Prefeitura Municipal de Schroeder - SC

Orcamento de obra - Pavimentação com Piso Intertravado da Rua Vigando Winter Est. OPP á Est. 5+3,30m e Rua Heins Winter OPP á Est. 9,80m

Data: 8/13/2025

Empresa: **SINX EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA LTDA** **Telefone:** **(47) 99636-3542**

CNPJ: **CNPJ: 51.409.314/0001-83** **Cidade:** **Itajaí** **UF:** **Santa Catarina**

Item	Descrição dos itens	U.M.	Qtde.	Custo base R$	%BDI/K/TRDE Base	Preço base R$	Custo Un. R$	%BDI/K/TRDE	Preço Un. R$	Total R$
1	**SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM**									**94.680,49**
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES CONFORME MEMORIAL) - INCLUSO SARRAFO DE MADEIRA, PONTALETE, PLACA DE OBRA, PREÇO DE AÇO, CARPINTEIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO.	M2	3,0000	455,96	19,69	545,74	382,4100	19,69	457,71	1.373,13
1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS.	M2	1.697,1600	0,38	19,69	0,45	0,3187	19,69	0,38	644,92
1.3	FECHAMENTO DE BOCA DE LOBO (COM TAMPA DE CONCRETO) - BASE SINAP CÓD. 97904 (CONTAGEM DIRETA PROJETO)	UN	14,0000	205,96	19,69	246,51	172,7387	19,69	206,75	2.894,50
1.4	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	35,7300	6,21	19,69	7,43	5,2083	19,69	6,24	222,96
1.5	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO E RETIRADA DE CAMADA ASFÁLTICA - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	1,8300	57,60	19,69	68,94	48,3091	19,69	57,82	105,81
1.6	TRANSPORTE DE ENTULHO E FRESAGEM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,0800	2,20	15,00	2,53	1,8451	15,00	2,13	38,51
1.7	ESCAVAÇÃO, CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA, COM TRATOR E CAÇAMBA 6 M³. ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO MATERIAL	M3	409,9810	5,58	19,69	6,68	4,6750	19,69	5,60	2.295,89
1.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³. DMT 1,8 KM	M3XKM	737,9700	2,20	15,00	2,53	1,8450	15,00	2,13	1.571,88
1.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 PARA BERÇO EM TUBULAÇÃO, CONFORME PROJETO - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	28,6700	189,34	19,69	226,62	158,7992	19,69	190,07	5.449,31
1.10	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	31,0000	32,55	19,69	38,96	27,4000	19,69	32,80	1.016,80
1.11	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES), COM ENCAIXE PONTA E BOLSA PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	383,0000	81,16	19,69	97,14	68,0834	19,69	81,48	31.206,84
1.12	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	31,0000	21,88	19,69	26,19	18,3508	19,69	21,96	680,76

