



Governo do Município de Sananduva Estado do Rio Grande do Sul

MEMORIAL DESCRITIVO

NOME DO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANANDUVA
LOCALIZAÇÃO DA OBRA: Rua Hebert de Souza esquina com a Rua Claudino Picolotto,
Loteamento Coohasa Colina– Sananduva/RS
AUTOR DO PROJETO: Arqª e Urbª Carine de Souza – CAU A83089-5
RESP. TÉC. P/ FISCALIZAÇÃO: Arqª e Urbª Carine de Souza – CAU A83089-5
TIPO DE CONSTRUÇÃO: Pavimentação
USO DA CONSTRUÇÃO: Praça Pública

Este Memorial complementa as especificações técnicas da obra de construção da Praça pública, localizada na Rua Hebert de Souza esquina com a Rua Claudino Picolotto, Loteamento Coohasa Colina, no Município de Sananduva, conforme projetos em anexo, bem como as especificações dos materiais a serem utilizados.

01 - JUSTIFICATIVA:

O projeto desenvolvido com esta sistemática de pavimentação foi elaborado a partir dos conceitos de viabilidade econômica (mão-de-obra e matéria prima de fácil obtenção local), e com objetivo primeiro de oferecer aos munícipes um melhor conforto com qualquer situação climática. Visa proporcionar um melhor conceito urbanístico.

02 - SERVIÇOS PRELIMINARES:

Compreendem o levantamento de dados em nível de campo, tais como, dimensões, elementos topográficos, elaboração dos projetos de pavimentação, previsão de passeio público, planilhas orçamentárias e viabilidade econômica.

03 - MOVIMENTO DE TERRA:

Após a locação a ser pavimentada e com a utilização dos dados das planilhas e levantamentos topográficos (planimetria e altimetria), procede-se à execução da terraplenagem conforme a necessidade. Todo material de baixo poder de suporte (resistência), deverá ser removido e substituído por outro de boa qualidade. As movimentações de terra serão executadas pela Prefeitura Municipal.

04 - COMPACTAÇÃO DE ATERRO:

Em todo trecho onde ocorrer aterro, serão realizados trabalhos de compactação conforme determinam as Normas Brasileiras para tal fim, onde serão utilizados equipamentos e máquinas pesadas, tais como, pá carregador, retroescavadeira, motoniveladoras, caminhões-caçamba e rolo compactador, até que se consigam índices aceitáveis de plasticidade do solo onde será executada a pavimentação, de total responsabilidade da Prefeitura Municipal.

05 - ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO E SARJETA:

Uma vez preparado o subleito e leito da via a ser pavimentada, serão demarcadas as



Governo do Município de Sananduva Estado do Rio Grande do Sul

posições e alinhamentos longitudinais que delimitam a circulação, exatamente na posição do meio-fio, obedecendo a alinhamentos e nivelamentos determinados em projeto.

Nestes alinhamentos serão assentes as peças de concreto com dimensões de 30x15x13x100 cm.

Este meio-fio deve ficar em posição tal, que o preenchimento da cancha onde será executado o pavimento com blocos intertravados, permita um degrau entre ele e o pavimento, de aproximadamente 10 cm.

Todos os meios-fios devem ser rejuntados com argamassa, traço 2.4.

06 - EXECUÇÃO DO SUBLEITO:

A superfície do subleito deve ser regular, assumindo a forma da seção transversal do projeto, utilizando-se uma camada de argila (terra vermelha). Havendo necessidade, procede-se escarificar o material, umedecido até o teor ótimo de umidade, preferencialmente determinado pelo ensaio de Proctor Simples.

A compactação deve ser dos bordos para o centro, com superposição de meia faixa coberta pela passada anterior do rolo compressor, no caso com 12 toneladas.

Terminada a compactação, será feita uma regularização das reentrâncias deixadas pelo cilindro do rolo compactador com o uso de régua.

07-PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS – BLOQUETES:

Serão assentados após os cordões.

Será executada em blocos de concreto intertravado, de dimensões 22 x 11 x 6 cm, resistência à ruptura aos 28 dias igual a 35 MPa, sobre leito de pó de pedra britada, altura média de 10,00 cm espalhada e regularizada manualmente.

Sobre este leito serão assentados os blocos obtendo-se sua melhor adequação e máxima proximidade através do uso de martelo de borracha.

O lançamento das fiadas se dará do eixo da pista para os bordos, observando a declividade de 1,5% e orientação horizontal inclinada em relação ao eixo da pista – “espinha de peixe”. O arremate junto aos cordões será feito através do corte dos blocos com serra de diamante.

Como primeira compactação utilizar-se-á placa vibratória para se obter uma superfície mais regular e forçar a subida do agregado fino do leito pelas juntas dos blocos. Em seguida espalhar-se-á uma camada média de 0,5 cm de pó de pedra britada seca que será forçada a penetrar nas juntas dos blocos através de sucessivas varrições em diversas direções das pistas.

Finalmente será passada novamente a placa vibratória para o complemento da penetração do pó de pedra britada e regularização final da superfície da pista.

08 – PISO TÁTIL

Em todo o perímetro do passeio será instalado piso tátil conforme as Normas da ABNT.

