ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Contratante: Prefeitura Municipal de Schroeder/SC

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCALIZAÇÃO:	**RUA SANTA CATARINA - TRECHO 02**	**DATA:** Fevereiro/2022
CÓDIGO:		AMV-SH-OR-INF-0025-R01

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO ASFÁLTICO) ESPESSURA 5,0cm	4.597,410
ÁREA DE PASSEIO/CALÇADAS EM PAVER E=6 cm	1.396,050
ÁREA DE RAMPA EM PAVER E=8 cm ACESSO VEÍCULOS	139,970
ÁREA DE PISO TÁTIL DIRECIONAL P/ PASSEIO EM PAVER E=6CM	147,170
ÁREA DE PISO TÁTIL DIRECIONAL P/ PASSEIO EM PAVER E=8CM	18,840
ÁREA DE PISO TÁTIL ALERTA	31,740
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	**6.331,180**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANTIDADE
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**			
1.1	Locação de Banheiro Químico, incluso 1 limpeza semanal, entrega e retirada	**COT-301**	mês	4,000
	TOTAL	**4 mês**		
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
2.1	Placa de obra, material em chapa de aço galvanizado 2,4MX1,2M	**AMV-3002**		
	3,00 m x 1,50 m x 1	4,50	m²	4,500
	TOTAL	**4,50 m²**		
2.2	Serviços topográficos para pavimentação (locação do greide e nivelamento), inclusive acompanhamento e nota de serviços – Ref. 78472 (jan/2020)	**AMV – 3003**	m²	6.331,180
	TOTAL	**6.331,18 m²**		
2.3	Corte de árvore com diâmetro de tronco entre 0,20 m e 0,40 m	**98529**	un.	5,000
	TOTAL	**5,00**		
2.4	Remoção de raízes de árvores de diâmetro entre 20 e 40cm	**98526**	un.	5,000
	TOTAL	**5,00**		
2.5	Limpeza de camada vegetal	**98525**	m²	3.104,750
	TOTAL **Conforme Projeto de Terraplenagem**	**3.104,75 m²**		
2.6	Transporte com caminhão basculante, em via urbana em revestimento primário, DMT até 30 km, incluso 30% de índice de Empolamento do Solo. Considerado 0,10 m de espessura para limpeza da camada vegetal.	**95876**		
	Área / espessura/ volume / Empolamento / Volume com Empolamento / DMT estimado		m³ x km	1.617,980
	3.104,75 m² x 0,10 m 30,00% 403,62 m³ **x 3,90 Km**	1.574,11		
	5,00 árvores x 1,00 m³ 50,00% 7,50 m³ **x 3,90 Km**	29,25		
	5,00 raízes x 0,50 m³ 50,00% 3,75 m³ **x 3,90 Km**	14,63		
	TOTAL	**1.617,98 m³ x km**		
2.7	Remoção/Demolição de passeio/calçada em concreto e/ou pavimento intertravado	**97635**	m²	21,400
	TOTAL **Conforme Projeto de Terraplenagem**	**21,40 m²**		
2.8	Remoção/Demolição de muro de alvenaria/concreto	**1619003 (SICRO)**		
	Extensão largura altura		m³	0,630
	17,60 m x 0,12 m x 0,30 m	0,63		
	TOTAL	**0,63 m²**		
2.9	Remoção de Cerca	**1600966 (SICRO)**	m	102,000
	TOTAL	**102,00 m**		
2.10	Transporte em caminhão basculante, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km, incluso 30% de índice de Empolamento	**95876**		
	Área / espessura/ volume / Empolamento / Volume com Empolamento / DMT estimado / item		m³ x km	11,870
	----- x 0,63 m³ 30,00% 0,82 m³ **x 3,90 Km** 2.8	3,19 m³		
	21,40 m² x 0,08 m 30,00% 2,23 m³ **x 3,90 Km** 2.7	8,68 m³		
	TOTAL	**11,87 m³ x km**		
2.11	Remoção de tubos de concreto Diãmetro de 40cm a 100cm para reaproveitamento	**1600404 (SICRO)**	m	4,000
	TOTAL	**4,00 m**		
2.12	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km, incluso 30% de índice de Empolamento do Solo	**95876**		
	Área / Volume / Empolamento / Volume com Empolamento / DMT estimado / item		m³ x km	12,920
	4,00 m 1,44 m³ 130,00% 3,31 m³ **x 3,90 Km** 2.11	12,92		
	TOTAL	**12,92 m³ x km**		

