



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 4

EMPREENDIMENTO: Pavimentação asfáltica urbana
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Santo Cristo - RS
Endereço: Rua 25 de Julho 133, Centro - Santo Cristo - RS
Endereço da obra: Beco Ulzig, Santo Cristo - RS
Trecho: entre a Rua Rosa de Waltau e a Rua Rio de Janeiro
Dimensões: 125 m x 6 m

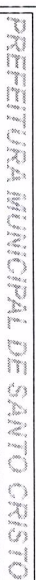
Orçamento: **R\$ 94.886,22**
Área de pavimentação (m2): **750,00**
BDI: **22,00%**
1,22

Item	Fonte	Discriminação dos Serviços		Unit	Quantidades	Custo unitário sem desoneração	Custo unitário sem desoneração e com BDI	Custo final sem desoneração
1		SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	COMPOSIÇÃO 01	Mobilização		unid		1629,3	1987,75	-
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						3.528,67
2.1	SINAPI 90777	Engenheiro Civil de obra, com encargos complementares		h	3,00	112,12	136,79	410,37
2.2	SINAPI 90776	Encarregado Geral de obras, com encargos complementares		h	40,00	59,85	73,02	2.920,80
2.3	SINAPI 88255	Auxiliar Técnico de Engenharia, com encargos complementares		h	5,00	32,38	39,5	197,50
3		DRENAGEM						14.788,83
3.1	COMPOSIÇÃO 06	Meio-fio pré moldado de concreto, encaixe macho fêmea, 10x12x30x100 cm		m	27,00	46,88	57,19	1.544,13
3.2	COMPOSIÇÃO 09	Reforma de caixa coletora, com grelha de ferro 1,5 x1,5 m		unid	2,00	1690	2061,8	4.123,60
3.3	COMPOSIÇÃO 07	Tubo de concreto armado pa-1, encaixe macho e fêmea, diâmetro 600 mm, fornecido e assentado		m		229,15	279,56	-
3.4	COMPOSIÇÃO 08	Tubo de concreto armado pa-1, encaixe macho e fêmea, diâmetro 500 mm, fornecido e assentado		m	4,00	206,97	252,5	1.010,00
3.5	SINAPI 90091	Escavação mecanizada de valas		m3	7,20	6,36	7,76	55,87
3.6	COMPOSIÇÃO 05	Caixa coletora 1,5 x 1,5 x 1,5 m com grelha de ferro		unid	1,00	3683,476	4493,84	4.493,84
3.7	COMPOSIÇÃO 11	Arranque mecanizado de meio fio existente		m	27,00	11,03	13,46	363,42
3.8	SINAPI 93368	Relevo mecanizado de valas		m3	4,98	20,94	25,55	127,11
3.9	SINAPI 96396	Relevo de vala com brita graduada, espessura 0,3 m		m3	1,44	128,66	156,97	225,04
3.10	SINAPI 96875	Transporte comercial de brita - dnt 20 km		m3 x km	28,80	2,4	2,93	84,38
3.11	SINAPI 102355	Desmonte de material de 3ª categoria em vala		m3	10,00	194,27	237,01	2.370,10
3.12	SINAPI 102360	Retirada de material de 3ª categoria em vala		m3	10,00	26,12	31,87	318,70
3.13	SINAPI 96875	Transporte de material escavado e de desmonte até boca fora, dnt 2 km		m3 x km	24,45	2,4	2,93	71,64
3.14	COMPOSIÇÃO 15	Tubo de concreto armado pa-1, encaixe macho e fêmea, diâmetro 800 mm, fornecido e assentado		m		368,33	449,36	-
4		PAVIMENTAÇÃO						71.100,41
4.1	SINAPI 101230	Remoção de solos de baixa capacidade de suporte com dnt de boca fora dnt 1000m		m3	20,00	11,25	13,73	274,60
4.2	SINAPI 100576	Regularização e compactação de subleito		m2	50,00	2,52	3,07	153,50
4.3	SINAPI 96400	Execução de sub base de macadame (e=25 cm)		m3	12,50	118,13	144,12	1.801,50
4.4	SINAPI 96875	Transporte de sub base de macadame - dnt 20 km		m3 x km	250,00	2,4	2,93	732,50
4.5	SINAPI 96396	Execução de base com brita graduada (e=15 cm)		m3	7,50	129,87	158,44	1.189,30
4.6	SINAPI 96396	Execução de reprefilagem com brita graduada (e=3 cm)		m3	22,50	129,87	158,44	3.564,90
4.7	SINAPI 96875	Transporte de brita graduada - dnt 20 km		m3 x km	600,00	2,4	2,93	1.758,00
4.8	COMPOSIÇÃO 03	Imprimação de base com cm 30		m2		10,35	12,63	-
4.9	COMPOSIÇÃO 02	Capa remenos - cbuq		m3		1144,28	1396,02	-
4.10	SINAPI 99814	Limpeza de pista		m2	750,00	1,97	2,4	1.800,00
4.11	COMPOSIÇÃO 12	Pintura de ligação para reprefilagem - r2c		m2	750,00	1,89	2,31	1.732,50
4.12	COMPOSIÇÃO 02	Reprefilagem em cbuq, espessura 2,5 cm		m3	18,75	1144,28	1396,02	26.175,38
4.13	COMPOSIÇÃO 12	Pintura de ligação para capa de revestimento final - r2c		m2	750,00	1,89	2,31	1.732,50
4.14	COMPOSIÇÃO 02	Revestimento asfáltico final em cbuq, espessura 2,5 cm		m3	18,75	1144,28	1396,02	26.175,38

