

Solicitação de justificativa - Concorrência nº 25/2025

De: "Leonardo Romig" <leonardolima@blumenau.sc.gov.br>

20/04/2026 15:41

Para: anderson@schroedereschmidt.com.br, "SEM0B - Gerência de Projetos Especiais" <gpe.semob@blumenau.sc.gov.br>

Anexos: Planilha de análise.xls (608,5 kB);

Prezados,

A empresa **CONSTRUTORA SCHROEDER E SCHMIDT LTDA.** encontra-se participando da **Concorrência Eletrônica nº 025/2025 – Contratação de empresa para a execução de implantação de rotatória entre as Ruas Benjamin Constant X Rua José Deeke X Rua Norberto Seara Heusi.**

Após análise da planilha de preços apresentada, foram identificadas as seguintes inconsistências:

1. Itens com valores potencialmente inexequíveis e valores divergentes

Foram identificadas divergências de valores unitários para os seguintes itens:

a) Taxa de Recebimento de Bota-fora

- Itens 2.8, 3.5, 4.3, 5.2.4, 5.4.4 – R\$ 29,33;
- Itens 5.5.5, 5.5.10 – R\$ 31,68.

b) Execução de Imprimação com Emulsão Asfáltica

- Item 4.15 – R\$ 7,08;
- Itens 5.5.17 – R\$ 7,07.

Quanto aos itens que apresentam descrição idêntica, mas valores unitários divergentes, a licitante deverá adequar sua proposta de modo que os valores unitários sejam iguais, preferencialmente adotando o menor valor. Caso haja justificativa técnica idônea e desde que não haja aumento substancial do valor global da proposta, será admitido que os referidos itens sejam corrigidos pelo valor real do seu custo.

Diante do exposto, solicitamos que a empresa encaminhe a **justificativa formal e/ou planilha ajustada, até 23/04/2026**, a fim de possibilitar a continuidade da análise técnica por esta Secretaria. Permanecemos à disposição para eventuais esclarecimentos.

At.te,

Leonardo Romig de Oliveira Lima
Engenheiro Civil

Secretaria de Obras | Semob

Praça Victor Konder, 2 - 1º andar - Sala 15 - Centro
89010-904 | Blumenau | SC



Re: Re[2]: RE: Solicitação de justificativa - Concorrência nº 25/2025De: viniciusboing@schroedereschmidt.com.br

22/04/2026 14:55

Para: leonardolima@blumenau.sc.gov.br

Boa tarde, ok.

--

Att., Vinícius Boing.

Em Wed, Apr 22, 2026 às 10:55 AM Leonardo Romig <leonardolima@blumenau.sc.gov.br> escreveu:

Prezados,

Em atenção à manifestação apresentada por essa empresa, informo que os esclarecimentos foram devidamente analisados.

Quanto ao novo orçamento encaminhado, com alterações nos itens 4.15 e 5.5.17, constatou-se que, para manutenção do valor global da proposta, houve alteração nos custos unitários de alguns outros itens, os quais passaram a divergir dos valores originalmente apresentados. Diante do exposto, os ajustes apresentados foram desconsiderados, permanecendo válida, para fins de análise, a proposta originalmente apresentada por essa empresa.

Permanecemos à disposição para eventuais esclarecimentos.

At.te,

Leonardo Romig de Oliveira Lima
Engenheiro Civil

Secretaria de Obras | Semob

Praça Victor Konder, 2 - 1º andar - Sala 15 - Centro
89010-904 | Blumenau | SC



De: viniciusboing@schroedereschmidt.com.br

Data: 22/04/2026 09:30

Para: leonardolima@blumenau.sc.gov.br

Assunto: **Re: RE: Solicitação de justificativa - Concorrência nº 25/2025**

Bom dia Leonardo, segue em anexo o orçamento e cronograma com o valor de imprimação corrigido. A carta proposta e BDIs não foram alterados.

Os valores de TAXA DE RECEBIMENTO DE BOTA FORA foram mantidos conforme orientação.

Por favor, confirme o recebimento.

--

Att., Vinícius Boing.

Em Mon, Apr 20, 2026 às 4:57 PM Leonardo Romig <leonardolima@blumenau.sc.gov.br> escreveu:

Boa tarde,

De fato, foram identificadas divergências nos BDI's apresentados. Houve um equívoco na consolidação das informações, uma vez que a planilha de análise utilizada contempla apenas os valores finais, sem a discriminação dos BDI's.

