



Memorandos

Processo	Data/Hora
2025-1799	07/03/2025 13:08
Unidade	
AGENTE DE CONTRATAÇÃO	
Solicitante	
ANA CRISTINA SALAZAR	
Tipo	
Memorandos	
Assunto	
GERAL - MODELO GENERICO	
Descrição	
Mem. n.º 01/25 - Concorrência 041/2024	



[Envie um WhatsApp](#)

Pedidos de Impugnação (Solicitação Externa)

Nome: NELSON OSVALDO DE SOUZA LTDA

CNPJ: 17.273.348/0001-55

Endereço: RS 239

Bairro: ALTO ROLANTE

Município: Rolante

Estado: RIO GRANDE DO SUL

CEP: 95.690-000

E-mail: artefatoetransportesouza@hotmail.com

Telefone:

Fax:

Pedido de Impugnação: DEFASAGEM DE VALOR

Justificativa: Venho por meio desse solicitar a análise da documentação do edital, observamos que a planilha-base utilizada para elaboração deste orçamento é a planilha publicada em MAIO/2024 pela Caixa Econômica Federal (SINAPI). No entanto, na data da apresentação das propostas (02/04/2025) para este edital, haverá um DEFASAGEM de valor de pelo menos 11 meses. Estima-se que possa chegar a R\$40.000,00 o valor de defasagem, ou seja, 7,00% acima do valor orçado, havendo ai um relevante descompasso entre a execução do objeto e a realidade de mercado. Solicitamos também que seja disponibilizados os seguintes documentos: Memoriais de cálculos de corte e aterros de matérias a serem utilizados, separados por rua e tipo de serviço; Planilha das "composições" utilizadas neste edital e elaboradas pela equipe técnica da prefeitura (Composições 01, 02,03 e 04) para melhor entendimento dos serviços vinculados; Qual DMT (Distância Média de Transporte) utilizada para cada obra e tipo de serviço; Sendo ao que tínhamos para o momento, estimamos votos de levado apreço e consideração. SILMAR SEHN MELO ENG, CIVIL- CREA/RS 126804 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Julgamento REQUERIDO



| Total de Registros: 1

[Relatório](#) [Pedido de Impugnação por Outros Meios](#) [Voltar](#)



Olá. Precisa de ajuda?





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Mem. n.º 01/25 - Concorrência 041/2024.

Santo Antônio da Patrulha, 7 de março de 2025.

De: Agente de Contratação.

Para: Departamento de Engenharia e Arquitetura - DEA-SEPDE.

Assunto: Pedido de Impugnação à Concorrência Eletrônica 041/2025.

Solicitamos a análise e manifestação quanto ao pedido de impugnação à Concorrência Eletrônica 041/2025, o qual segue anexo.

Considerando os prazos legais para resposta, solicito remeter a manifestação até 11 de março de 2025, via processo eletrônico, ao destino "AGENTES DE CONTRATAÇÃO".

Atenciosamente

Ana Cristina Salazar

Agente de Contratação

Documento assinado eletronicamente por ANA CRISTINA SALAZAR, OFICIAL ADMINISTRATIVO (A) em 07/03/2025 às 13:27:07.



Para conferir a autenticidade do documento, utilize um leitor de QRCode ou acesse o endereço <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela B1W5.MEEG.DKVP.XY9J



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Mem. n.º 246/2025 - SEPDE.

Santo Antônio da Patrulha, 10 de março de 2025.

De: Secretária Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Econômico - SEPDE.

Para: Agente de Contratação - CE 041/2025.

Assunto: Pedido de Impugnação à Concorrência Eletrônica 041/2025.

Em resposta ao MEM. nº 01/25 - Concorrência 041/2024, que solicita a análise do pedido de esclarecimento realizado pela empresa Nelson Osvaldo de Souza, CNPJ 17.273.348/0001-55, esclarecemos que:

Em relação ao valor, após análise, verificou-se um aumento de 1,38% no valor total da obra, tomando como base a planilha de referência oficial mais recente disponibilizada (SINAPI 12/2024 e SICRO 10/2024). Diante disso, entendemos que a variação de custo apresentada não é significativa a ponto de comprometer a exequibilidade do objeto.

Os demais documentos solicitados estão anexados a este processo eletrônico.

