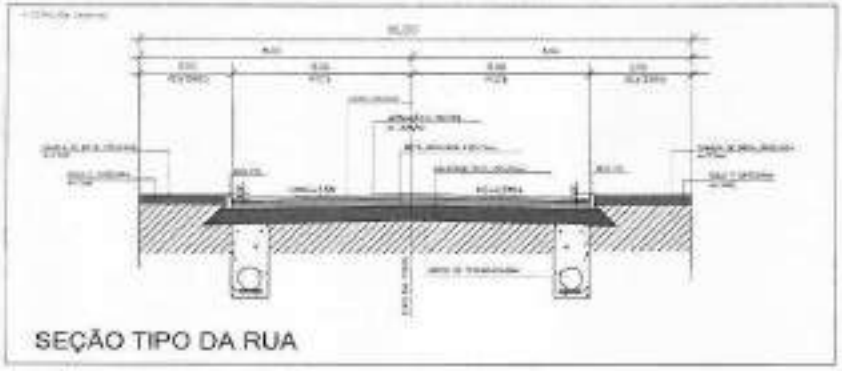


PROJETO GEOMÉTRICO
ESC 1:500



Perfil Longitudinal
Escala: 1/500





SEÇÃO TIPO DA RUA

AMAVI

PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
RAFAEL GUNTER MULLER

PROJETO:
GEOMÉTRICO

OBRA:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA ARNOLDO BURTOLO

LOCALIDADE: RUA ARNOLDO BURTOLO
MUNICÍPIO: AGROLÂNDIA
ESTADO: SC
MRP: 0340-000

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA:
1.625 m²

DIMENSÕES PRINCIPAIS PAVIMENTAÇÃO:
ver plan.

ÁREA DE RASTERIA DESAPROPRIADA:
212,88m²

CONTEÚDO:
TABELA DE COORDENADAS
PERFIL LONGITUDINAL
SEÇÃO TIPO DA RUA
DETALHE EXPLICATIVO DO PERFIL LONGITUDINAL
DETALHE EXPLICATIVO DOS VOLUMES EXCEDENTES
DETALHE BACIA PLUVIAL 01 E 02

ESCALA: PERIÓDICA
DATA: 11/02/02
CONCLUÍDA EM:
DESENHISTA:

G01/02

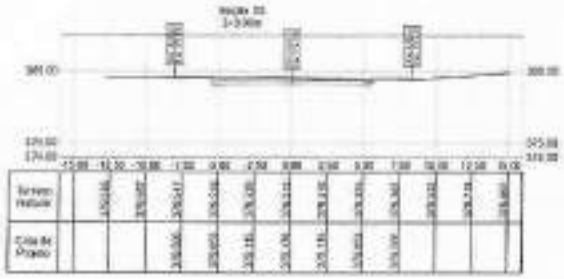
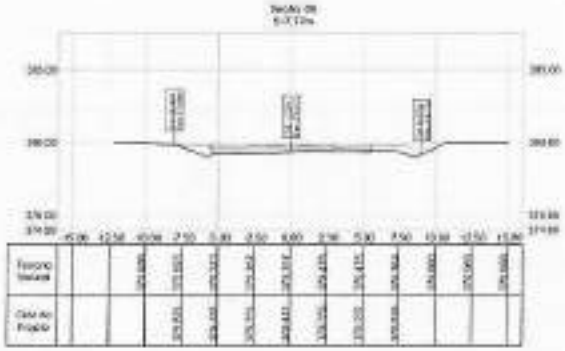
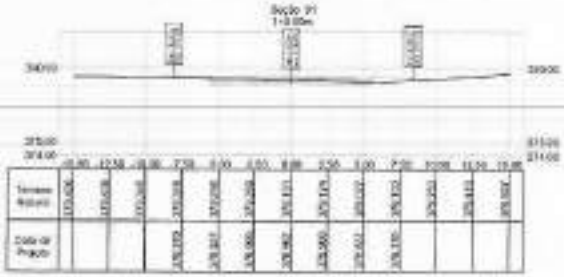
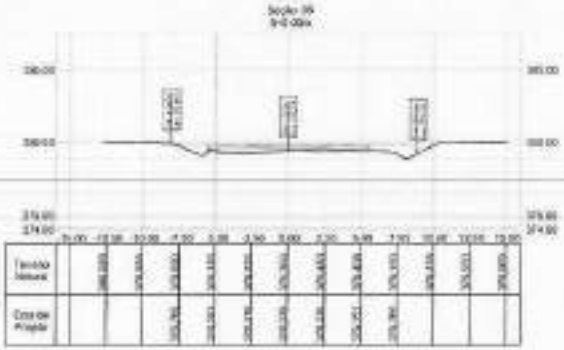
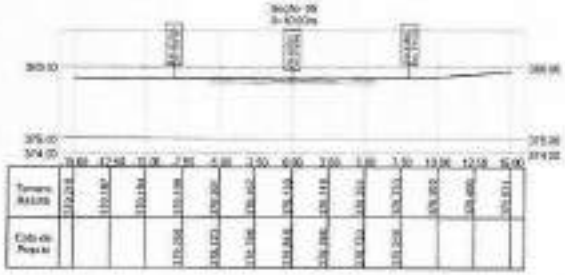