Dessa forma, a divergência apontada não reflete inconsistência ou inexecutabilidade quanto aos itens discriminados. Diante do exposto, peço que desconsidere a solicitação de ajustes e da justificativa anteriormente requerida, mantendo-se válidos os valores apresentados.

At.te,

Leonardo Romig de Oliveira Lima
Engenheiro Civil

Secretaria de Obras | Semob

Praça Victor Konder, 2 - 1º andar - Sala 15 - Centro
89010-904 | Blumenau | SC



De: viniciusboing@schroedereschmidt.com.br

Data: 20/04/2026 16:43

Para: leonardolima@blumenau.sc.gov.br

Assunto: **RE: Solicitação de justificativa - Concorrência nº 25/2025**

Boa tarde, o item 5.5.5 e 5.5.10 possuem BDI de 15% enquanto os outros possuem BDI de 24,23% conforme orçamento apresentado pela prefeitura.

5.5.5	PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M³	57,22	34,00	24,23	42,24	2.416,97	48825000429-Cotação-02/2025
5.5.6	TAXA DE RECEBIMENTO DE BOTA-FORA	M	266,00	7,18	24,23	6,92	2.372,72	C.P. 48825000429-Composição Própria-05/2025
5.5.7	CORTE DE CONCRETO / ASFALTO COM CORTADORA DE PISOS COM DISCO DIAMANTADO	M³	19,95	12,22	24,23	15,18	302,84	4815987-SICRO-04/2025 (Aplicado reajuste DMT)
5.5.8	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFALTICO	M³	25,94	9,26	24,23	11,50	298,31	100874-SINAPI-05/2025
5.5.9	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M³	427,93	2,58	24,23	3,21	1.373,66	95875-SINAPI-05/2025
5.5.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	25,94	34,00	24,23	42,24	1.095,71	48825000429-Cotação-02/2025
5.5.11	TAXA DE RECEBIMENTO DE BOTA-FORA	M³	59,85	134,91	24,23	167,80	10.030,86	105742-SINAPI-05/2025
5.5.11	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO.	M³	59,85	134,91	24,23	167,80	10.030,86	105742-SINAPI-05/2025

5.4	ACABAMENTO MURO E DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE ESCOMBRO PLACAS, AF_05/2022	M²	70,80	61,87	24,23	76,86	5.441,69	1619033-SICRO-04/2025 (Aplicado reajuste DMT)
5.4.1	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	106,20	9,54	24,23	11,85	1.258,47	100874-SINAPI-05/2025
5.4.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M³	1.752,30	2,58	24,23	3,21	5.624,88	95875-SINAPI-05/2025
5.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	106,20	34,00	15,00	39,10	4.152,42	48825000429-Cotação-02/2025
5.4.4	TAXA DE RECEBIMENTO DE BOTA-FORA	M²	110,00	14,84	24,23	14,88	1.628,00	87923-SINAPI-05/2025
5.4.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL, AF_07/2020	M²	110,00	14,84	24,23	14,88	1.628,00	87923-SINAPI-05/2025

Isto posto, pergunto se ajustamos os itens 5.5.5 e 5.5.10 para o BDI de 15%?

Se sim, isso não fará com que o item seja inexecutável quando comparado a planilha original?

Quanto ao item de imprimação procederemos para a correção do valor.

—
Att., Vinicius Boing.

"As informações contidas neste e-mail e nos anexos são confidenciais e não podem ser usadas, reproduzidas ou divulgadas para fins e destinatários não previstos na ação. Se você recebeu este e-mail por equívoco, por favor, apague o seu conteúdo e avise, imediatamente, ao remetente, ficando o Município de Blumenau isento de qualquer responsabilidade quanto ao compartilhamento indevido."