Atenciosamente,

Atenciosamente

Willian da Silva Machado
Engenheiro Civil - CREA/SC 130.116-8

Documento assinado eletronicamente por WILLIAN DA SILVA MACHADO, ENGENHEIRO (A) CIVIL em 10/03/2025 às 08:57:26.



Para conferir a autenticidade do documento, utilize um leitor de QRCode ou acesse o endereço <https://grp.pmsap.com.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270> e informe a chancela N2UX.YNNK.JXAJ.LA9W

MEMORIAL DE CÁLCULO													
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO													
ESTRADA JOÃO ADÃO KNEWITS													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO BÁSICA		QUANT. (UNID)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO UNT. (KG)	PESO (KG)	EMPOLAM ENTO	DMT (KM)	TRANSPORTE (M3xKM)
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA													
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	50,00										
ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2 HORAS P/ DIA)													
ENCARREGADO DE OBRA (2 HORAS POR DIA)													
SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 Ps	M2					4,50						
PLACA DE OBRA													
				1,50	3,00		4,50						
1.2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M			200,00								
COMPRIMENTO TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO													
					200,00								
DRENAGEM PLUVIAL													
1.3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL. AF 10/2018	M			243,00								
ALA CP													
CP BL01													
BL01 BL02													
BL02 BL03													
BL03 BL04													
BL04 BL05													
BL05 BL06													
BL EXIST. 01 BL03													
BL EXIST. 02 BL04													
BL EXIST. 03 BL05													
BL EXIST. 04 BL06													
1.3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3						243,00					
ALA CP													
CP BL01													
BL01 BL02													
BL02 BL03													
BL03 BL04													
BL04 BL05													
BL05 BL06													
BL EXIST. 01 BL03													
BL EXIST. 02 BL04													
BL EXIST. 03 BL05													
BL EXIST. 04 BL06													
1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM											157,95
VOLUME DE ESCAVAÇÃO													
243,00													
VOLUME DE REATERRO													
211,41													
1.3.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	M3						43,50					
TRECHO 1													
ALA CP													
CP BL01													
BL01 BL02													
BL02 BL03													
BL03 BL04													
BL04 BL05													
BL05 BL06													
BL EXIST. 01 BL03													
BL EXIST. 02 BL04													
BL EXIST. 03 BL05													
BL EXIST. 04 BL06													
1.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM											848,25
VOLUME DE BRITA DE PREPARO DE FUNDO DE VALA x EMPOLAMENTO x DMT													
43,50													
1.3.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400	M			243,00						1,5	13	848,25
ALA CP													
CP BL01													
BL01 BL02													
BL02 BL03													
BL03 BL04													
BL04 BL05													
BL05 BL06													
BL EXIST. 01 BL03													
BL EXIST. 02 BL04													
BL EXIST. 03 BL05													
BL EXIST. 04 BL06													
1.3.7	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO DE 400	M			199,00								
ALA CP													
CP BL01													
BL02 BL03													
BL03 BL04													
BL04 BL05													
BL05 BL06													
1.3.8	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO DE 400	M			44,00								
BL01 BL02													
BL EXIST. 01 BL03													
BL EXIST. 02 BL04													
BL EXIST. 03 BL05													
BL EXIST. 04 BL06													
1.3.9	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³)	M3						211,41					
VOLUME DE ESCAVAÇÃO													
243,00													
VOLUME DE TUBOS													
243,00													