4.15	SINAPI 95875	Transporte de obra - dnt 20 km		m3 x km		750,00	2,4	2,93	2.197,50
4.16	SINAPI 102331	Transporte cap 50/70, dnt 479 km		ton x km		2.748,26	0,54	0,66	1.813,85
5		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL							4.667,67
5.1	COMPOSIÇÃO 15	Tachão bidirecional, amarelo, dimensão 250 x 150 x 50 mm, com dimensão do elemento refletivo 135 x 35 mm, incluso pinos de fixação e cola, fornecido e instalado		unid			35	42,7	-
5.2	SICRO 5213420 + SICRO 5213855	Placa tipo r01-regulamentação (parada obrigatória) - completa com poste metálico 2" H=3,0m, l=25cm - inclusive implantação		unid		2,00	593,43	723,98	1.447,96
5.3	SICRO 5213420 + SICRO 5213855	Placa tipo indicação (logradouro) - completa com poste metálico 2 " H=3,00m, d= 50x25cm - inclusive implantação		unid		1,00	563,02	686,88	686,88
5.4	SICRO 5213420 + SICRO 5213855	Placa tipo a32b (passagem de pedestres) - completa com poste metálico 2" H=3,00m, l=50cm - inclusive implantação		unid		2,00	563,02	686,88	1.373,76
5.5	COMPOSIÇÃO 13	Tacha refletiva bidirecional Tipo II, cor amarela, dimensão 100 x 100 x 20 mm, cor do elemento refletivo em amarelo dos dois lados, incluso pino de fixação e cola - fornecida e instalada		unid			18	21,96	-
5.6	COMPOSIÇÃO 14	Tacha refletiva bidirecional Tipo II, cor branca, dimensão 100 x 100 x 20 mm, cor do elemento refletivo em branco e vermelho, incluso pino de fixação e cola - fornecida e instalada		unid			18	21,96	-
5.7	SINAPI 102509	Pintura horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro		m2		41,00	23,17	28,27	1.159,07
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
6.1	COMPOSIÇÃO 04	Rampa de acessibilidade		unid		2,00	328,95	401,32	802,64
6.2	COMPOSIÇÃO 01	Desmobilização		unid			1629,3	1987,75	-
						Total do orçamento(R\$)			94.888,22

Quadro de Quantidades

Quadro de Quantidades	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	1,35 m²
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	41 m²
SUORTES METÁLICOS	5 unids
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2 unids