Prefeitura Municipal de Blumenau - SC

Orcamento de obra - IMPLANTAÇÃO DE ROTATÓRIA ENTRE AS RUAS BENJAMIN CONSTANT X RUA JOSÉ DEEKE X RUA NORBERTO SEARA HEUSI

Data:	09/04/2026		
Empresa:	CONSTRUTORA SCHROEDER E SCHMIDT		
CNPJ:	43.887.548/0001-08	Cidade:	Indaial
		UF:	SC

Item	Descrição dos itens	U.M.	Qtde.	Custo base R\$	Custo Un. R\$	%BDI/K/TRDE	Valor Un. R\$	Total R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							40.092,06
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	6,00	5.546,07	4.159,55	24,23	5.167,41	31.004,46
1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	706,05	529,54	15,00	608,97	3.653,82
1.3	BANHEIRO QUÍMICO - LOCAÇÃO E MANUTENÇÃO	MÊS	6,00	1.050,00	787,50	15,00	905,63	5.433,78
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							46.789,87
2.1	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	12,96	468,66	351,50	24,23	436,67	5.659,24
2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,00	466,08	349,56	24,23	434,26	5.211,12
2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	14,00	136,86	102,65	24,23	127,52	1.785,28
2.4	CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM	UN	6,00	100,15	75,11	24,23	93,31	559,86
2.5	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES	UND	1,00	5.696,90	4.272,68	24,23	5.307,95	5.307,95
2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	364,00	9,54	7,16	24,23	8,89	3.235,96
2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.006,00	2,58	1,92	24,23	2,39	14.354,34
2.8	TAXA DE RECEBIMENTO DE BOTA-FORA	M³	364,00	34,00	25,50	15,00	29,33	10.676,12
3	DRENAGEM							122.783,53
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	184,50	11,74	8,81	24,23	10,94	2.018,43

3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	41,99	10,10	7,58	24,23	9,42	395,55
3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	294,44	9,54	7,16	24,23	8,89	2.617,57
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.858,21	2,58	1,92	24,23	2,39	11.611,12
3.5	TAXA DE RECEBIMENTO DE BOTA-FORA	M³	294,44	34,00	25,50	15,00	29,33	8.635,93
3.6	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	14,77	133,69	100,27	24,23	124,57	1.839,90
3.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	19,20	9,26	6,95	24,23	8,63	165,70
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	259,21	2,58	1,92	24,23	2,39	619,51
3.9	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	M2	433,60	23,66	17,75	24,23	22,05	9.560,88
3.10	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	123,00	181,08	135,81	24,23	168,72	20.752,56
3.11	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	19,00	336,85	252,64	24,23	313,85	5.963,15
3.12	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	236,24	38,76	29,07	15,00	33,43	7.897,50
3.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	236,24	7,39	5,54	24,23	6,88	1.625,33
3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.189,30	2,58	1,92	24,23	2,39	7.622,43

3.15	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	149,94	14,67	11,00	24,23	13,67	2.049,68
3.16	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	31,78	22,16	16,62	24,23	20,65	656,26
3.17	ISOLAMENTO DE CAIXA COLETORA / BOCA DE LOBO	UND	4,00	299,47	224,60	24,23	279,02	1.116,08
3.18	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	10,00	1.270,70	953,03	24,23	1.183,95	11.839,50
3.19	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	2.359,07	1.769,30	24,23	2.198,00	6.594,00
3.20	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	1.627,85	1.220,89	24,23	1.516,71	3.033,42
3.21	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	1.599,60	1.199,70	24,23	1.490,39	1.490,39
3.22	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	342,00	46,05	34,55	24,23	42,92	14.678,64
4	PAVIMENTAÇÃO							710.795,71
4.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	677,58	12,05	9,04	24,23	11,23	7.609,22
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.653,24	2,58	1,92	24,23	2,39	32.631,24
4.3	TAXA DE RECEBIMENTO DE BOTA-FORA	M³	677,58	34,00	25,50	15,00	29,33	19.873,42
4.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.129,30	2,19	1,65	24,23	2,05	2.315,07
4.5	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	338,79	134,91	101,18	24,23	125,70	42.585,90
4.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	440,43	9,26	6,95	24,23	8,63	3.800,91