1.3.10	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO DE 1,00x1,00x0,20	UN	7,00				0,13						
CONFORME PROJETO													
2,00													
1.3.11	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUI: 1.00	UN	1,00										
CONFORME PROJETO													
1,00													
ATERRO E REFORÇO DE SUBLEITO													
1.4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3	M3						80,00					
BORDO LATERAL DIREITA													
1,00													
200,00													
0,20													
40,00													
BORDO LATERAL ESQUERDA													
1,00													
200,00													
0,20													
40,00													
1.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UN CONFORME VOLUME ITEM 3.1	M3XKM						80,00			1,25	4	400,00
CONFORME PROJETO													
80,00													
1.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3						80,00					
BORDO LATERAL DIREITA													
1,00													
200,00													
0,20													
40,00													
BORDO LATERAL ESQUERDA													
1,00													
200,00													
0,20													
40,00													
1.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UN CONFORME VOLUME ITEM 3.2	M3XKM						80,00			1,5	13	1560,00
CONFORME PROJETO													
80,00													
PAVIMENTAÇÃO													
1.5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2					1200,00						
ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA													
1.600,00													
ÁREA DE ATERRO JÁ COMPACTADO (REFORÇO DE SUBLEITO)													
400,00													
1.5.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO	M			376,00								
MEIO FIO LATERAL ESQUERDA													
376,00													
MEIO FIO LATERAL DIREITA													
360,00													
1.5.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO	M3			16,00								
MEIO FIO TRAVAMENTO INICIAL													
8,00													
MEIO FIO TRAVAMENTO FINAL													
8,00													
MEIO FIO TRAVAMENTO INICIAL TRAVESSIA ELEVADA													
8,00													
MEIO FIO TRAVAMENTO FINAL TRAVESSIA ELEVADA													
8,00													
1.5.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10	M2					1600,00						
ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA													
8,00													
200,00													
1600,00													
SINALIZAÇÃO VIÁRIA													
1.6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2					200,00						
LIMPEZA EIXO PARA PINTURA													
1,00													
200,00													
20,00													
1.6.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM	M2											
PINTURA DE EIXO VIÁRIO													
0,10													
200,00													
20,00													
18,48													
PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM													
11,00													
0,30													
4,00													
13,20													
PINTURA FAIXA DE PEDESTRE													
2,00													
0,30													
4,00													
2,40													
PINTURA RAMPAS													
2,88													
1.6.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2					0,96						
PLACA DE INDICAÇÃO DE RUA													
2,00													
0,40													
0,16													
PLACA R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA)													
2,00													
0,40													
0,25													
PLACA R-1 (PARE)													
1,00													
0,25													
0,30													
PLACA A-33b (TRAVESSIA ELEVADA)													
2,00													
0,25													
0,25													
1.6.4	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÃ	M2	6,00			0,5							
PLACA DE INDICAÇÃO DE RUA													
1,00													
PLACA R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA)													
2,00													
0,40													
0,25													
PLACA R-1 (PARE)													
1,00													
0,25													
PLACA A-33b (TRAVESSIA ELEVADA)													
2,00													

