ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE TUBARÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

EDITAL DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 04/2025

READEQUAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OBJETO: -

contratação de pessoa jurídica para execução de obras de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial e sinalização viária na Rua Nestor Pedro dos Santos, no Município de Tubarão/SC.

07/07/2025

ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE TUBARÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 04/2025
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R$)	CUSTO UNIT. (R$)
1.1	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**	**UNID**			
.1	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,208300	1,48	4,75
.2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,000000	152,57	152,57
.3	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,011300	12,18	0,14
.4	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,013200	6,53	0,09
.5	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,372900	12,51	4,66
.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,118600	9,01	10,08
.7	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,500000	10,39	5,20
				TOTAL CUSTO UNITÁRIO =	**177,49**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R$)	CUSTO UNIT. (R$)
1.2	**LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024 105137**	**UNID**			
.1	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0176	5,15	0,09
.2	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0176	11,00	0,19
.3	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,0037	2,00	0,01
				TOTAL CUSTO UNITÁRIO =	**0,29**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R$)	CUSTO UNIT. (R$)
1.3	**RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO**	**UNID**			
.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,210000	11,00	2,31
.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,210000	9,13	1,92
				TOTAL CUSTO UNITÁRIO =	**4,23**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R$)	CUSTO UNIT. (R$)
1.4	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**m3**			
.1	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,139400	39,00	5,44
.2	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,240000	75,13	18,03
				TOTAL CUSTO UNITÁRIO =	**23,47**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R$)	TOTAL R$
1.5	**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**			
.1	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,013800	31,24	0,43
.2	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,019800	106,48	2,11
.3	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,010500	37,08	0,39
.4	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008300	84,43	0,70
				TOTAL CUSTO UNITÁRIO =	**3,63**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO (R$)	CUSTO UNIT. (R$)
1.6	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada**	**tkm**			
1.6.1	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 Kw	chp	0,00270	120,00	0,32
				TOTAL =	**0,32**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO (R$)	CUSTO UNIT. (R$)
2.1	**Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³**	**m³**			
2.1.1	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 Kw	chp	0,01740	114,52	1,99

2.1.2	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	chi	0,01740	39,13	0,68
2.1.3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	chp	0,00430	158,00	0,68
2.1.4	Servente	h	0,00430	13,29	0,06
				TOTAL =	**3,41**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO (R$)	CUSTO UNIT. (R$)
2.2	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada**	**tkm**			
2.2.1	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 Kw	chp	0,00270	120,00	0,32
				TOTAL =	**0,32**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO (R$)	CUSTO UNIT. (R$)
2.3	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre**	**t**			
2.3.1	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	chp	0,00700	152,84	1,07
				TOTAL =	**1,07**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R$)	TOTAL R$
2.4	**REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024**	**m2**			
.1	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,002908	50,15	0,15
.2	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,000751	117,58	0,09
.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,008615	15,13	0,13
.4	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,008313	52,33	0,44
.5	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,000303	134,62	0,04
.6	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,002589	64,00	0,17
.7	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001070	169,85	0,18
				TOTAL CUSTO UNITÁRIO =	**1,20**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R$)	TOTAL R$
3.1	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024**	**m3**			
.1	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	0,0346202	62,60	2,17
.2	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	0,0306920	151,30	4,64
.3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0653122	22,23	1,45
				TOTAL CUSTO UNITÁRIO =	**8,26**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R$)	TOTAL R$
3.2	**CAIXA COLETORA 0,70M X 0,90M COM GRELHA (REF. SINAPI 74206/001)**	**UNID**			
.1	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	CHI	61,000000	2,88	175,68
.2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	4,900000	25,91	126,96
.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	H	0,090000	445,82	40,12
.4	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	5,150000	19,03	98,00
.5	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CHP	0,015000	429,63	6,44
.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	CHI	0,480000	146,80	70,46
.7	Grelha em ferro fundido para boca de lobo tipo: simples 48 - cod.1044 fund. Ampla	UNID	1,000000	136,72	136,72
				TOTAL CUSTO UNITÁRIO =	**654,38**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO (R$)	CUSTO UNIT. (R$)
3.3	**Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual**	**m³**			
3.3.1	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	chp	0,28	9,44	2,64
3.3.2	Servente	h	0,42	23,08	9,67
3.3.3	Brita 2	m³	1,05	127,35	133,72
3.3.4	Carga, transporte e descarga de Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	t	1,58	1,81	2,85
				TOTAL =	**148,88**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R$)	TOTAL R$
3.4	**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_03/2024**	**m**			
.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,000700	700,00	0,49
.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,313200	22,23	6,96
.3	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,156600	15,95	2,50
.4	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	chi	0,068000	95,93	6,52
.5	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	chp	0,035000	231,85	8,11
				TOTAL CUSTO UNITÁRIO =	**24,58**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R$)	TOTAL R$
3.5	**TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM**	**m**			
.1	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	m	1,000000	37,45	37,45
				TOTAL CUSTO UNITÁRIO =	**37,45**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R$)	TOTAL R$
3.6	**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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023**	**m3**			
.1	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,163400	37,48	6,12
.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052100	22,00	1,14
.3	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,000600	74,52	0,04
.4	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005400	330,78	1,78

