

## 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   Descrição   1.0.1. m2   PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO PROPORÇÃO 8Hx5V no								
1.0.1   m2		-						
Comprimentio         Largura         Altura         Quant							~	
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   1,20   2,40   2,88   m2   2,88			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZAD	3		•	•	
Total         3.8 may a servicos topograficos para pavimentacao, inclusive norta de servicos, acompanhamento de genero de Greio de Grei				Comprimento				
SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE   Comertário   Comprimento   Largura   Altura   Quant.   Unid.   IDEM AO ITEM 2.0.2.   2.521,78   m2   2.521,78		DE OF	RA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		1,20	2,40		
Comentário   Comprimento   Largura   Altura   Quant.   Unid.	lotal						2,88	m2
Comentário   Comprimento   Largura   Altura   Quant.   Unid.				0 110111011/5	o=.			
Total	1.0.2.	m2		O, INCLUSIVE N	OTA DE SEF	RVICOS, AC	COMPANHA	MENIO
PAVIMENTAÇÃO   Nº   Un.   Descrição   REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ÂTE 20 CM DE ESPESSURA   Mª 2   15EM 2.0.2   2.521,78   m² 2   2.521,78   m				Comprimento	Largura	Altura	Quant.	Unid.
2. PAVIMENTAÇÃO           N° Un. 20.1. m² REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA         Quant.         m² part part part part part part part part	IDEM A	O ITE	1 2.0.2.				2.521,78	m2
N°         Un.         Descrição           2.0.1. m²         REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA           Comentário         Quant.         m²           Total         2.521,78 m²         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         Compriment Largura Quant.         Unid.           AREA DA PISTA DE ROLAMENTO         156,30 8,00 1.250,40 m²         M²           AREA DA PISTA DE ROLAMENTO, INCLUI RECUO PARA ESTACIONAMENTO         89,70 14,00 1.255,80 m²         1.55,80 m²           DIFERENÇA DEVIDO A CURVATURA DE MEIO-FIO         15,58 m²         m²           Total         2.521,78 m²         2.521,78 m²           2.0.3. m²         ASSENTAMENTO DE BLOCO INTERTRAVADO S/ BLOQUETE         Quant. Unid.           IDEM AO ITEM 2.0.2.         2.521,78 m²         2.521,78 m²           Total         2.521,78 m²         m²           2.0.4. TXkm TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA         Quant. Unid.           TRANSPORTE COMERCIAL - DMT=159km (4,5KGX39PEÇASX159KMX2521,78m²)/1000         70.369,01 TXkm           Total         70.369,01 TXkm           Total         70.369,01 TXkm           Total         70.369,01 TXkm	Total						2.521,78	m2
N°         Un.         Descrição           2.0.1. m²         REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA           Comentário         Quant.         m²           Total         2.521,78 m²         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         Compriment Largura Quant.         Unid.           AREA DA PISTA DE ROLAMENTO         156,30 8,00 1.250,40 m²         M²           AREA DA PISTA DE ROLAMENTO, INCLUI RECUO PARA ESTACIONAMENTO         89,70 14,00 1.255,80 m²         1.55,80 m²           DIFERENÇA DEVIDO A CURVATURA DE MEIO-FIO         15,58 m²         m²           Total         2.521,78 m²         2.521,78 m²           2.0.3. m²         ASSENTAMENTO DE BLOCO INTERTRAVADO S/ BLOQUETE         Quant. Unid.           IDEM AO ITEM 2.0.2.         2.521,78 m²         2.521,78 m²           Total         2.521,78 m²         m²           2.0.4. TXkm TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA         Quant. Unid.           TRANSPORTE COMERCIAL - DMT=159km (4,5KGX39PEÇASX159KMX2521,78m²)/1000         70.369,01 TXkm           Total         70.369,01 TXkm           Total         70.369,01 TXkm           Total         70.369,01 TXkm	- 5	//	NITA O Ã O					
REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA   Comentário   Quant.   M2			•					
Comentário		•	<u> </u>	0. ATE 00. OM DE	EODEOOUD,			
DEM AO ITEM 2.0.2.   Total			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLETIC	DATE 20 CM DE	ESPESSURA	4		
Total   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   Comertário   Comprimento   Largura   Quant.   Unid.			4000					
2.0.2.   m2   BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 CM X 11* CM, E = Comentário   Comprimento   Largura   Quant.   Unid.		OHE	1 2.0.2.				•	
2.0.2   m2   8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL   Comprimento   Largura   Quant.   Unid.	rotai						2.521,/8	m2
Compriment   Largura   Quant   Unid	0.0.0	0	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO	- ONDA/16 FACE	ES/UNISTEIN	I/PAVIS, *2	2 CM X 11*	CM, E =
AREA DA PISTA DE ROLAMENTO AREA DA PISTA DE ROLAMENTO, INCLUI RECUO PARA 89,70 14,00 1.250,40 m2 ESTACIONAMENTO DIFERENÇA DEVIDO A CURVATURA DE MEIO-FIO 15,58 m2 2.521,78 m2  2.0.3. m2 ASSENTAMENTO DE BLOCO INTERTRAVADO S/ BLOQUETE  Comentário Quant. Unid.  IDEM AO ITEM 2.0.2. 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 TRANSPORTE COMERCIAL - DMT=159km (4,5KGX39PEÇASX159KMX2521,78m2)/1000 TOtal  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 Quant. Unid.  PERÍMETRO DA PISTA DE ROLAMENTO 566,49 m	2.0.2.	1112	8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR N	NATURAL				
ÂREA DA PISTA DE ROLAMENTO         INCLUI RECUO PARA         89,70         14,00         1.255,80           ESTACIONAMENTO         15,58         m2           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         Quant.         Unid.           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         Quant.         Unid.           TRANSPORTE COMERCIAL - DMT=159km (4,5KGX39PEÇASX159KMX2521,78m2)/1000         70.369,01         TXkm           Total         70.369,01         TXkm				(	Comprimento	Largura	Quant.	Unid.
ESTACIONAMENTO  DIFERENÇA DEVIDO A CURVATURA DE MEIO-FIO  Total  2.0.3. m2 ASSENTAMENTO DE BLOCO INTERTRAVADO S/ BLOQUETE  Comentário  DIDEM AO ITEM 2.0.2.  2.0.4. TXkm TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA  Comentário  TRANSPORTE COMERCIAL - DMT=159km (4,5KGX39PEÇASX159KMX2521,78m2)/1000  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  Quant. Unid.  70.369,01 TXkm 70.369,01 TXkm Total  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  Quant. Unid.  PERÍMETRO DA PISTA DE ROLAMENTO					156,30	8,00	1.250,40	m2
DIFERENÇA DEVIDO A CURVATURA DE MEIO-FIO         15,58 m2         m2         2.521,78 m2         m2           2.0.3. m2 ASSENTAMENTO DE BLOCO INTERTRAVADO S/ BLOQUETE         Quant. Unid.         Unid.           IDEM AO ITEM 2.0.2.         2.521,78 m2         m2           Total         TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA         Quant. Unid.           TRANSPORTE COMERCIAL - DMT=159km (4,5KGX39PEÇASX159KMX2521,78m2)/1000         70.369,01 TXkm           Total         70.369,01			,	4	89,70	14,00	1.255,80	
Total         2.521,78         m2           2.0.3. m2 ASSENTAMENTO DE BLOCO INTERTRAVADO S/ BLOQUETE           Comentário         Quant. Unid.           IDEM AO ITEM 2.0.2.         2.521,78         m2           Total         TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA         Quant. Unid.           TRANSPORTE COMERCIAL - DMT=159km (4,5KGX39PEÇASX159KMX2521,78m2)/1000         70.369,01         TXkm           Total         70.369,01         TXkm							15 50	m?