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Contratante: Prefeitura Municipal de Schroeder/SC

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCALIZAÇÃO:	**RUA SANTA CATARINA - TRECHO 02**	**DATA:** Fevereiro/2022
CÓDIGO:		AMV-SH-OR-INF-0025-R01

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO ASFÁLTICO) ESPESSURA 5,0cm	4.597,410
ÁREA DE PASSEIO/CALÇADAS EM PAVER E=6 cm	1.396,050
ÁREA DE RAMPA EM PAVER E=8 cm ACESSO VEÍCULOS	139,970
ÁREA DE PISO TÁTIL DIRECIONAL P/ PASSEIO EM PAVER E=6CM	147,170
ÁREA DE PISO TÁTIL DIRECIONAL P/ PASSEIO EM PAVER E=8CM	18,840
ÁREA DE PISO TÁTIL ALERTA	31,740
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	**6.331,180**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANTIDADE
3	**TERRAPLENAGEM**					
3.1	Escavação a céu aberto em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria, DMT até 6km			**101277**	m³	1.023,690
	Total de corte			1.023,69		
	TOTAL	**Conforme Memória_Terraplenagem**		**1.023,69 m³**		
3.2	Espalhamento de material de “bota-fora”			**100574**	m³	1.330,800
		Volume	Empolamento			
	item 2.1	1.023,69 m³	30,00%	1.330,80		
	TOTAL			**1.330,80 m³**		
3.3	Execução e compactação de aterros e reforço do subleito, SEM INSUMO			**96386**	m³	815,130
	Aterro Subleito			424,60		
	Reforço Subleito			390,53		
	TOTAL	**Conforme Memória_Terraplenagem**		**815,13 m³**		
3.4	INSUMO para Reforço do Sub-Leito com material de jazida (Seixo Classificado - CONTRAPARTIDA FÍSICA DO MUNICÍPIO), acrescido 30% de índice de compactação/contração do material, SEM FRETE.			**CONTRAPARTIDA COT-101**	m³	1.059,660
		Volume Geométrico	Compactação/ Contração			
	Aterro Sub-Leito	424,60 m3	30%	551,98		
	Reaterro Solos inservíveis	390,53 m3	30%	507,68		
	TOTAL	**Conforme Projeto de Terraplenagem**		**1.059,66 m³**		
3.5	Transporte material de jazida (Seixo Classificado) com caminhão basculante, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km, incluso 30% de índice de Empolamento do Solo			**95876**	m³ x km	13.669,610
	Volume	DMT				
	1.059,66 m³	**x 12,90 Km**		13.669,61		
	TOTAL			**13.669,61 m³ x km**		
4	**PAVIMENTAÇÃO**					
4.1	**Estrutura de pavimento**					
4.1.1	Execução e compactação da Sub-Base com Seixo Classificado, SEM INSUMO			**96386**	m³	459,740
	Área	Espessura Sub-Base				
	4.597,41 m²	x 0,10 m		459,74		
	TOTAL			**459,74 m³**		
4.1.2	INSUMO para Reforço do Sub-Leito com material de jazida (Seixo Classificado - CONTRAPARTIDA FÍSICA DO MUNICÍPIO), acrescido 30% de índice de compactação/contração do material, SEM FRETE.			**CONTRAPARTIDA COT-101**	m³	597,660
		Volume	Compactação/ Contração			
	Aterro Sub-Leito	459,74 m3	30%	597,66		
	TOTAL	**Conforme Projeto de Terraplenagem**		**597,66 m³**		
4.1.3	Transporte Sub-Base com caminhão basculante, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km, incluso 30% de índice de Empolamento do Solo			**95876**	m³ x km	7.709,810
	Volume	DMT				
	597,66 m³	**x 12,90 Km**		7.709,81		
	TOTAL			**7.709,81 m³ x km**		
4.1.4	Regularização e compactação do sub leito			**100577**	m²	4.597,410
	TOTAL	**Conforme Projeto Geométrico**		**4.597,41 m²**		
4.1.5	Execução e compactação de base de brita graduada simples, e=15cm			**96396**	m³	689,610
	Área	Espessura Base				
	4.597,41 m²	x 0,15 m	PISTA	689,61		
	TOTAL	**Conforme Projeto de Pavimentação**		**689,61 m³**		
4.1.6	Transporte de brita graduada com caminhão basculante, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km, incluso 30% de índice de Empolamento do Solo			**95876**	m³ x km	18.198,810
	Volume	DMT	Empolamento			
	689,61 m³	**x 20,30 Km**	30%	18.198,81		
	TOTAL			**18.198,81 m³ x km**		