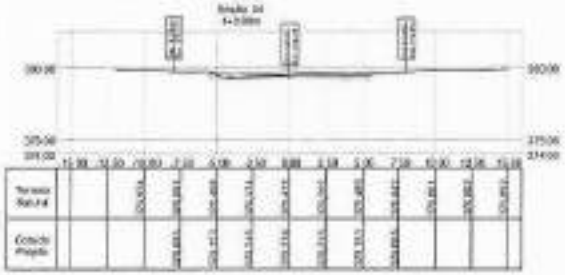
TABELA DE VOLUMES TOTAIS						
Seção/Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Volume de Corte Acumulado	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume de Aterro Acumulado
0+10.00m	4.37m²	0.00m³	0.00m³	0.00m²	0.00m³	0.00m³
1+0.00m	2.68m²	37.05m³	37.05m³	0.82m²	5.54m³	5.54m³
2+0.00m	2.68m²	53.60m³	127.71m³	0.84m²	16.66m³	21.42m³
3+0.00m	2.87m²	77.50m³	205.20m³	0.87m²	17.10m³	38.52m³
4+0.00m	2.74m²	87.21m³	292.41m³	0.96m²	18.27m³	56.79m³
5+0.00m	0.55m²	36.74m³	329.15m³	1.23m²	21.00m³	77.79m³
5+17.77m	0.04m²	3.72m³	332.87m³	0.00m²	23.00m³	100.79m³











REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

CARIMBO DE APROVAÇÕES:

AMAVI
(47) 3531-4040
Rua XV de Novembro, 727
Centro, Rio do Sul/SC
89160-015

PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE: ASSINATURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA

CNPJ: 83.137.180/0001-14

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: ASSINATURA:

RAFAEL GÜNTER MÜLLER

ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC: 137815-2

PROJETO:

GEOMÉTRICO

OBRA:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM FLUVIAL, REATERRO DOS PASSEIOS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA ARNOLDO BERTOLDI

LOGRADOURO: RUA ARNOLDO BERTOLDI BAIRRO: CENTRO

MUNICÍPIO: AGROLÂNDIA UF: SC CEP: 89420-000

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO DA PISTA: 1.130,41m²

EXTENSÃO DO TRECHO À PAVIMENTAR: 101,13m

ÁREA DE REATERRO DOS PASSEIOS: 317,46m²

CONTEÚDO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS
TABELA DE VOLUMES TOTAIS