2.0.3. m2 ASSENTAMENTO DE BLOCO INTERTRAVADO S/ BLOQUETE           Comentário         Quant.         Unid.           IDEM AO ITEM 2.0.2.         2.521,78 m2         m2           Total         2.521,78 m2         m2           2.0.4. TXkm TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA         Quant. Unid.           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         Quant. Unid.           PERÍMETRO DA PISTA DE ROLAMENTO         566,49 m		-INÇA L	LAIDO A CONTANTONA DE MILIO-1 10				•	
Comentário  IDEM AO ITEM 2.0.2. Total  2.0.4. TXkm TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA  Comentário  TRANSPORTE COMERCIAL - DMT=159km (4,5KGX39PEÇASX159KMX2521,78m2)/1000  TRANSPORTE COMERCIAL - DMT=159km (4,5KGX39PEÇASX159KMX2521,78m2)/1000  TOtal  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  Quant. Unid.  PERÍMETRO DA PISTA DE ROLAMENTO  Oquant. Unid.	Total						2.321,78	1112
Comentário  IDEM AO ITEM 2.0.2. Total  2.0.4. TXkm TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA  Comentário  TRANSPORTE COMERCIAL - DMT=159km (4,5KGX39PEÇASX159KMX2521,78m2)/1000  TRANSPORTE COMERCIAL - DMT=159km (4,5KGX39PEÇASX159KMX2521,78m2)/1000  TOtal  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  Quant. Unid.  PERÍMETRO DA PISTA DE ROLAMENTO  Oquant. Unid.	203	m2	ASSENTAMENTO DE BLOCO INTERTRAVADO S/B	LOQUETE				
DEM AO ITEM 2.0.2.   2.521,78   m2   Total   2.521,78   m2			THE PROPERTY OF BEING OF BUILDING OF BUILD	20402.2			Quant.	Unid.
Total         2.521,78         m2           2.0.4. TXkm TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA         Quant.         Unid.           Comentário         Quant.         Unid.           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)         Quant.         Unid.           PERÍMETRO DA PISTA DE ROLAMENTO         566,49         m			12.0.2.					
2.0.4. TXkm TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA  Comentário Quant. Unid.  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 Quant. Unid.  PERÍMETRO DA PISTA DE ROLAMENTO 566,49 m			. –					
ComentárioQuant.Unid.TRANSPORTE COMERCIAL - DMT=159km (4,5KGX39PEÇASX159KMX2521,78m2)/100070.369,01TXkmTotal70.369,01TXkm2.0.5. m MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)ComentárioPERÍMETRO DA PISTA DE ROLAMENTOQuant.Unid.							,.	
Comentário         Quant.         Unid.           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	2.0.4.	TXkm	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARE	ROCERIA 9 T, RC	DOVIA PAVI	MENTADA		
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 Quant. Unid.  PERÍMETRO DA PISTA DE ROLAMENTO 566,49 m							Quant.	Unid.
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 Quant. Unid.  PERÍMETRO DA PISTA DE ROLAMENTO 566,49 m			COMERCIAL - DMT=159km (4,5KGX39PEÇASX159k	(MX2521,78m2)/1	000		70.369,01	TXkm
ComentárioQuant.Unid.PERÍMETRO DA PISTA DE ROLAMENTO566,49m	Total		```	,			70.369,01	TXkm
ComentárioQuant.Unid.PERÍMETRO DA PISTA DE ROLAMENTO566,49m							,	
PERÍMETRO DA PISTA DE ROLAMENTO 566,49 m	2.0.5.	m	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO	O, COMP 1 M, *30	X 15/ 12* CI	M (H X L1/L	.2)	
							Quant.	Unid.
Total 566,49 m	PERÍME	ETRO	DA PISTA DE ROLAMENTO				566,49	m
	Total						566,49	m

lº Un.	SEIOS					
lº Un.	. Descrição					
.0.1. m3	ATERRO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA					
omentário					Quant.	Unio
TERRO MA	ANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA				142,04	m3
otal					142,04	m3
0.2. m3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/F	ORNECEDOR	R, SEM FF	RETE		
omentário			Área	Altura	Quant.	Uni
EM AO IT			571,66	0,03	17,15	m3
EM AO IT	EM 3.0.6.		135,23	0,03	4,06	m:
otal					21,21	m:
	5/50/10 0 DE DAGGER (OM GADA) EM GOMODET					
0.3. m2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRET ESPESSURA 8CM	O 12 MPA,	TRAÇO	1:3:5, PRE	PARO MEC	ANIC
mentário					Quant.	Uni
(ECUÇÃO	DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA,				571,66	m
otal					571,66	m
).4. m2	LADRILHO HIDRAULICO 25 X 25CM -P/ PISO TÁTIL					
mentário					Quant.	Un
	HIDRAULICO 25 X 25CM -P/ PISO TÁTIL				135,23	m
tal					135,23	m
mentário						
	<b></b>				Quant.	