4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.945,76	2,58	1,92	24,23	2,39	14.210,37
4.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	225,86	192,03	144,02	24,23	178,92	40.410,87
4.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	293,62	9,26	6,95	24,23	8,63	2.533,94
4.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.963,84	2,58	1,92	24,23	2,39	9.473,58
4.11	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO - ESPESSURA DE 3 CM	M³	54,91	111,30	83,48	24,23	103,71	5.694,72
4.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	71,38	7,39	5,54	24,23	6,88	491,09
4.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	71,38	2,58	1,92	24,23	2,39	170,60
4.14	VARRIÇÃO E LIMPEZA DE SUPERFÍCIE - PAVIMENTO FRESADO/PARALELEPIEDA	M²	1.830,18	0,41	0,32	24,23	0,40	732,07
4.15	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	1.129,30	7,58	5,69	24,23	7,07	7.984,15
4.16	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M²	5.918,96	5,33	4,00	24,23	4,97	29.417,23
4.17	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	276,00	1.868,35	1.401,26	24,23	1.740,79	480.458,04
4.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	676,20	5,36	4,02	24,23	4,99	3.374,24
4.19	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	9.128,63	0,82	0,62	24,23	0,77	7.029,05
5	OBRAS COMPLEMENTARES							190.611,11
5.1	RELOCAÇÕES							
5.1.1	REALOCAÇÃO CAIXA PASSAGEM LUZ/TELEFONIA COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UND	5,00	1.600,54	1.200,41	24,23	1.491,27	7.456,35
5.1.2	REALOCAÇÃO DE POSTE	UN	1,00	14.869,91	11.152,44	24,23	13.854,68	13.854,68
5.2	REMOÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE PASSEIOS							
5.2.1	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	M	187,00	12,15	9,12	24,23	11,33	2.118,71

5.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,94	7,39	5,54	24,23	6,88	75,27
5.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	180,50	2,58	1,92	24,23	2,39	431,40
5.2.4	TAXA DE RECEBIMENTO DE BOTA-FORA	M³	10,94	34,00	25,50	15,00	29,33	320,87
5.2.5	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	20,45	133,69	100,27	24,23	124,57	2.547,46
5.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,58	7,39	5,54	24,23	6,88	182,87
5.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	358,82	2,58	1,92	24,23	2,39	857,58
5.2.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	275,61	80,85	60,64	24,23	75,33	20.761,70
5.2.9	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	32,30	25,13	18,85	24,23	23,42	756,47
5.2.10	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	21,56	145,04	108,78	24,23	135,14	2.913,62
5.3	EXECUÇÃO DE MURO COM GRADIL E CANTEIRO CENTRAL							
5.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	4,94	15,83	11,87	24,23	14,75	72,87
5.3.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	79,63	16,13	12,10	24,23	15,03	1.196,84
5.3.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	121,58	14,66	11,00	24,23	13,67	1.662,00
5.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	52,16	73,51	55,13	24,23	68,49	3.572,44
5.3.5	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,20	848,74	636,56	24,23	790,80	4.112,16
5.3.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,95	28,87	21,65	24,23	26,90	52,46

5.3.7	GRADIL H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	65,98	166,43	124,82	15,00	143,54	9.470,77
5.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,78	14,73	11,05	24,23	13,73	1.026,73
5.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,64	13,51	10,13	24,23	12,58	1.127,67
5.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,20	10,94	8,21	24,23	10,20	369,24
5.3.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	90,02	73,51	55,13	24,23	68,49	6.165,47
5.3.12	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,60	848,74	636,56	24,23	790,80	5.219,28
5.3.13	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	425,18	16,07	12,06	24,23	14,98	6.369,20
5.4	ACABAMENTO MURO E DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE ESCOMBRO							
5.4.1	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	70,80	61,87	46,40	24,23	57,64	4.080,91
5.4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	106,20	9,54	7,16	24,23	8,89	944,12
5.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.752,30	2,58	1,92	24,23	2,39	4.188,00
5.4.4	TAXA DE RECEBIMENTO DE BOTA-FORA	M³	106,20	34,00	25,50	15,00	29,33	3.114,85
5.4.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	110,00	11,91	8,93	24,23	11,09	1.219,90
5.4.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	110,00	63,39	47,54	24,23	59,06	6.496,60