.5	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	0,055100	62,93	3,46
.6	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	0,038200	151,82	5,79
				TOTAL CUSTO UNITÁRIO =	**18,33**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R$)	TOTAL R$
4.1	**CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024**	**m3**			
.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075371	22,23	1,67
.2	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,067340	109,13	7,34
.3	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008031	264,95	2,12
.4	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,066210	63,70	4,21
.5	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,009162	159,99	1,46
.6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,053329	95,93	5,11
.7	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,022042	231,89	5,11
.8	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,300000	73,50	22,05
.9	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,100000	63,59	69,94
				TOTAL CUSTO UNITÁRIO =	**119,01**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO (R$)	TOTAL R$
4.2	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada**	**tkm**			
4.2.1	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 Kw	chp	0,00270	120,00	0,32
				TOTAL =	**0,32**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R$)	TOTAL R$
4.3	**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**			

.1	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0091617	102,39	0,93
.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0313280	14,23	0,44
.3	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	m³	1,0000000	113,54	113,54
.4	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0040058	136,49	0,54
.5	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0221663	40,77	0,90
.6	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0261670	69,84	1,82
.7	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0290389	47,69	1,38
.8	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0022892	211,70	0,48
.9	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0051610	181,22	0,93
.10	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0273222	56,50	1,54
				TOTAL CUSTO UNITÁRIO =	**122,50**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO (R$)	TOTAL R$
4.4	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada**	**tkm**			
4.4.1	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 Kw	chp	0,00270	120,00	0,32
				TOTAL =	**0,32**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R$)	CUSTO UNIT. (R$)
4.5	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CAP 50/70 CARGA E TRANSPORTE (SINAPI 95995)**	**m3**			
.1	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419000	213,26	8,93
.2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607000	81,14	4,92
.3	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990000	86,87	8,60

.4	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071000	51,14	5,47
.5	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805000	229,28	18,45
.6	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341000	143,20	4,88
.7	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301000	28,66	32,38
.8	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464000	370,53	17,19
.9	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949000	141,66	13,44
.10	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464000	278,35	12,91
.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	2,5548000	335,50	857,13
				TOTAL CUSTO UNITÁRIO =	**984,30**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R$)	TOTAL R$
4.6	**AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO A GRANEL CAP 50/70, RETIRADO DA TABELA DA AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP - REFERENCIA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL FEV/25, ACRESCIDO DE 17% DE ICMS**	**TON**			
.1	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO A GRANEL CAP 50/70	TON	1,000000	4.570,39	4.570,39
				TOTAL CUSTO UNITÁRIO =	**4.570,39**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R$)	TOTAL R$
4.7	**EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024**	**M²**			
.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0052740	10,56	0,05
.2	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0004229	131,83	0,05
.3	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016370	63,94	0,10
.4	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0036370	4,85	0,01
.5	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0048511	33,15	0,16

.6	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0048511	22,10	0,10
.7	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016370	9,65	0,01
				TOTAL CUSTO UNITÁRIO =	**0,48**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R$)	TOTAL R$
4.8	**AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICO CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO, RETIRADO DA TABELA DA AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP - REFERÊNCIA DO ESTADO DO PARANÁ FEV/25, ACRESCIDO DE 17% DE ICMS**	**TON**			
.1	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICO CATIONICA RR-2C	]	1,000000	1.425,00	1.425,00
				TOTAL CUSTO UNITÁRIO =	**1.425,00**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R$)	TOTAL R$
4.9	**EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024**	**M²**			
.1	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0009134	187,36	0,17
.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055976	15,01	0,08
.3	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0046842	47,11	0,22
.4	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016370	6,52	0,01
.5	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0046842	31,41	0,14
.6	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016370	90,88	0,14
.7	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039606	3,28	0,01
.8	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	KG	1,2000000	0,00	-
				TOTAL CUSTO UNITÁRIO =	**0,77**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R$)	TOTAL R$