	EM 3.4.				135,23	m
tal	EM 3.4.					m
					135,23	m
SINAI	LIZAÇÃO DAS VIAS				135,23	m
SINAI 1 Sinali	LIZAÇÃO DAS VIAS zação vertical				135,23	m
SINAI Sinali Un.	LIZAÇÃO DAS VIAS zação vertical . Descrição	ILIZAÇÃO RE	FLETIVAS		135,23	m
SINAI Sinali Un.	LIZAÇÃO DAS VIAS zação vertical . Descrição ! FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINA	LIZAÇÃO REI	FLETIVAS	Área	135,23	m m
SINAI Sinali Un. I.1. m2 omentário ACA ES	LIZAÇÃO DAS VIAS zação vertical . Descrição ⊵ FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINA № de SMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA,	e placas	FLETIVAS	_	135,23 135,23 Quant.	m m
SINAI 1 Sinali 2 Un. 1.1. m2 2 mentário ACA ES	LIZAÇÃO DAS VIAS zação vertical . Descrição ⊵ FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINA № de SMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, S 45X25CM		FLETIVAS	Área	135,23 135,23	m m
1 Sinali Un. 1.1. m2 omentário LACA ES MENSÕE L. DO SIN.	LIZAÇÃO DAS VIAS  zação vertical  . Descrição  PERONECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINA  Nº do  SMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, S 45X25CM  . DE PAR. OBRIG. (R1) - Octogonal - L=25cm	6,00 4,00	FLETIVAS	Área 0,3018	135,23 135,23 Quant. 6,00 1,21	m m
SINAI 1 Sinali 2 Un. 1.1. m2 2 DEMONSTRICT ACA ES MENSÕE 3 DO SIN. ASS. SINA	LIZAÇÃO DAS VIAS  zação vertical  . Descrição  PERORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINA  Nº de  SMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, S 45X25CM  . DE PAR. OBRIG. (R1) - Octogonal - L=25cm  NL. DE PED. (A-32b) - Quadrada - 50x50cm	e placas 6,00	FLETIVAS	Área	135,23 135,23 Quant.	m m un m
SINAI Sinali Un. I.1. m2 mentário ACA ES MENSÕE DO SIN. ASS. SINA DO SIN	LIZAÇÃO DAS VIAS  zação vertical  . Descrição  PERORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINA  Nº de  SMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, S 45X25CM  . DE PAR. OBRIG. (R1) - Octogonal - L=25cm  NL. DE PED. (A-32b) - Quadrada - 50x50cm  N. DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO (R6-b)-	6,00 4,00 6,00	FLETIVAS	Área 0,3018 0,2500	135,23 135,23 Quant. 6,00 1,21 1,50	m m un m
SINAI 1 Sinali 2 Un. 1.1. m2 2 mentário ACA ES MENSÕE 3. DO SIN. ASS. SINA 3. DO SIN	LIZAÇÃO DAS VIAS  zação vertical  . Descrição  PERORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINA  Nº de  SMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, S 45X25CM  . DE PAR. OBRIG. (R1) - Octogonal - L=25cm  NL. DE PED. (A-32b) - Quadrada - 50x50cm  N. DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO (R6-b)-	6,00 4,00	FLETIVAS	Área 0,3018	135,23 135,23 Quant. 6,00 1,21	m. m. un m.