1.13	ESCAVAÇÃO, CARGA E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (INSUMO FORNECIDO PELO MUNICÍPIO DE SCHROEDER)	M³	273,5800	9,84	19,69	11,78	8,2528	19,69	9,87	2.700,23
1.14	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS DO INSUMO FORNECIDO PELO MUNICÍPIO DE SCHROEDER	M3	167,2700	1,23	19,69	1,47	1,0316	19,69	1,23	205,74
1.15	TRANSPORTE DE SEIXO COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM, (UNIDADE: M3 X KM). AF_12/2016 - CONSIDERADO 9 KM	M3XKM	2.462,2200	2,20	15,00	2,53	1,8451	15,00	2,13	5.244,53
1.16	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,0000	307,94	19,69	368,57	258,2693	19,69	309,12	7.728,00
1.17	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (DIMENSÕES CONFORME PROJETO). AF_12/2020	UN	23,0000	1.048,96	19,69	1.255,50	879,7628	19,69	1.052,98	24.218,54
1.18	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,0000	884,46	19,69	1.058,61	741,7966	19,69	887,86	5.327,16
1.19	CAIXA COLETORA COM RETENÇÃO	UN	1,0000	1.748,27	19,69	2.092,50	1.466,2740	19,69	1.754,98	1.754,98
2	**REGULARIZAÇÃO SUB LEITO/SUB BASE E EXECUÇÃO DA BASE**									**55.937,58**
2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLOS INSERVÍVEIS NAS PISTAS PARA BOTA FORA, DMT<200M, ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO MATERIAL (REFERENTE AO NIVELAMENTO DA VIA, PROFUNDIDADE DE 10CM, REFORÇO NOS BORDOS, VERIFICAR PROJETO)	M3	608,2600	5,58	19,69	6,68	4,6799	19,69	5,60	3.406,26
2.2	TRANSPORTE DE SOLOS INSERVÍVEIS PARA BOTA FORA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³,EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. (UNIDADE: M3 X KM). AF_12/2016 - CONSIDERADO 1,8 KM	M3XKM	1.034,5000	2,20	15,00	2,53	1,8451	15,00	2,13	2.203,49
2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	980,4500	1,87	19,69	2,24	1,5684	19,69	1,88	1.843,25
2.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSO CAMINHÃO PIPA, ROLO COMPACTADOR E MOTONIVELADORA (O INSUMO SERÁ FORNECIDO PELO MUNICÍPIO)	M³	274,8800	22,84	19,69	27,34	19,1559	19,69	22,93	6.303,00
2.5	TRANSPORTE DE SEIXO COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM, (UNIDADE: M3 X KM). AF_12/2016 - CONSIDERADO 9 KM, INCLUSO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO SOLO	M3XKM	3.216,1000	2,20	15,00	2,53	1,8451	15,00	2,13	6.850,29
2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS DO INSUMO FORNECIDO PELO MUNICÍPIO DE SCHROEDER	M3	274,8800	1,23	19,69	1,47	1,0316	19,69	1,23	338,10
2.7	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	254,5700	109,82	19,69	131,44	92,1060	19,69	110,25	28.066,34
2.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E:15CM	M3	254,5700	5,88	19,69	7,04	4,9350	19,69	5,91	1.504,51
2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020- DMT 10KM	M3XKM	2.545,7000	2,20	15,00	2,53	1,8500	15,00	2,13	5.422,34
3	**PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO**									**105.136,63**
3.1	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCOS 16 FACES DE 22 X 11CM, ESPESSURA 8CM	M2	1.697,1600	59,83	19,69	71,61	50,1790	19,69	60,06	101.931,43

3.2	VIGA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO 30X50CM	M	20,0000	153,33	19,69	183,52	133,9000	19,69	160,26	3.205,20
4	**GUIA DE MEIO FIO E DE CONTENÇÃO**									**22.945,13**
4.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA MEIO FIO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 65X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	579,0000	38,68	19,69	46,30	32,4400	19,69	38,83	22.482,57
4.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (VERIFICAR PRANCHA COM DETALHAMENTO)	M3	0,1600	429,37	19,69	513,91	360,1126	19,69	431,02	68,96
4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (VERIFICAR PRANCHA COM DETALHAMENTO)	M3	0,1600	297,42	19,69	355,98	249,4462	19,69	298,57	47,77
4.4	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	3,2000	45,94	19,69	54,99	38,5240	19,69	46,10	147,52
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,1000	18,38	19,69	22,00	15,4150	19,69	18,46	149,53
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,9500	12,30	19,69	14,72	10,3150	19,69	12,35	48,78
5	**SINALIZAÇÃO VIARIA (HORIZONTAL E VERTICAL)**									**8.300,17**
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	101,7400	26,60	19,69	31,84	25,4000	19,69	30,40	3.092,90
5.2	CONCRETO FCK 15 MPA, LANÇAMENTO, APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO (0,30 X 0,20 X 0,20), (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,1000	429,37	19,69	513,91	425,0000	19,69	508,68	50,87
5.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE < 1,30 M	M3	0,1000	81,81	19,69	97,92	76,1900	19,69	91,19	9,12
5.4	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,0000	221,24	19,69	264,80	191,1649	19,69	228,80	1.830,40
5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,0000	384,50	19,69	460,21	346,4040	19,69	414,61	3.316,88
								Valor total R$		**287.000,00**

Itens com 'Custo Un. R$' na cor azul são de contrapartida do município, por isso seu custo deve permanecer zero!

Itens com 'Custo Un. R$' na cor amarela serão executados pela empresa contratante!