ESCALA: INDICADA

DATA: 17/10/2023

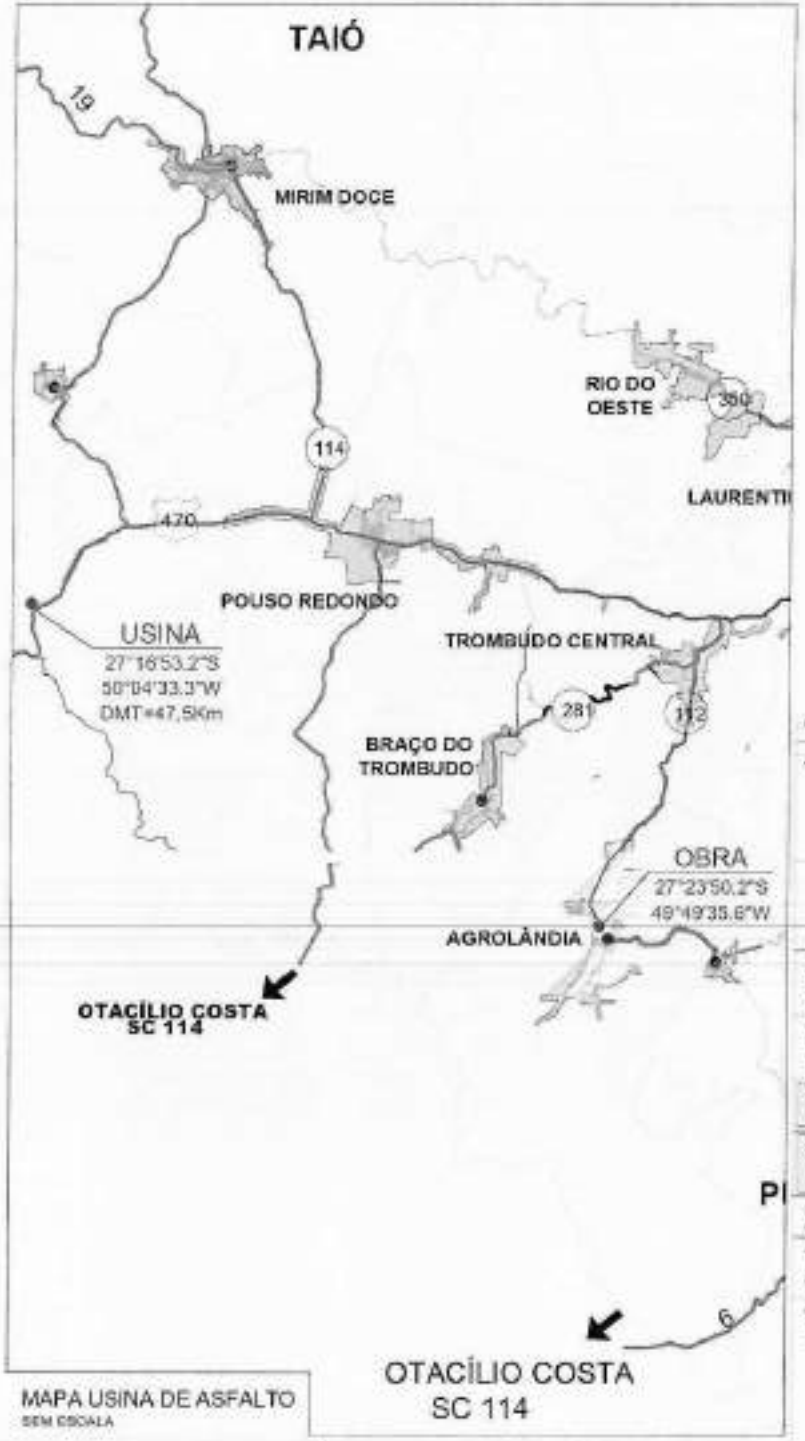
CÓDIGO AMAVI: 3271

DESENHISTA: SARAH SCHWINDEN

G02/02

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL, DE ACORDO COM LEGISLAÇÃO ADMINISTRATIVA, CIVIL E PENAL DO DIREITO AUTORAL.