SINAI 1 Sinali 2 Un. 1.1. m2 2 DESTINATION OF SINAI 2 DO SIN. 2 DO SIN. 3 SS. SINAI 3 DO SIN 4 CUlar- \$=4 4 ACA DE \$	LIZAÇÃO DAS VIAS  zação vertical  . Descrição  PERORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINA  Nº do  SMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, S 45X25CM  . DE PAR. OBRIG. (R1) - Octogonal - L=25cm  NL. DE PED. (A-32b) - Quadrada - 50x50cm  N. DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO (R6-b)-40cm  SINALIZAÇÃO DE ESTACIONAMENTO	6,00 4,00 6,00	FLETIVAS	Área 0,3018 0,2500	135,23 135,23 Quant. 6,00 1,21 1,50	m. m. un m.
SINAI Sinali Un. 1.1. m2 mentário ACA ES MENSÕE DO SIN. ASS. SINA DO SIN rcular- φ=4 ACA DE S	LIZAÇÃO DAS VIAS  zação vertical  . Descrição  PERORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINA  Nº de  SMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, S 45X25CM  . DE PAR. OBRIG. (R1) - Octogonal - L=25cm  NL. DE PED. (A-32b) - Quadrada - 50x50cm  N. DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO (R6-b)-40cm  SINALIZAÇÃO DE ESTACIONAMENTO ENTADO- EXCLUSIVO IDOSO - OBRIGATÓRIO CARTÃO	6,00 4,00 6,00	FLETIVAS	Área 0,3018 0,2500	135,23 135,23 Quant. 6,00 1,21 1,50	m m un m m
SINAI 1 Sinali 2 Un. 1.1. m2 2 DEMENTATION ACA ES MENSÕE 3 DO SIN. ASS. SINA 3 DO SIN 4 COLTAR OP SIN 4 COLTAR OP SIN 5 COLTAR OP SIN 6 COLTAR	LIZAÇÃO DAS VIAS  zação vertical  . Descrição  PERORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINA  Nº do  SMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, S 45X25CM  . DE PAR. OBRIG. (R1) - Octogonal - L=25cm  NL. DE PED. (A-32b) - Quadrada - 50x50cm  N. DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO (R6-b)-40cm  SINALIZAÇÃO DE ESTACIONAMENTO	6,00 4,00 6,00 1,00	FLETIVAS	Área  0,3018 0,2500 0,1257	135,23 135,23 Quant. 6,00 1,21 1,50 0,13	m un m m
SINAI 1 Sinali 2 Un. 1.1. m2 2 mentário ACA ES MENSÕE: DO SIN. ASS. SINA DO SIN rcular-   ACA DE S EGULAME OSO - 02	LIZAÇÃO DAS VIAS  zação vertical  Descrição  FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINA  Nº de  SMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, S 45X25CM  DE PAR. OBRIG. (R1) - Octogonal - L=25cm AL. DE PED. (A-32b) - Quadrada - 50x50cm  N. DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO (R6-b)-40cm  SINALIZAÇÃO DE ESTACIONAMENTO ENTADO- EXCLUSIVO IDOSO - OBRIGATÓRIO CARTÃO VAGAS A 90° (R6-b) - Retangular - 45x75cm	6,00 4,00 6,00 1,00	FLETIVAS	Área  0,3018 0,2500 0,1257	135,23 135,23 Quant. 6,00 1,21 1,50 0,13	mi mi mi
SINAI 1 Sinali. 2 Un. 1.1. m2 2 mentário ACA ES MENSÕE: 3 DO SIN. ASS. SINA 5 DO SIN COULTE - 0=4 ACA DE S EGULAME OSO - 02	LIZAÇÃO DAS VIAS  zação vertical  . Descrição  PERORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINA  Nº de  SMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, S 45X25CM  . DE PAR. OBRIG. (R1) - Octogonal - L=25cm  NL. DE PED. (A-32b) - Quadrada - 50x50cm  N. DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO (R6-b)-40cm  SINALIZAÇÃO DE ESTACIONAMENTO ENTADO- EXCLUSIVO IDOSO - OBRIGATÓRIO CARTÃO	6,00 4,00 6,00 1,00	FLETIVAS	Área  0,3018 0,2500 0,1257  0,3370	135,23 135,23 Quant. 6,00 1,21 1,50 0,13	mi mi uni mi mi mi