5.4.7	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	44,00	43,50	32,63	15,00	37,52	1.650,88
5.5	IMPLANTAÇÃO REDE DE AGUA E ESGOTO (ESCAVAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO)							
5.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	299,25	10,10	7,58	24,23	9,42	2.818,94
5.5.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	255,23	13,22	9,92	24,23	12,32	3.144,43
5.5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	57,22	9,26	6,95	24,23	8,63	493,81
5.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	944,17	2,58	1,92	24,23	2,39	2.256,57
5.5.5	TAXA DE RECEBIMENTO DE BOTA-FORA	M³	57,22	34,00	25,50	24,23	31,68	1.812,73
5.5.6	CORTE DE CONCRETO / ASFALTO COM CORTADORA DE PISOS COM DISCO DIAMANTADO	M	266,00	7,18	5,39	24,23	6,70	1.782,20
5.5.7	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	19,95	12,22	9,17	24,23	11,39	227,23
5.5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	25,94	9,26	6,95	24,23	8,63	223,86
5.5.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	427,93	2,58	1,92	24,23	2,39	1.022,75
5.5.10	TAXA DE RECEBIMENTO DE BOTA-FORA	M³	25,94	34,00	25,50	24,23	31,68	821,78
5.5.11	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	59,85	134,91	101,18	24,23	125,70	7.523,15
5.5.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	77,81	9,26	6,95	24,23	8,63	671,50

5.5.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.050,37	2,58	1,92	24,23	2,39	2.510,38
5.5.14	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	51,87	192,03	144,02	24,23	178,92	9.280,58
5.5.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	67,43	9,26	6,95	24,23	8,63	581,92
5.5.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	910,32	2,58	1,92	24,23	2,39	2.175,66
5.5.17	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	199,50	7,58	5,69	24,23	7,07	1.410,47
5.5.18	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M²	399,00	5,33	4,00	24,23	4,97	1.983,03
5.5.19	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	19,95	1.868,35	1.401,26	24,23	1.740,79	34.728,76
5.5.20	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	48,88	5,36	4,02	24,23	4,99	243,91
5.5.21	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	659,85	0,82	0,62	24,23	0,77	508,08
6	SINALIZAÇÃO VIARIA							51.990,36
6.1	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	11,30	603,31	452,48	24,23	562,12	6.351,96
6.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - C=3,00 M	UN	23,00	323,16	242,37	24,23	301,10	6.925,30
6.3	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	272,39	46,05	34,56	24,23	42,93	11.693,70
6.4	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M²	204,79	95,47	71,61	24,23	88,96	18.218,12
6.5	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	72,00	76,03	57,03	24,23	70,85	5.101,20
6.6	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO IV - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	72,00	55,16	41,37	24,23	51,39	3.700,08
7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							16.837,36
7.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	9.035,57	6.776,69	24,23	8.418,68	8.418,68
7.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	9.035,57	6.776,69	24,23	8.418,68	8.418,68
Valor total R\$								1.179.900,00

Data:

09/04/2026

Empresa:

CONSTRUTORA SCHROEDER E SCHMIDT

Telefone:

47 9615-6594

CNPJ:

43.887.548/0001-08

Cidade:

Indaial

UF:

SC

Item	Etap	Total R\$	% Mês 1	R\$ Mês 1	% Mês 2	R\$ Mês 2	% Mês 3	R\$ Mês 3	% Mês 4	R\$ Mês 4	% Mês 5	R\$ Mês 5	% Mês 6	R\$ Mês 6	% Total	R\$ Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	40.092,06	16,66	6.679,34	16,67	6.683,35	16,67	6.683,35	16,67	6.683,35	16,66	6.679,34	16,67	6.683,35	100,00	40.092,06
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	46.789,87	75,00	35.092,40	25,00	11.697,47		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00	46.789,87
3	DRENAGEM	122.783,53	20,00	24.556,71	40,00	49.113,41	40,00	49.113,41		0,00		0,00		0,00	100,00	122.783,53
4	PAVIMENTAÇÃO	710.795,71	10,00	71.079,57	20,00	142.159,14	20,00	142.159,14	25,00	177.698,93	20,00	142.159,14	5,00	35.539,79	100,00	710.795,71
5	OBRAS COMPLEMENTARES	190.611,11	25,00	47.652,78		0,00		0,00		0,00	25,00	47.652,78	50,00	95.305,56	100,00	190.611,11
6	SINALIZAÇÃO VIARIA	51.990,36		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	100,00	51.990,36	100,00	51.990,36
7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	16.837,36	50,00	8.418,68		0,00		0,00		0,00		0,00	50,00	8.418,68	100,00	16.837,36
Totais cronograma		1.179.900,00		193.479,47		209.653,37		197.955,90		184.382,27		196.491,26		197.937,73	100,00	1.179.900,00