09 – GRAMA

Após a execução da pavimentação será plantado grama em leivas em todas as áreas destacadas em projeto.



Governo do Município de Sananduva Estado do Rio Grande do Sul

10 – MEDIÇÕES E PAGAMENTOS DE SERVIÇOS:

As medições serão realizadas de acordo com a execução os serviços, levando em consideração se os mesmos estão de acordo com o projeto apresentado. Posteriormente será executado o pagamento referente às medições apresentadas.

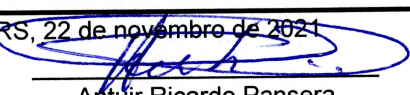
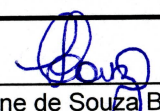
11 - CONSIDERAÇÕES FINAIS:

As pavimentações devem ser entregues limpas e em total acordo com as especificações acima expostas.

Sananduva RS, 22 de novembro de 2021.

Arqª e Urbª Carine de Souza Balena
CAU A83089-5

Antuir Ricardo Pansera
Prefeito Municipal

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANANDUVA Endereço: Loteamento Coohasa Colina CALÇADA E PRAÇA						DATA BASE: SETEMBRO/2021 DESONERADO		
						BDI	25,00%	R\$ 43.733,62
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
								R\$ 43.733,62
1								
1.1	94273	SINAPI COMP. 2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	m	82,00	45,68	R\$ 57,10	4.682,20
1.2	92405	SINAPI COMP. 1	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015, COLCHÃO 12 CM DE PÓ DE PEDRA E REJUNTE DE 0,5CM DE PÓ DE PEDRA, POSTO NO LOCAL	m²	160,00	64,70	R\$ 80,88	R\$ 12.940,80
1.3	36178	SINAPI	PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5 MPA - 40x40cm	Unid.	192,00	10,48	R\$ 13,10	R\$ 2.515,20
1.4	101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UNID.	1,00	1.236,50	R\$ 1.545,63	R\$ 1.545,63
1.5	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UNID.	5,00	145,91	R\$ 182,39	R\$ 911,95
1.6	3798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UNID.	5,00	80,14	R\$ 100,18	R\$ 500,90
1.7	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	838,90	19,68	R\$ 24,60	R\$ 20.636,94
Custo TOTAL com BDI incluso								R\$ 43.733,62
TOTAL GERAL								R\$ 43.733,62
Sananduva - RS, 22 de novembro de 2021  Antuir Ricardo Pansera Prefeito Municipal  Carine de Souza Balena Arquiteta e Urbanista CAU A83089-5								

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMP - 01	92402/ COMP 01	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²		64,70	65,98
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,12	55,56	55,56
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,005	55,56	55,56
SINAPI-I	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,0144	45,85	45,85
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	18,47	20,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	16,33	18,24
SINAPI	91277	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	CHP	0,0055	10,14	10,14
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1485	0,54	0,54
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0135	23,43	23,43
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1405	0,90	0,90
COMP - 02	94273/ COMP - 02	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M		45,68	47,42
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,007	67,91	67,91
SINAPI-I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	29,80	29,80
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	19,73	22,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	16,33	18,24
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	536,83	553,20

AP


Carine de Souza
Arquiteta e Urbanista
CAU A83089-5

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

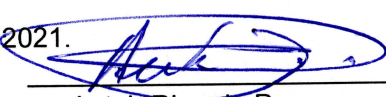
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANADUVA

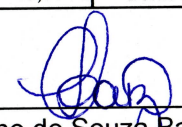
Município: Sananduva/RS

Obra: PARQUE COOHASA COLINA

		PERÍODO (MÊS)										TOTAL	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04			
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.1	MEIO FIO	4.682,20	10,71%	2.341,10	50,00%	2.341,10	50,00%	-	0,00%	-	0,00%	4.682,20	10,71%
1.2	PISO INTERTRAVADO	12.940,80	29,59%	6.470,40	50,00%	6.470,40	50,00%	-	0,00%	-	0,00%	12.940,80	29,59%
1.3	PISO TÁTIL	2.515,20	5,75%	1.257,60	50,00%	1.257,60	50,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.515,20	5,75%
1.4	ENTRADA DE ENERGIA	1.545,63	3,53%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	1.545,63	100,00%	1.545,63	3,53%
1.5	PONTOS ELÉTRICOS	911,95	2,09%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	911,95	100,00%	911,95	2,09%
1.6	LUMINÁRIAS	500,90	1,15%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	500,90	100,00%	500,90	1,15%
1.7	PLANTIO DE GRAMA	20.636,94	47,19%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	20.636,94	100,00%	20.636,94	47,19%
TOTAL NO MÊS (SIMPLES)		43.733,62	52,81%	10.069,10	23,02%	10.069,10	23,02%	-	0,00%	23.595,42	53,95%	43.733,62	53,95%
TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)		43.733,62	52,81%	10.069,10	23,02%	20.138,20	46,05%	20.138,20	46,05%	43.733,62	100,00%	43.733,62	100,00%

Sananduva/RS, 22 de Novembro de 2021.


 Antuir Ricardo Pansera
 Prefeito Municipal


 Carine de Souza Balena
 Arquiteta e Urbanista CAU A83089-5