SINAI Sinali Un. 1.1. m2 DIMENTÁRIO ACA ES MENSÕE DO SIN. ASS. SINA DO SIN COULTANA DO SIN COU	LIZAÇÃO DAS VIAS  zação vertical  Descrição  FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINA  Nº de  SMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, S 45X25CM  DE PAR. OBRIG. (R1) - Octogonal - L=25cm AL. DE PED. (A-32b) - Quadrada - 50x50cm  N. DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO (R6-b)-40cm  SINALIZAÇÃO DE ESTACIONAMENTO ENTADO- EXCLUSIVO IDOSO - OBRIGATÓRIO CARTÃO VAGAS A 90° (R6-b) - Retangular - 45x75cm  SINALIZAÇÃO DE ESTACIONAMENTO	6,00 4,00 6,00 1,00	FLETIVAS	Área  0,3018 0,2500 0,1257	135,23 135,23 Quant. 6,00 1,21 1,50 0,13	mi mi uni mi
SINAI 1 Sinali. 2 Un. 1.1. m2 2 mentário LACA ES MENSÕE 3. DO SIN. ASS. SINA 4. DO SIN 4. CO SIN 4. CO SIN 5. CO SIN 6. CO SIN	LIZAÇÃO DAS VIAS  zação vertical  Descrição  FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINA  Nº de  SMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, S 45X25CM  DE PAR. OBRIG. (R1) - Octogonal - L=25cm AL. DE PED. (A-32b) - Quadrada - 50x50cm  N. DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO (R6-b)-40cm  SINALIZAÇÃO DE ESTACIONAMENTO ENTADO- EXCLUSIVO IDOSO - OBRIGATÓRIO CARTÃO VAGAS A 90° (R6-b) - Retangular - 45x75cm  SINALIZAÇÃO DE ESTACIONAMENTO ENTADO- EXCLUSIVO DEFICIENTE FÍSICO -	6,00 4,00 6,00 1,00	FLETIVAS	Área  0,3018 0,2500 0,1257  0,3370	135,23 135,23 Quant. 6,00 1,21 1,50 0,13	m m un m m

19,00

3,51 m2

Total

4.1.2.	m	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 558	80 CLASSE MEDIA	DN 3" (80M	M) E = 4,05MN	M - 8,47KG/I	M
Comen	tário		Comprimento	Nº de tubos		Quant.	Unid.
TUBO A	ACO G	ALV 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 CONCR	ETO EM FUNDACO	DES			
Comen			Nº de cavas	Área	Altura	Quant.	Unid.
		O/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM	19,00	0,08	0,40	0,65	m3
	MENT	O/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 1508	KG/M3, PREPARO	СОМ ВЕТО	NEIRA, SEM L	_ANCAMEN	ТО
Comen			Comprimento	Largura	Altura	Quant.	Unid.
IDEM A	O ITE	Л 4.1.4.				0,82	m3
Total						0,82	m3
		ção horizontal					
Nº	Un.	Descrição SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RE	TRORREFLETIVA	A DACE	DE DECINIA	ACDILICA	COM
4.2.1.	m2	MICROESFERAS DE VIDRO					
Comen			Comprimento	Largura	Nº	Quant.	Unid.
FAIXA	_		2,00	0,10	24,00	4,80	m2
		(LARGURA=2*0,10M=0,20M)	15,00	0,20	4,00	12,00	m2
		GURANÇA	3,00	0,40	56,00	67,20	m2
		TENÇAO	4,00	0,40	4,00	6,40	m2
FAIXA	DE KE	ΓENÇAO	4,50	0,40	2,00	3,60	m2
		MITADORA DE ESTACIONAMENTO TADO, INCLUI FAIXA DE APOIO L=1,20M PARA DE	:F			23,00	m2
SÍMBO	LO IND	ICATIVO DE ESTACIONAMENTO DEF	1,20	1,20	1,00	1,44	m2
		ICATIVO DE ESTACIONAMENTO IDOSO	1,20	1,20	1,00	0,5632	m2
Total	_5					119,00	m2
						,	

Candiota/RS, 01 de novembro de 2023

Engº. Civil Marcelo Vaz Leal CREA: RS085578