4.10	**AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI), RETIRADO DA TABELA DA AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO, GÁS NATURL E BIOCOMBUSTÍVEIS - ANP - REFERÊNCIA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL FEV/25, ACRESCIDO DE 17% DE ICMS**	**TON**			
.1	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI)	TON	1,000000	3.356,51	3.356,51
				TOTAL CUSTO UNITÁRIO =	**3.356,51**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO (R$)	TOTAL R$
4.11	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada**	**tkm**			
4.11.1	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 Kw	chp	0,00270	120,00	0,32
				TOTAL =	**0,32**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO (R$)	TOTAL R$
5.1	**Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm**	**m²**			
5.1.1	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	chp	0,006700	R$ 369,538	R$ 2,48
5.1.2	Pré-marcador	h	0,006700	R$ 23,56	R$ 0,16
5.1.3	Servente	h	0,026800	R$ 21,4597	R$ 0,58
5.1.4	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,120000	R$ 8,7502	R$ 1,05
5.1.5	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,350000	R$ 8,85	R$ 3,10
5.1.6	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,030000	R$ 16,85	R$ 0,51
5.1.7	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,000970	R$ 21,12	R$ 0,02
5.1.8	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	0,600000	R$ 35,43	R$ 21,26
5.1.9	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t (CARGA E TRANSPORTE)	t	0,000120	R$ 32,30	R$ -
5.1.10	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t (CARGA E TRANSPORTE)	t	0,000350	R$ 32,30	R$ 0,01
5.1.11	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t (CARGA E TRANSPORTE)	t	0,000030	R$ 32,30	R$ -
5.1.12	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t (CARGA E TRANSPORTE)	t	0,000830	R$ 32,30	R$ 0,03
				TOTAL =	**29,20**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO (R$)	TOTAL R$
5.2	**Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm**	**m²**			
5.2.1	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	chp	0,006700	369,53800	2,48
5.2.2	Pré-marcador	h	0,006700	23,56480	0,16
5.2.3	Servente	h	0,026800	21,45970	0,58
5.2.4	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	*0,120000*	8,75020	1,05
5.2.5	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,350000	8,89000	3,11
5.2.6	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,030000	16,84910	0,51
5.2.7	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,000970	21,11690	0,02
5.2.8	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	0,600000	35,43040	21,26

5.2.9	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t (CARGA E TRANSPORTE)	t	0,000120	32,30000	-
5.2.10	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t (CARGA E TRANSPORTE)	t	0,000350	32,30000	0,01
5.2.11	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t (CARGA E TRANSPORTE)	t	0,000030	32,30000	-
5.2.12	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t (CARGA E TRANSPORTE)	t	0,000830	32,30000	0,03
				TOTAL =	**29,21**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO (R$)	TOTAL R$
5.3	**Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação**	**un**			
5.3.1	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	chp	0,3333	142,65	47,55
5.3.2	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	chi	0,3333	56,87	18,96
5.3.3	Montador	h	0,3333	31,07	10,35
5.3.4	Servente	h	0,6667	23,09	15,39
5.3.5	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,6857	507,60	348,05
				TOTAL =	**440,30**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO (R$)	TOTAL R$
5.4	**Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação**	**un**			
5.4.1	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	chp	0,0667	142,65	9,51
5.4.2	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	chi	0,1556	56,65	8,81
5.4.3	Montador	h	0,2222	31,07	6,90
5.4.4	Servente	h	0,2222	23,09	5,13
5.4.5	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,697	28,25	19,69
5.4.6	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	11,775	29,22	344,07
5.4.7	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027	447,00	22,47
5.4.8	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027	47,99	2,41
5.4.9	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t (CARGA E TRANSPORTE)	t	0,0007	32,80	0,02
5.4.10	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t (CARGA E TRANSPORTE)	t	0,01178	32,80	0,39
				TOTAL =	**419,40**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R$)	TOTAL R$
5.5	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024**	**m**			
.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,001200	712,18	0,85
.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215100	22,20	4,77
.3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215100	30,27	6,51
.4	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	UNID	1,005000	27,37	27,50
.5	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,006600	140,00	0,92
				TOTAL CUSTO UNITÁRIO =	**40,55**

Governador Celso Ramos, 07 de Julho de 2025.

VERISSIMO PEDRO DA SILVA JUNIOR:02311207962

Assinado de forma digital por VERISSIMO PEDRO DA SILVA JUNIOR:02311207962
Dados: 2025.07.07 13:41:57 -03'00'

JS ASFALTO LTDA
VERÍSSIMO PEDRO DA SILVA JÚNIOR
CPF nº 023.112.079-62