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Contratante: Prefeitura Municipal de Schroeder/SC

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCALIZAÇÃO:	**RUA SANTA CATARINA - TRECHO 02**	**DATA:** Fevereiro/2022
CÓDIGO:		AMV-SH-OR-INF-0025-R01

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO ASFÁLTICO) ESPESSURA 5,0cm	4.597,410
ÁREA DE PASSEIO/CALÇADAS EM PAVER E=6 cm	1.396,050
ÁREA DE RAMPA EM PAVER E=8 cm ACESSO VEÍCULOS	139,970
ÁREA DE PISO TÁTIL DIRECIONAL P/ PASSEIO EM PAVER E=6CM	147,170
ÁREA DE PISO TÁTIL DIRECIONAL P/ PASSEIO EM PAVER E=8CM	18,840
ÁREA DE PISO TÁTIL ALERTA	31,740
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	**6.331,180**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE
4.2	**Imprimação**		
4.2.1	Execução de Imprimação – SEM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (REF.96401 SINAPI) **AMV - 5001** Área 4.597,41 m² 4.597,41 **TOTAL** **4.597,41 m²**	m²	4.597,410
4.2.2	Asfalto diluído de petróleo CM-30 (Taxa aplicação 1,2 Kg/m²) **41901 (INSUMO)** Área de imprimação (m²) × Taxa de aplicação (Kg/m²) 4.597,41 × 1,2 5.516,89 **TOTAL** **5.516,89 Kg**	Kg	5.516,890
4.2.3	Transporte parcial de CM-30 da REFINARIA até a USINA, com caminhão tanque com capacidade de 30000L em rodovia pavimentada, DMT até 30 km. **102330** CM-30 (t) × DMT (km) 5,52 × **30,00 Km** 165,51 **TOTAL** **165,51 t x km**	t x km	165,510
4.2.4	Transporte complementar de CM-30 da REFINARIA até a USINA, com caminhão tanque com capacidade de 30000L em rodovia pavimentada, DMT excedente a 30 km. **102331** CM-30 (t) × DMT total (km) − DMT parcial item 3.2.3 (km) = DMT total (km) 5,52 × 151,00 Km × 30,00 Km = **121,00 Km** 667,54 **TOTAL** **667,54 t x km**	t x km	667,540
4.2.5	Transporte de CM-30 da USINA ate´a OBRA, com caminhão tanque com capacidade de 20000L em rodovia pavimentada, DMT até 30 km. **102332** CM-30 (t) × DMT (km) 5,52 × **20,30 Km** 111,99 **TOTAL** **111,99 t x km**	t x km	111,990
4.3	**Pintura de Ligação**		
4.3.1	Pintura de ligação, SEM emulsão RR-2C (taxa de aplicação estimado de 1,0 L/m²) **AMV - 5006** 4.597,41 m² 4.597,41 **TOTAL** **4.597,41 m²**	m²	4.597,410
4.3.2	Emulsão asfáltica cationica RR-1C (Taxa aplicação 0,5 Kg/m²) **41904 (INSUMO)** Área de pintura (m²) × Taxa de aplicação (Kg/m²) 4.597,41 × 0,5 2.298,71 **TOTAL** **2.298,71 Kg**	Kg	2.298,705
4.3.3	Transporte RR-1C da REFINARIA até a USINA, com caminhão tanque com capacidade de 30000L em rodovia pavimentada, DMT até 30 km. **102330** RR-1C (t) × DMT (km) 2,30 × **30,00 Km** 68,96 **TOTAL** **68,96 t x km**	t x km	68,961
4.3.4	Transporte complementar de CM-30 da REFINARIA até a USINA, com caminhão tanque com capacidade de 30000L em rodovia pavimentada, DMT excedente a 30 km. **102331** CM-30 (t) × DMT total (km) − DMT parcial item 3.2.3 (km) = DMT total (km) 2,30 × 151,00 Km × 30,00 Km = **121,00 Km** 278,14 **TOTAL** **278,14 t x km**	t x km	278,143
4.3.5	Transporte de CM-30 da USINA ate´a OBRA, com caminhão tanque com capacidade de 20000L em rodovia pavimentada, DMT até 30 km. **102332** CM-30 (t) × DMT (km) 2,30 × **20,30 Km** 46,66 **TOTAL** **46,66 t x km**	t x km	46,664