Documento assinado digitalmente

gov.br

RAFAEL DOS SANTOS

Data: 13/08/2025 15:03:50-0300

Verifique em https://validar.iti.gov.br

Rafael dos Santos

090.226.859-77

Prefeitura Municipal de Schroeder - SC

Orcamento de obra - Pavimentação com Piso Intertravado da Rua Vigando Winter Est. OPP á Est. 5+3,30m e Rua Heins Winter OPP á Est. 9,80m

Data: 8/13/2025

Empresa: SINX EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA LTDA **Telefone:** (47) 99636-3542

CNPJ: CNPJ: 51.409.314/0001-83 **Cidade:** Itajaí **UF:** Santa Catarina

Item	Etapa	Total R$	% Mês 1	R$ Mês 1	% Mês 2	R$ Mês 2	% Mês 3	R$ Mês 3	% Total	R$ Total
1	SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM	94.680,49	100,00	94.680,49	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	94.680,49
2	REGULARIZAÇÃO SUB LEITO/SUB BASE E EXECUÇÃO DA BASE	55.937,58	70,00	39.156,31	20,00	11.187,52	10,00	5.593,76	100,00	55.937,58
3	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	105.136,63	0,00	0,00	50,00	52.568,32	50,00	52.568,32	100,00	105.136,63
4	GUIA DE MEIO FIO E DE CONTENÇÃO	22.945,13	0,00	0,00	90,00	20.650,62	10,00	2.294,51	100,00	22.945,13
5	SINALIZAÇÃO VIARIA (HORIZONTAL E VERTICAL)	8.300,17	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	8.300,17	100,00	8.300,17
Totais cronograma		287.000,00		133.836,80		84.406,45		68.756,76	100,00	287.000,00

Documento assinado digitalmente

gov.br

RAFAEL DOS SANTOS

Data: 13/08/2025 15:02:27-0300

Verifique em https://validar.iti.gov.br

Prefeitura Municipal de Schroeder - SC

Orcamento de obra - Pavimentação com Piso Intertravado da Rua Vigando Winter Est. OPP á Est. 5+3,30m e Rua Heins Winter OPP á Est. 9,80m

Data: 8/13/2025

Empresa: SINX EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA LTDA **Telefone:** (47) 99636-3542

CNPJ: CNPJ: 51.409.314/0001-83 **Cidade:** Itajaí **UF:** Santa Catarina

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Identificação
AC	3,80	4,67	3,80	Administração Central
S+G	0,32	0,74	0,32	Seguro e Garantia
R	0,50	0,97	0,50	Risco
DF	1,02	1,21	1,02	Despesas Financeiras
L	6,64	8,69	6,85	Lucro
I*	5,65	10,65	5,65	Tributos *
		Total	19,69	

PIS e COFINS	3,65
Alíquota ISS	2,00
Base de cálculo	100,00
ISS Aplicável	2,00
Cont. Prev. s/Rec.Bruta	0,00

gov.br

Documento assinado digitalmente

RAFAEL DOS SANTOS

Data: 13/08/2025 15:01:14-0300

Verifique em https://validar.iti.gov.br

Rafael dos Santos

090.226.859-77

Prefeitura Municipal de Schroeder - SC

Orcamento de obra - Pavimentação com Piso Intertravado da Rua Vigando Winter Est. OPP á Est. 5+3,30m e Rua Heins Winter OPP á Est. 9,80m

Data: 8/13/2025

Empresa: SINX EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA LTDA **Telefone:** (47) 99636-3542

CNPJ: CNPJ: 51.409.314/0001-83 **Cidade:** Itajaí **UF:** Santa Catarina

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Identificação
AC	1,50	4,49	3,45	Administração Central
S+G	0,30	0,82	0,48	Seguro e Garantia
R	0,56	0,89	0,85	Risco
DF	0,85	1,11	0,85	Despesas Financeiras
L	3,50	6,22	4,86	Lucro
I*	5,65	10,65	3,65	Tributos *
		Total	15,00	

PIS e COFINS	3,65
Cont. Prev. s/Rec.Bruta	0,00

gov.br

Documento assinado digitalmente

RAFAEL DOS SANTOS

Data: 13/08/2025 14:59:01-0300

Verifique em https://validar.iti.gov.br

Rafael dos Santos

090.226.859-77

Prefeitura Municipal de Schroeder - SC

Orcamento de obra - Pavimentação com Piso Intertravado da Rua Vigando Winter Est. OPP á Est. 5+3,30m e Rua Heins Winter OPP á Est. 9,80m

Data: 8/13/2025

Empresa: **SINX EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA LTDA** **Telefone:** **(47) 99636-3542**

CNPJ: **CNPJ: 51.409.314/0001-83** **Cidade:** **Itajaí** **UF:** **Santa Catarina**