MAPA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



MAPA USINA DE ASFALTO
SEM ESCALA

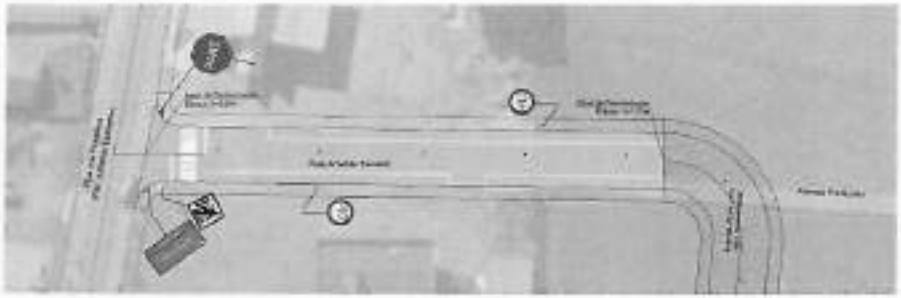
AMAVI

PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA

RAFAEL QUARTA MULLER

LOCALIZAÇÃO

L01/01

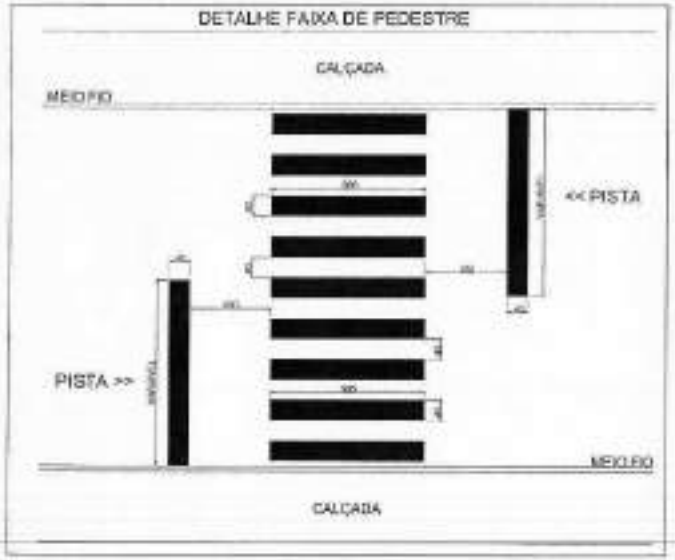


PROJETO SINALIZAÇÃO
ESC 1:500

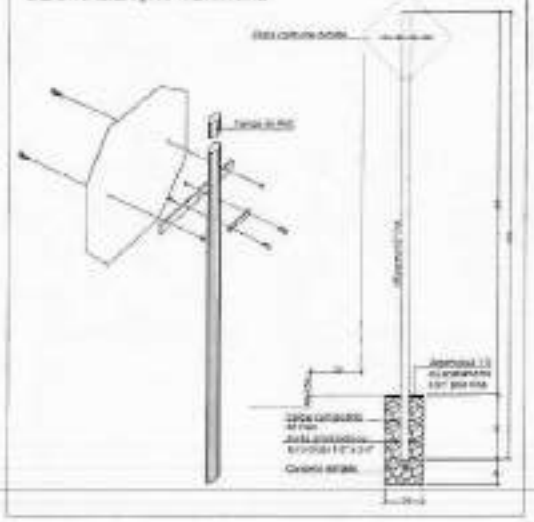
DETALHE DAS FAIXAS HORIZONTAIS CENTRAIS E LATERAIS

PLACA INDICATIVA
NOME RUA E BAIRRO

DETALHE FAIXA DE PEDESTRE



DETALHE DE IMPLANTAÇÃO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL



SINAL DE FORMA CIRCULAR

LEGENDA

VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA

AMAVI

PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGROLÂNDIA

CONTRATA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:
RAFAEL GUATER KALLER

CONSULTA:

PROJETO:
SINALIZAÇÃO

OBRA:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM PLUVIAL, REVITALIZAÇÃO PASSEIOS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA RUA ANGELO BERTOLDI

LOCALIZAÇÃO: RUA ANGELO BERTOLDI
BAIRRO: CENTRO
MUNICÍPIO: AGROLÂNDIA
UF: SC
CEP: 89825-000

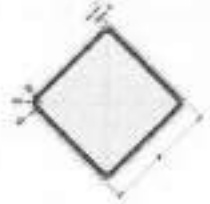
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO DA PISTA:
EXTENSÃO DO TRECHO A PAVIMENTAR:
ÁREA DE REVITALIZAÇÃO DOS PASSEIOS:

CONTEÚDO:
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
DETALHE FAIXA DE PEDESTRE
DETALHE DE IMPLANTAÇÃO DAS PLACAS
DETALHE DIMENSIONAMENTO
DETALHE DIMENSIONAMENTO DE SINALIZAÇÃO

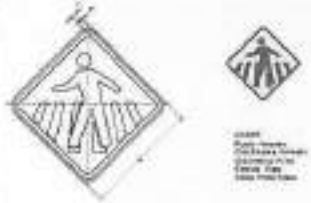
ESCALA: HORÁRIA
DATA: 01/10/2023
CÓDIGO AMAVI: 001
DESENHISTA: RAFAEL GUATER KALLER

S01/01

SINAIS DE FORMA QUADRADA



TRÂNSITO DE PEDESTRES



SINAL DE FORMA OCTOGONAL

PARADA OBRIGATÓRIA