 MEMORIAL DE CÁLCULO OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO ESTRADA JOÃO ADÃO KNEWITS													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO BÁSICA		QUANT. (UNID)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO UNT. (KG)	PESO (KG)	EMPOLAM ENTO	DMT (KM)	TRANSPORTE (M3xKM)

WILLIAN DA SILVA MACHADO | ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 130.116-8

ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 130.116-8

	MEMORIAL DE CÁLCULO												
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO ESTRADA SERGIO LUCKMANN - MONJOLO												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO BÁSICA		QUANT. (UNID)	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	VOLUME (M3)	PESO UNT. (KG)	PESO (KG)	EMPOLAMENTO	DMT (KM)	TRANSPORTE (M3xKM)
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA													
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	50,00										
	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2 HORAS P/ DIA)												
	ENCARREGADO DE OBRA (2 HORAS POR DIA)												
SERVICOS PRELIMINARES													
1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 Ps	M2					0,00						
	PLACA DE OBRA												
1.2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M			300,00								
	COMPRIMENTO TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO				300,00								
DRENAGEM PLUVIAL													
1.3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL. AF 10/2018	M			89,00								
	REDE DE DRENAGEM PS1				45,00								
	ACESSOS FÁBRICA				20,00								
	ACESSOS RESIDÊNCIAS				24,00								
1.3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3						83,00					
	REDE DE DRENAGEM PS1			1,00	45,00	1,00		45,00					
	ACESSOS FÁBRICA			1,00	20,00	1,00		20,00					
	ACESSOS RESIDÊNCIAS			1,00	18,00	1,00		18,00					
1.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM											53,95
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO							83,00			1,25	4,00	415,00
	VOLUME DE REATERRO							72,21			1,25	4,00	361,05
1.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	M3						8,30					
	REDE DE DRENAGEM PS1			1,00	45,00	0,10		4,50					
	ACESSOS FÁBRICA			1,00	20,00	0,10		2,00					
	ACESSOS RESIDÊNCIAS			1,00	18,00	0,10		1,80					
1.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM											186,75
	VOLUME DE BRITA DE PREPARO DE FUNDO DE VALA x EMPOLAMENTO x DMT							8,30			1,5	15	186,75
1.3.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400	M			83,00								
	REDE DE DRENAGEM PS1				45,00								
	ACESSOS FÁBRICA				20,00								
	ACESSOS RESIDÊNCIAS				18,00								
1.3.6	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO DE 400	M			63,00								
	REDE DE DRENAGEM PS1				45,00								
	ACESSOS RESIDÊNCIAS				18,00								
1.3.7	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO DE 400	M			20,00								
	ACESSOS FÁBRICA				20,00								
1.3.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³)	M3						72,21					
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO							83,00					
	VOLUME DE TUBOS				83,00		0,13	10,79					
1.3.9	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO DE 1,00x1,00x0,30	UN	1,00										
	CONFORME PROJETO												
1.3.10	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0°, INCLUI: 10,00	UN	10,00										
	CONFORME PROJETO												
1.3.11	LIMPEZA DE VALA	UN			455,00								
	CONFORME PROJETO				455,00								
ATERRO E REFORÇO DE SUBLEITO													
1.4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3)	M3						90,00					
	BORDO LATERAL DIREITA			0,50	300,00	0,30		45,00					
	BORDO LATERAL ESQUERDA			0,50	300,00	0,30		45,00					
1.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM											450,00
	CONFORME VOLUME ITEM 3.1							90,00			1,25	4	450,00
1.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3						90,00					
	BORDO LATERAL DIREITA			0,50	300,00	0,30		45,00					
	BORDO LATERAL ESQUERDA			0,50	300,00	0,30		45,00					
1.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM											2025,00
	CONFORME VOLUME ITEM 3.2							90,00			1,5	15	2025,00
PAVIMENTAÇÃO													
1.5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2					1800,00						
	ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA						2.100,00						
	ÁREA DE ATERRO JÁ COMPACTADO (REFORÇO DE SUBLEITO)						300,00						
1.5.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO	M			65,00								
	MEIO FIO TESTADA KALLANGO				65,00								
1.5.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO	M3			549,00								
	MEIO FIO LADO ESQUERDO				235,00								
	MEIO FIO LADO DIREITO				300,00								
	MEIO FIO TRAVAMENTO INICIAL				7,00								
	MEIO FIO TRAVAMENTO FINAL				7,00								
1.5.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 X 10	M2					2100,00						
	ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA			7,00	300,00		2100,00						
SINALIZAÇÃO VIÁRIA													
1.6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2					300,00						
	LIMPEZA EIXO PARA PINTURA			1,00	300,00			300,00					
1.6.2	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM	M2					30,00						
	PINTURA DE EIXO VIÁRIO			0,10	300,00			30,00					
1.6.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2					0,25						
	PLACA R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA)			2,00	0,40			0,25					
1.6.5	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÁMETRO	M2			2,00								
	PLACA R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA)				2,00								

WILLIAN DA SILVA MACHADO | ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 130.116-8
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC 130.116-8

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	01	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1x1x1M, PARA REDE DE DRENAGEM.	UN		0,00	1.093,64
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,067	0,00	68,88
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00328333	0,00	152,25
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,2996	0,00	6,48
SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,104	0,00	607,00
SINAPI	103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	4,9704	0,00	103,52
SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4	0,00	7,35
SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	4	0,00	42,30
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,104	0,00	2.452,78
SINAPI-I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1	0,00	48,79
COMPOSIÇÃO	02	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M		0,00	1,27
SINAPI-I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,0037	0,00	8,50
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	0,00	35,48
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	0,00	17,13
COMPOSIÇÃO	03	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM BLOCO DE CONCRETO OU PEDRA GRÊS, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS.	UN		0,00	391,88
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0867	0,00	68,88
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0769	0,00	152,25
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,96	0,00	6,48
SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,196	0,00	607,00
SINAPI	103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	2,343	0,00	103,52
COMPOSIÇÃO	04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%		0,00	171,13
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	0,00	126,58
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	60,25

26/04/2024
Data

Responsável Técnico: WILLIAN DA SILVA MACHADO
CREA/CAU: CREA/SC 130116-8