K1=	1,1428	**Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra**
k2=	0,2	**Administração central (overhead)**
k3=	0,12	**Margem bruta**
k4=	0	**Impostos (PIS + COFINS + ISS)**
K	**2,6239**	{[(1+k1+k2)(1+k3)]/(1-k4)}
TRDE	**1,1200**	[(1+k3)/(1-k4)]

gov.br
Documento assinado digitalmente
RAFAEL DOS SANTOS
Data: 13/08/2025 14:57:30-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Rafael dos Santos

090.226.859-77

Prefeitura Municipal de Schroeder - SC

Orcamento de obra - Pavimentação com Piso Intertravado da Rua Vigando Winter Est. OPP á Est. 5+3,30m e Rua Heins Winter OPP á Est. 9,80m

Data: 8/13/2025

Empresa: **SINX EMPREENDIMENTOS E CONSULTORIA LTDA** **Telefone:** **(47) 99636-3542**

CNPJ: **CNPJ: 51.409.314/0001-83** **Cidade:** **Itajaí** **UF:** **Santa Catarina**

Item	Descrição dos itens	U.M.	Qtde.	Preço Un. R$	Material R$	Serviço R$	Total Material R$	Total Serviço R$	Total R$
1	**SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM**						**68.548,67**	**26.131,81**	**94.680,49**
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES CONFORME MEMORIAL) - INCLUSO SARRAFO DE MADEIRA, PONTALETE, PLACA DE OBRA, PREÇO DE AÇO, CARPINTEIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO.	M2	3,0000	457,71	331,38	126,33	994,15	378,98	1.373,13
1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO (LOCAÇÃO DO GREIDE E NIVELAMENTO), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO E NOTA DE SERVIÇOS.	M2	1.697,1600	0,38	0,28	0,10	466,92	178,00	644,92
1.3	FECHAMENTO DE BOCA DE LOBO (COM TAMPA DE CONCRETO) - BASE SINAP CÓD. 97904 (CONTAGEM DIRETA PROJETO)	UN	14,0000	206,75	149,69	57,06	2.095,62	798,88	2.894,50
1.4	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	35,7300	6,24	4,52	1,72	161,42	61,54	222,96
1.5	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO E RETIRADA DE CAMADA ASFÁLTICA - SEM REAPROVEITAMENTO	M³	1,8300	57,82	41,86	15,96	76,61	29,20	105,81
1.6	TRANSPORTE DE ENTULHO E FRESAGEM COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,0800	2,13	1,54	0,59	27,88	10,63	38,51
1.7	ESCAVAÇÃO, CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA, COM TRATOR E CAÇAMBA 6 M³. ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO MATERIAL	M3	409,9810	5,60	4,05	1,55	1.662,23	633,67	2.295,89
1.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA FORA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³. DMT 1,8 KM	M3XKM	737,9700	2,13	1,54	0,59	1.138,04	433,84	1.571,88
1.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 PARA BERÇO EM TUBULAÇÃO, CONFORME PROJETO - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	28,6700	190,07	137,61	52,46	3.945,30	1.504,01	5.449,31
1.10	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	31,0000	32,80	23,75	9,05	736,16	280,64	1.016,80

1.11	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES), COM ENCAIXE PONTA E BOLSA PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	383,0000	81,48	58,99	22,49	22.593,75	8.613,09	31.206,84
1.12	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	31,0000	21,96	15,90	6,06	492,87	187,89	680,76
1.13	ESCAVAÇÃO, CARGA E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (INSUMO FORNECIDO PELO MUNICÍPIO DE SCHROEDER)	M³	273,5800	9,87	7,15	2,72	1.954,97	745,26	2.700,23
1.14	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS DO INSUMO FORNECIDO PELO MUNICÍPIO DE SCHROEDER	M3	167,2700	1,23	0,89	0,34	148,96	56,78	205,74
1.15	TRANSPORTE DE SEIXO COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM, (UNIDADE: M3 X KM). AF_12/2016 - CONSIDERADO 9 KM	M3XKM	2.462,2200	2,13	1,54	0,59	3.797,04	1.447,49	5.244,53
1.16	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 (DIMENSÕES CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,0000	309,12	223,80	85,32	5.595,07	2.132,93	7.728,00
1.17	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS (DIMENSÕES CONFORME PROJETO). AF_12/2020	UN	23,0000	1.052,98	762,36	290,62	17.534,22	6.684,32	24.218,54
1.18	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6,0000	887,86	642,81	245,05	3.856,86	1.470,30	5.327,16
1.19	CAIXA COLETORA COM RETENÇÃO	UN	1,0000	1.754,98	1.270,61	484,37	1.270,61	484,37	1.754,98
2	**REGULARIZAÇÃO SUB LEITO/SUB BASE E EXECUÇÃO DA BASE**						**40.498,80**	**15.438,77**	**55.937,57**
2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLOS INSERVÍVEIS NAS PISTAS PARA BOTA FORA, DMT<200M, ACRESCIDO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO MATERIAL (REFERENTE AO NIVELAMENTO DA VIA, PROFUNDIDADE DE 10CM, REFORÇO NOS BORDOS, VERIFICAR PROJETO)	M3	608,2600	5,60	4,05	1,55	2.466,13	940,13	3.406,26
2.2	TRANSPORTE DE SOLOS INSERVÍVEIS PARA BOTA FORA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³,EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. (UNIDADE: M3 X KM). AF_12/2016 - CONSIDERADO 1,8 KM	M3XKM	1.034,5000	2,13	1,54	0,59	1.595,32	608,16	2.203,49
2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	980,4500	1,88	1,36	0,52	1.334,51	508,74	1.843,25
2.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSO CAMINHÃO PIPA, ROLO COMPACTADOR E MOTONIVELADORA (O INSUMO SERÁ FORNECIDO PELO MUNICÍPIO)	M³	274,8800	22,93	16,60	6,33	4.563,37	1.739,63	6.303,00