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Contratante: Prefeitura Municipal de Schroeder/SC

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCALIZAÇÃO:	**RUA SANTA CATARINA - TRECHO 02**	**DATA:** Fevereiro/2022
CÓDIGO:		AMV-SH-OR-INF-0025-R01

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO ASFÁLTICO) ESPESSURA 5,0cm	4.597,410
ÁREA DE PASSEIO/CALÇADAS EM PAVER E=6 cm	1.396,050
ÁREA DE RAMPA EM PAVER E=8 cm ACESSO VEÍCULOS	139,970
ÁREA DE PISO TÁTIL DIRECIONAL P/ PASSEIO EM PAVER E=6CM	147,170
ÁREA DE PISO TÁTIL DIRECIONAL P/ PASSEIO EM PAVER E=8CM	18,840
ÁREA DE PISO TÁTIL ALERTA	31,740
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	**6.331,180**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						UNID.	QUANTIDADE
4.4	**Revestimento**							
4.4.1	Execução de pavimento com aplicação de CBUQ, camada de rolamento, SEM CAP - (REF.95995 SINAPI)					**AMV - 5002**	m³	229,870
	Área	Espessura						
	4.597,41 m²	x 0,05 m				229,87		
	TOTAL	**Conforme Projeto de Pavimentação**				**229,87 m³**		
4.4.2	Transporte de massa asfáltica da USINA até a OBRA com caminhão basculante, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km, incluso 10% de índice de empolamento					**5914612 (SICRO)**	m³ x km	5.133,000
	Volume	DMT	Empolamento					
	229,87 m³	**x 20,30 Km**	10%			5.133,00		
	TOTAL					**5.133,00 m³ x km**		
4.4.3	Cimento asfáltico de petróleo a granel – CAP 50/70					**41899 (INSUMO)**	t	35,240
	Volume de CBUQ	Densidade de CBUQ (t/m³)	Taxa de aplicação (t)					
	229,87 m³	2,5548	0,06 t			35,24		
	Percentual de CAP para 1 t/m³ =	0,153288						
	TOTAL	**Conforme Projeto de Pavimentação**				**35,24 t**		
4.4.4	Transporte parcial de CAP 50/70 da REFINARIA até a USINA, com caminhão tanque com capacidade de 30000L em rodovia pavimentada, DMT até 30 km.					**102330**	t x km	1.057,200
	CAP 50/70 (t)	DMT (km)						
	35,24	**x 30,00 Km**				1.057,20		
	TOTAL					**1.057,20 t x km**		
4.4.5	Transporte complementar de CM-30 da REFINARIA até a USINA, com caminhão tanque com capacidade de 30000L em rodovia pavimentada, DMT excedente a 30 km.					**102331**	t x km	4.264,040
	CAP 50/70 (t)	DMT total (km)	DMT parcial item	DMT total (km)				
	35,24	x 151,00 Km	x 30,00 Km	**x 121,00 Km**		4.264,04		
	TOTAL					**4.264,04 t x km**		
5	**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**							
5.1	Escavação mecanizada de vala em material de 1ª categoria					**90091**	m³	975,310
		Comprimento	Largura vala	Profundidade MÉDIA	=	Volume		
	Diâmetro 0,40m	450,00 m	x 1,00 m	x 1,50 m	=	675,00		
	Diâmetro 0,60m	199,50 m	x 1,00 m	x 1,50 m	=	299,25		
	Sarjeta em concreto, meia cana dn20	17,00 m	x 0,25 m	x 0,25 m	=	1,06		
	TOTAL					**975,31 m³**		
5.2	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km, incluso 30% de índice de Empolamento do Solo					**95876**	m³ x km	4.944,830
	Volume	DMT estimado	Empolamento					
	975,31 m³	**x 3,90 Km**	30%			4.944,83		
	TOTAL					**4.944,83 m³ x km**		
5.3	Espalhamento de material de “bota-fora”					**100574**	m³	1.267,910
	Volume	Empolamento						
	975,31 m³	30%				1.267,91		
	TOTAL					**1.267,91 m³**		
5.4	Lastro de brita para fundo de vala					**96624**	m³	64,950
		Comprimento	Largura vala	Profundidade				
	Diâmetro 0,40m	450,00 m	x 1,00 m	x 0,10 m	=	45,00		
	Diâmetro 0,60m	199,50 m	x 1,00 m	x 0,10 m	=	19,95		
	TOTAL					**64,95 m³**		
5.5	Berço de concreto para tubulação pluvial					**96558**	m³	0,430
		Comprimento	Largura vala	Profundidade	=	Volume		
	Calha de concreto simples, meia cana Φ 20 cm	17,00 m	x 0,25 m	x 0,10 m	=	0,43		
	TOTAL					**0,43 m³**		

