



PREFEITURA DE CANDIOTA

MEMORIAL DE CÁLCULO

CONTRATO: 1054726-17 - MINISTÉRIO DAS CIDADES

PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDIOTA / RS

LOCALIZAÇÃO: RUA G

TIPO DE SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO (pista rolamento, passeios, sinalização e acessibilidade)

ART nº: 11242508

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Nº	Un.	Descrição	Comprimento	Largura	Altura	Quant.	Unid.
1.0.1.	m2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO PROPORÇÃO 8Hx5V no mínimo 2x1,25m (PADRÃO DA					
		Comentário					
		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		1,20	2,40	2,88	m2
		Total				2,88	m2

1.0.2.	m2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE					
		Comentário					
		IDEM AO ITEM 2.0.2.				2.521,78	m2
		Total				2.521,78	m2

2. PAVIMENTAÇÃO

Nº	Un.	Descrição	Comprimento	Largura	Altura	Quant.	Unid.
2.0.1.	m2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA					
		Comentário					
		IDEM AO ITEM 2.0.2.				2.521,78	m2
		Total				2.521,78	m2

2.0.2.	m2	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
		Comentário					
		ÁREA DA PISTA DE ROLAMENTO		156,30	8,00	1.250,40	m2
		ÁREA DA PISTA DE ROLAMENTO, INCLUI RECUO PARA ESTACIONAMENTO		89,70	14,00	1.255,80	
		DIFERENÇA DEVIDO A CURVATURA DE MEIO-FIO				15,58	m2
		Total				2.521,78	m2

2.0.3.	m2	ASSENTAMENTO DE BLOCO INTERTRAVADO S/ BLOQUETE					
		Comentário					
		IDEM AO ITEM 2.0.2.				2.521,78	m2
		Total				2.521,78	m2

2.0.4.	TXkm	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA					
		Comentário					
		TRANSPORTE COMERCIAL - DMT=159km (4,5KGX39PEÇASX159KMX2521,78m2)/1000				70.369,01	TXkm
		Total				70.369,01	TXkm

2.0.5.	m	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)					
		Comentário					
		PERÍMETRO DA PISTA DE ROLAMENTO				566,49	m
		Total				566,49	m

3. PASSEIOS					
Nº	Un.	Descrição			
3.0.1.	m3	ATERRO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA			
Comentário				Quant.	Unid.
ATERRO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA				142,04	m3
Total				142,04	m3
3.0.2.	m3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			
Comentário			Área	Altura	Quant. Unid.
IDEM AO ITEM 3.0.5.			571,66	0,03	17,15 m3
IDEM AO ITEM 3.0.6.			135,23	0,03	4,06 m3
Total					21,21 m3
3.0.3.	m2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 8CM			
Comentário				Quant.	Unid.
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA,				571,66	m2
Total				571,66	m2
3.0.4.	m2	LADRILHO HIDRAULICO 25 X 25CM -P/ PISO TÁTIL			
Comentário				Quant.	Unid.
LADRILHO HIDRAULICO 25 X 25CM -P/ PISO TÁTIL				135,23	m2
Total				135,23	m2
3.0.5.	m2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 6CM			
Comentário				Quant.	Unid.
IDEM AO ITEM 3.4.				135,23	m2
Total				135,23	m2

4. SINALIZAÇÃO DAS VIAS

4.1 Sinalização vertical

Nº	Un.	Descrição			
4.1.1.	m2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO REFLETIVAS			
Comentário			Nº de placas	Área	Quant. m2
PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM			6,00		6,00 unid
PL. DO SIN. DE PAR. OBRIG. (R1) - Octogonal - L=25cm			4,00	0,3018	1,21 m2
PASS. SINAL. DE PED. (A-32b) - Quadrada - 50x50cm			6,00	0,2500	1,50 m2
PL. DO SIN. DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO (R6-b)- Circular- ϕ =40cm			1,00	0,1257	0,13 m2
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO- EXCLUSIVO IDOSO - OBRIGATÓRIO CARTÃO IDOSO - 02 VAGAS A 90° (R6-b) - Retangular - 45x75cm			1,00	0,3370	0,34 m2
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO- EXCLUSIVO DEFICIENTE FÍSICO - OBRIGATÓRIO CARTÃO DEF. FÍSICO - 01 VAGA A 90° (R6-b) - Retangular - 45x75cm			1,00	0,3370	0,34 m2
Total			19,00		3,51 m2

4.1.2. m TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM - 8,47KG/M

Comentário	Comprimento	Nº de tubos	Quant.	Unid.
TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE	3,00	19,00	57,00	m
Total			57,00	m

4.1.3. m3 LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES

Comentário	Nº de cavas	Área	Altura	Quant.	Unid.
LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM	19,00	0,08	0,40	0,65	m3
LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM	19,00	0,09	0,10	0,17	m3
Total				0,82	m3

4.1.4. m3 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO

Comentário	Comprimento	Largura	Altura	Quant.	Unid.
IDEM AO ITEM 4.1.4.				0,82	m3
Total				0,82	m3

4.2 Sinalização horizontal

Nº	Un.	Descrição
4.2.1.	m2	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

Comentário	Comprimento	Largura	Nº	Quant.	Unid.
FAIXA TRACEJADA	2,00	0,10	24,00	4,80	m2
FAIXA DUPLA (LARGURA=2*0,10M=0,20M)	15,00	0,20	4,00	12,00	m2
FAIXA DE SEGURANÇA	3,00	0,40	56,00	67,20	m2
FAIXA DE RETENÇÃO	4,00	0,40	4,00	6,40	m2
FAIXA DE RETENÇÃO	4,50	0,40	2,00	3,60	m2
MARCA DELIMITADORA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO, INCLUI FAIXA DE APOIO L=1,20M PARA DEF				23,00	m2
SÍMBOLO INDICATIVO DE ESTACIONAMENTO DEF	1,20	1,20	1,00	1,44	m2
SÍMBOLO INDICATIVO DE ESTACIONAMENTO IDOSO				0,5632	m2
Total				119,00	m2

Candiota/RS, 18 de maio de 2021

Engª Ediane C. Rockenbach
CREA: RS 130191