2.5	TRANSPORTE DE SEIXO COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM, (UNIDADE: M3 X KM). AF_12/2016 - CONSIDERADO 9 KM, INCLUSO 30% DE ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO SOLO	M3XKM	3.216,1000	2,13	1,54	0,59	4.959,61	1.890,68	6.850,29
2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS DO INSUMO FORNECIDO PELO MUNICÍPIO DE SCHROEDER	M3	274,8800	1,23	0,89	0,34	244,79	93,32	338,10
2.7	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	254,5700	110,25	79,82	30,43	20.320,03	7.746,31	28.066,34
2.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E:15CM	M3	254,5700	5,91	4,28	1,63	1.089,26	415,24	1.504,51
2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020- DMT 10KM	M3XKM	2.545,7000	2,13	1,54	0,59	3.925,77	1.496,57	5.422,34
3	**PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO**						**76.118,92**	**29.017,71**	**105.136,63**
3.1	EXECUÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCOS 16 FACES DE 22 X 11CM, ESPESSURA 8CM	M2	1.697,1600	60,06	43,48	16,58	73.798,36	28.133,07	101.931,43
3.2	VIGA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO 30X50CM	M	20,0000	160,26	116,03	44,23	2.320,56	884,64	3.205,20
4	**GUIA DE MEIO FIO E DE CONTENÇÃO**						**16.612,28**	**6.332,86**	**22.945,13**
4.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA MEIO FIO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 65X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	579,0000	38,83	28,11	10,72	16.277,38	6.205,19	22.482,57
4.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (VERIFICAR PRANCHA COM DETALHAMENTO)	M3	0,1600	431,02	312,06	118,96	49,93	19,03	68,96
4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (VERIFICAR PRANCHA COM DETALHAMENTO)	M3	0,1600	298,57	216,16	82,41	34,59	13,18	47,77
4.4	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	3,2000	46,10	33,38	12,72	106,80	40,72	147,52
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,1000	18,46	13,37	5,09	108,26	41,27	149,53
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,9500	12,35	8,94	3,41	35,32	13,46	48,78
5	**SINALIZAÇÃO VIARIA (HORIZONTAL E VERTICAL)**						**6.008,38**	**2.291,79**	**8.300,16**
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	101,7400	30,40	22,01	8,39	2.238,91	853,99	3.092,90
5.2	CONCRETO FCK 15 MPA, LANÇAMENTO, APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO (0,30 X 0,20 X 0,20), (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,1000	508,68	368,23	140,45	36,82	14,05	50,87
5.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE < 1,30 M	M3	0,1000	91,19	66,01	25,18	6,60	2,52	9,12

5.4	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,0000	228,80	165,63	63,17	1.325,00	505,40	1.830,40
5.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,0000	414,61	300,13	114,48	2.401,05	915,83	3.316,88
						Valor total R$	**207.787,05**	**79.212,94**	**286.999,99**

Documento assinado digitalmente

gov.br

RAFAEL DOS SANTOS
Data: 13/08/2025 14:56:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Rafael dos Santos

090.226.859-77