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Contratante: Prefeitura Municipal de Schroeder/SC

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCALIZAÇÃO:	**RUA SANTA CATARINA - TRECHO 02**	**DATA:** Fevereiro/2022
CÓDIGO:		AMV-SH-OR-INF-0025-R01

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO ASFÁLTICO) ESPESSURA 5,0cm	4.597,410
ÁREA DE PASSEIO/CALÇADAS EM PAVER E=6 cm	1.396,050
ÁREA DE RAMPA EM PAVER E=8 cm ACESSO VEÍCULOS	139,970
ÁREA DE PISO TÁTIL DIRECIONAL P/ PASSEIO EM PAVER E=6CM	147,170
ÁREA DE PISO TÁTIL DIRECIONAL P/ PASSEIO EM PAVER E=8CM	18,840
ÁREA DE PISO TÁTIL ALERTA	31,740
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	**6.331,180**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANTIDADE
5.6	Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto Φ400mm para rede de águas pluviais, rejuntado com argamassa.			**92219**	m	450,000
	TOTAL	**Conforme Projeto de Drenagem Pluvial**		**450,00 m**		
5.7	Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto Φ600mm CA-I para rede de águas pluviais, rejuntado com argamassa.			**92221**	m	199,500
	TOTAL	**Conforme Projeto de Drenagem Pluvial**		**199,50 m**		
5.8	Execução de Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, SEM INSUMO			**96386**		
		Volume escavado	% de desconto da tubulação	= Volume de aterro	m³	675,290
	Diâmetro 0,40m	675,000 m³	x 0,73	= 492,75		
	Diâmetro 0,60m	299,250 m³	x 0,61	= 182,54		
	TOTAL			**675,29 m³**		
5.9	INSUMO para Reforço do Sub-Leito com material de jazida (Seixo Classificado), acrescido 30% de índice de compactação/contração do material, SEM FRETE.			**CONTRAPARTIDA COT-101**	m³	877,880
		Volume Geométrico	Compactação/ Contração			
		675,29 m3	30%	877,88		
	TOTAL			**877,88 m³**		
5.10	Transporte com caminhão basculante, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km, incluso 30% de índice de Empolamento do Solo			**95876**		
	Volume	DMT			m³ x km	13.708,390
	675,29 m³	**x 20,30 Km**		13.708,39		
	TOTAL			**13.708,39 m³ x km**		
5.11	CC - Caixa Coletora com balão em bloco de concreto para BSTC Ø40cm, sobre lastro de concreto 10cm - SEM GRELHA DE CONCRETO - (REF.DOS COEFICIENTES SICRO 2003626)			**AMV - 6001**	un.	16,000
	TOTAL	**Conforme Projeto de Drenagem Pluvial**		**16,00 un.**		
5.12	CC - Caixa Coletora com balão em bloco de concreto para BSTC Ø60cm, sobre lastro de concreto 10cm - SEM GRELHA DE CONCRETO - (REF.DOS COEFICIENTES SICRO 2003628)			**AMV - 6002**	un.	4,000
	TOTAL	**Conforme Projeto de Drenagem Pluvial**		**4,00 un.**		
5.13	Grelha de ferro fundido simples com requadro, 300 X 1000 MM, assentada com argamassa 1 : 3 cimento: areia – Fornecimento e instalação. AF_08/2021			**103003**	un.	20,000
	TOTAL	**Conforme Projeto de Drenagem Pluvial**		**20,00 un.**		
5.14	CL- Caixa de Ligação e Passagem CLP-02 em blocos maciços de concreto – (diâmetro 60cm), com tampa de concreto armado e de inspeção em ferro fundido diâmetro 60cm			**2003644 (SICRO)**	un.	2,000