BECK UTZIG

PLANTA DE SINALIZAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

03/04

SCANN

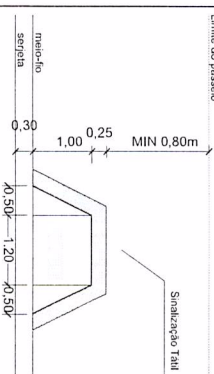
22

2000

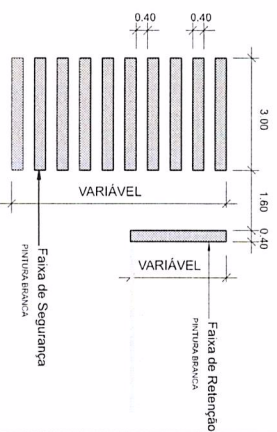
1

Cell Surface

Limite do passo



Detalhe - Rampa de Acessibilidade



Detalhe - Faixa de Segurança e Retenção

PLACA	CÓDIGO	DIMENSÃO	QUANTIDADE	ÁREA
	A-32b	L = 0,50m ar 0,25m²	2	0,5 m²
	R-01	L = 0,25m ar 0,30m²	2	0,6 m²
		2 unidades 0,25x0,50m Ar = 0,25 m²	1	0,25 m²

NOTA DE SERVIÇO:

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SANTO CRISTO - RS:**

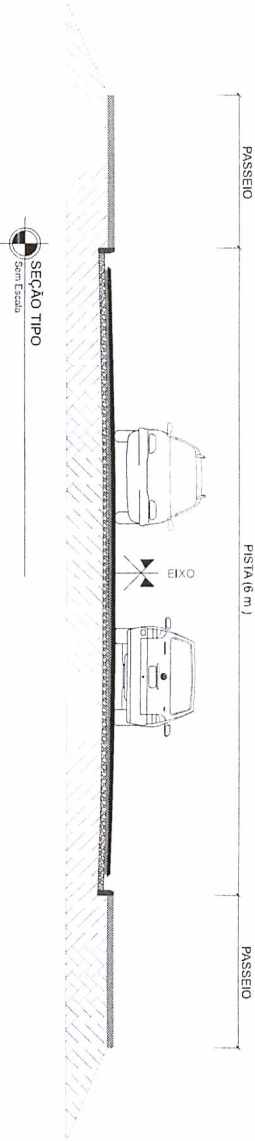
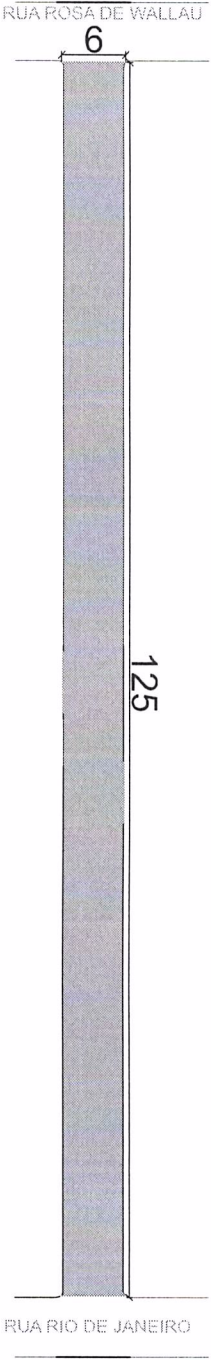
SANTIAGO CHAVES BRANCHER
ENGENHEIRO CIVIL/CREA RS 19
RESPONSÁVEL TÉCNICO :

6.701

Infant

BECO UTZIG

Quadro de Quantidades	
ÁREA TOTAL DE PISTA	750 m²
ÁREA DE GOLAS	
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	750 m²
EXTENSÃO DE PISTA	125 m
LARGURA MÉDIA DE PISTA	6 m



LEGENDA:

- PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA CAPA FINAL (E=2,5 cm)
- PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA REPERFIAGEM (E=2,5 cm)
- CAÇAMENTO COM PEDRAS IRREGULARES
- TERRENO EXISTENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO CRISTO

BECO UTZIG

PLANTA BAIXA, PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO E PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

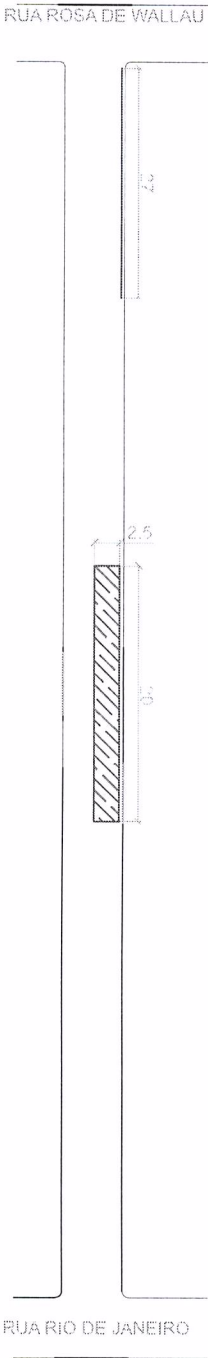
PROJETO 01/04

ESCALA	DATA	ÁREA	EXTENSÃO
6 ESCALA	08/06/2013	750 m²	

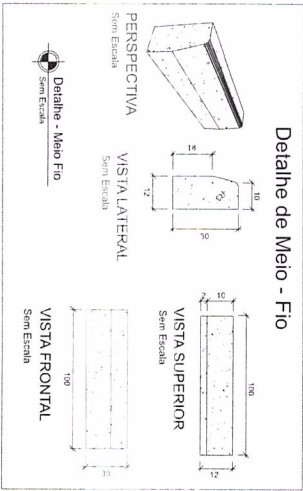
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO CRISTO - MS :
SANTAGO CHAVES BRANCHER
ENGENHEIRO CIVIL/CREA RS 196.701
RESPONSÁVEL TÉCNICO :

BECO UTZIG

Quadro de Quantidades	
ÁREA DE REMENDOS	50 M²
EXTENSÃO DE MEIO FIOS	27 M



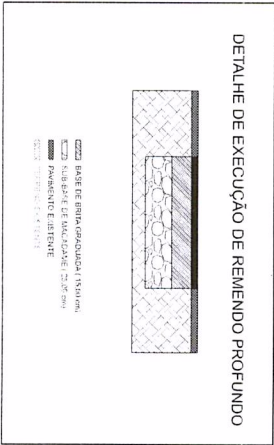
Detalhe de Meio - Fio



LEGENDA:

MEIO FIO DE CONCRETO 100 X 0,10 X 0,12 X 0,3

DETALHE DE EXECUÇÃO DE REMENDO PROFUNDO



LEGENDA:

PONTOS DE REMENDO PROFUNDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO CRISTO

BECO UTZIG

PLANTA DE MEIO FIOS E REMENDOS PROFUNDOS

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

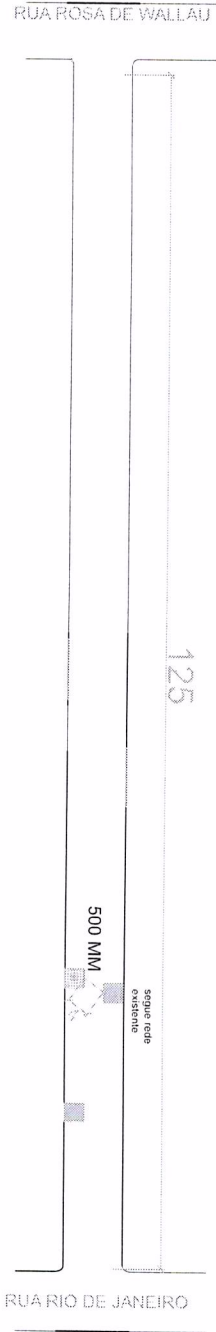
PROJETO	04 / 04
ESCALA	1:50
DATA	20/04/2022
ELABORADO	20/04/2022
REVISADO	20/04/2022

PREFEITURA MUNICIPAL
DE SANTO CRISTO - RS

SANTIGO GAVES BRANCO
ENGENHEIRO CIVIL (CR 10.171/21)
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Santiago Gaves Branco

BECO UTZIG



LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PA-1
- CAIXA COLETORA 1,5 X 1,5 X 1,5 M (L X C X H)
- CAIXA A SER REFORMADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO CRISTO

BECO UTZIG

PLANTA DE DRENAGEM PLUVIAL

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PROJETO 02 / 04

ELABORADO	PROJETO	APROVADO	REVISADO
ESTRUTURA	PROJETO	APROVADO	REVISADO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO CRISTO - RS

SANTO CRISTO, 15 DE ABRIL DE 2015
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

[Handwritten signature]