	TOTAL	**Conforme Projeto de Drenagem Pluvial**		**2,00 un.**		
5.15	CCS- Caixa Coletora de Sarjeta com tampa de concreto para sarjeta tipo meio cana D 40cm, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm			**2003477 (SICRO)**	un.	1,000
	TOTAL	**Conforme Projeto de Drenagem Pluvial**		**1,00 un.**		
5.16	Calha de concreto simples, meia cana Φ 20 cm			**2003799 (SICRO)**	m	17,000
	TOTAL	**Conforme Projeto de Drenagem Pluvial**		**17,00 m**		
5.17	BB-Boca BSTC D=80cm, esconsidade 0°			**0804385 (SICRO)**	un.	1,000
	TOTAL	**Conforme Projeto de Drenagem Pluvial**		**1,00 un.**		

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Contratante: Prefeitura Municipal de Schroeder/SC

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCALIZAÇÃO:	**RUA SANTA CATARINA - TRECHO 02**	**DATA:** Fevereiro/2022
CÓDIGO:		AMV-SH-OR-INF-0025-R01

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO ASFÁLTICO) ESPESSURA 5,0cm	4.597,410
ÁREA DE PASSEIO/CALÇADAS EM PAVER E=6 cm	1.396,050
ÁREA DE RAMPA EM PAVER E=8 cm ACESSO VEÍCULOS	139,970
ÁREA DE PISO TÁTIL DIRECIONAL P/ PASSEIO EM PAVER E=6CM	147,170
ÁREA DE PISO TÁTIL DIRECIONAL P/ PASSEIO EM PAVER E=8CM	18,840
ÁREA DE PISO TÁTIL ALERTA	31,740
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	**6.331,180**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANTIDADE
6	**OBRAS COMPLEMENTARES**			
6.1	Fornecimento e assentamento de guia (meio-fio, dimensões 12x15x30) de concreto pré-moldado com resistência de 15 MPa , rejuntado c/ argamassa	**94273**	m	870,090
	TOTAL **Conforme Projeto Geométrico**	**870,09 m**		
6.2	Fornecimento e assentamento de guia, para travamento de paver, (meio-fio, dimensões 12x15x20) de concreto pré-moldado com resistência de 15 MPa , rejuntado c/ argamassa	**94275**	m	719,090
	TOTAL **Conforme Projeto Geométrico**	**719,09 m**		
6.3	Lastro de brita para passeios, fornecimento, espalhamento e compactação Área Paver e Tatil — Espessura Base 1396,05 m² x 0,05 m 139,97 m² x 0,05 m 147,17 m² x 0,05 m 18,84 m² x 0,05 m 31,74 m² x 0,05 m	**96624**	m³	86,690
		69,80 7,00 7,36 0,94 1,59		
	TOTAL	**86,69 m³**		
6.4	Execução de passeio (calçada) em piso intertravado - Paver, cor natural, espessura 6cm. Incluso areia e pó de pedra para assentamento e travamento	**92396**	m²	1.396,050
	TOTAL	**1.396,05 m²**		
	TOTAL	**1.396,05 m²**		
6.5	Execução de passeio (calçada) em piso intertravado - Paver, cor natural, espessura 8cm, PARA ACESSO DE VEÍCULOS. Incluso areia e pó de pedra para assentamento e travamento	**92398**	m²	139,970
	TOTAL	**139,97 m²**		
6.6	PISO TÁTIL ALERTA - Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido, dimensões 20 x 20 x 6.	**93679**	m²	31,740
	TOTAL **Conforme Projeto Geométrico**	**31,74 m²**		
6.7	PISO TÁTIL DIRECIONAL - Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido, dimensões 20 x 20 x 6.	**93679**	m²	166,010
	TOTAL **Conforme Projeto Geométrico**	**166,01 m²**		

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Contratante: Prefeitura Municipal de Schroeder/SC

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

LOCALIZAÇÃO:	**RUA SANTA CATARINA - TRECHO 02**	**DATA:** Fevereiro/2022
CÓDIGO:		AMV-SH-OR-INF-0025-R01

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (REVESTIMENTO ASFÁLTICO) ESPESSURA 5,0cm	4.597,410
ÁREA DE PASSEIO/CALÇADAS EM PAVER E=6 cm	1.396,050
ÁREA DE RAMPA EM PAVER E=8 cm ACESSO VEÍCULOS	139,970
ÁREA DE PISO TÁTIL DIRECIONAL P/ PASSEIO EM PAVER E=6CM	147,170
ÁREA DE PISO TÁTIL DIRECIONAL P/ PASSEIO EM PAVER E=8CM	18,840
ÁREA DE PISO TÁTIL ALERTA	31,740
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	**6.331,180**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANTIDADE
7	**SINALIZAÇÃO**			
7.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica espessura 0,6mm, com	**5213401 (SICRO)**	m²	365,110
	Cor Amarela	61,09		
	Cor Branca	204,50		
	Cor Vermelha	99,52		
	TOTAL **Conforme Projeto Sinalização**	**365,11 m²**		
7.2	Pintura Branca em termoplástico por extrusão, espessura 3,0mm.	**5213409 (SICRO)**	m²	125,850
	TOTAL **Conforme Projeto Sinalização**	**125,85 m²**		
7.3	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional	**5213362 (SICRO)**	un.	109,000
	Tachão branco	100,00		
	Tachão amarelo	9,00		
	TOTAL **Conforme Projeto Sinalização**	**109,00 un.**		
7.4	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço retrorrefletiva, D=60cm, película retrorrefletiva tipo I + SI	**5213440 (SICRO)**	un.	5,000
	TOTAL **Conforme Projeto Sinalização**	**5,00 un.**		
7.5	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço retrorrefletiva, R-1 L=35cm, película retrorrefletiva tipo I + SI	**5213445 (SICRO)**	un.	3,000
	TOTAL **Conforme Projeto Sinalização**	**3,00 un.**		
7.6	Relocação/remoção de placas de sinalização existentes.	**5213364 (SICRO)**	m²	0,500
	TOTAL **Conforme Projeto Sinalização**	**0,50 m²**		
7.7	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa	**5213863 (SICRO)**	un.	8,000
	Placa de regulamentação	8,00		
	TOTAL **Conforme Projeto Sinalização**	**8,00 un.**		

Nota técnica:
1 - Os itens referentes a execução de aterros, base e sub-base já estão com os fatores de compactação do material incluso na composição de cada item.

Responsável Técnico:

gov.br Documento assinado digitalmente
LEANDRO RECH
Data: 23/02/2022 08:02:18-0300
Verifique em https://verificador.iti.br

Eng. Civil LEANDRO RECH
CREA/SC 067.617-9