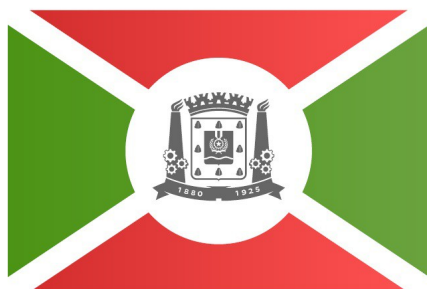


ESTADO DE SANTA CATARINA  
GOVERNO DO MUNICÍPIO DE CRICIÚMA



**CRICIÚMA**  
DE FRENTE PARA O FUTURO

**PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA RUA IRMÃO WALMIR ORSI  
E PONTE NO BAIRRO SANTA AUGUSTA**

**VOLUME 3 – ORÇAMENTO**

FEVEREIRO/2026

 **PROSUL** - Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda

---

## Sumário

<b>1 APRESENTAÇÃO.....</b>	<b>1 - 1</b>
<b>2 MAPA DE SITUAÇÃO.....</b>	<b>2 - 1</b>
<b>3 ORÇAMENTO.....</b>	<b>3 - 1</b>
3.1 CONDIÇÃO SEM DESONERAÇÃO.....	3 - 2
3.1.1 Resumo dos preços .....	3 - 3
3.1.2 Demonstrativo do Orçamento .....	3 - 4
3.1.3 Curva ABC dos serviços.....	3 - 11
3.1.4 Cronograma Físico – Financeiro .....	3 - 18
3.1.5 Metodologia.....	3 - 20
3.1.6 Administração Local.....	3 - 20
3.1.7 Instalações de canteiros de obras, instalações industriais e alojamento de pessoal.....	3 - 32
3.1.8 Mobilização e desmobilização.....	3 - 35
3.1.9 Custo horário de Equipamentos.....	3 - 40
3.1.10 Custo horário de Mão-de-Obra.....	3 - 40
3.1.11 Custo unitário de Materiais.....	3 - 40
3.1.12 Custo unitário de transporte.....	3 - 40
3.1.13 Custo de materiais betuminosos.....	3 - 40
3.1.14 Custo de Unitário Total.....	3 - 48
3.1.15 Fator de Influência de Chuvas.....	3 - 48
3.1.16 Fator de Interferência do Tráfego.....	3 - 48
3.1.17 Bonificação.....	3 - 48
3.1.18 Distâncias Médias de Transportes.....	3 - 50
3.1.19 Pesquisa de Mercado.....	3 - 51
3.1.20 Quadro de consumos - pavimentação.....	3 - 61
3.1.21 Referências da Tabela SINAPI – Insumos e serviços.....	3 - 62
3.1.22 Composição de Preço Unitário.....	3 - 64

## 1 APRESENTAÇÃO

O Contrato Nº 060/PMC/2025 assinado em 01/07/2025, entre o Município de Criciúma, representado pela Secretaria de Infraestrutura e Obras, e a Prosul, Projetos, Supervisão e Planejamento Ltda, tem como objeto a Contratação de empresa de consultoria para execução de projetos básicos a nível de executivo de edificações, obras rodoviárias e pavimentação urbana no município de Criciúma/SC.

O presente relatório refere-se ao **Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta (082-25)**.

Os principais elementos de adjudicação são:

- Edital Nº 043/PMC/2025
- Proposta: PR 070-25 de 12/06/2025
- Contrato: Nº 60/PMC/2025
- Ordem de Serviço: 14 de 25/07/2025

O Projeto é apresentado nos seguintes volumes:

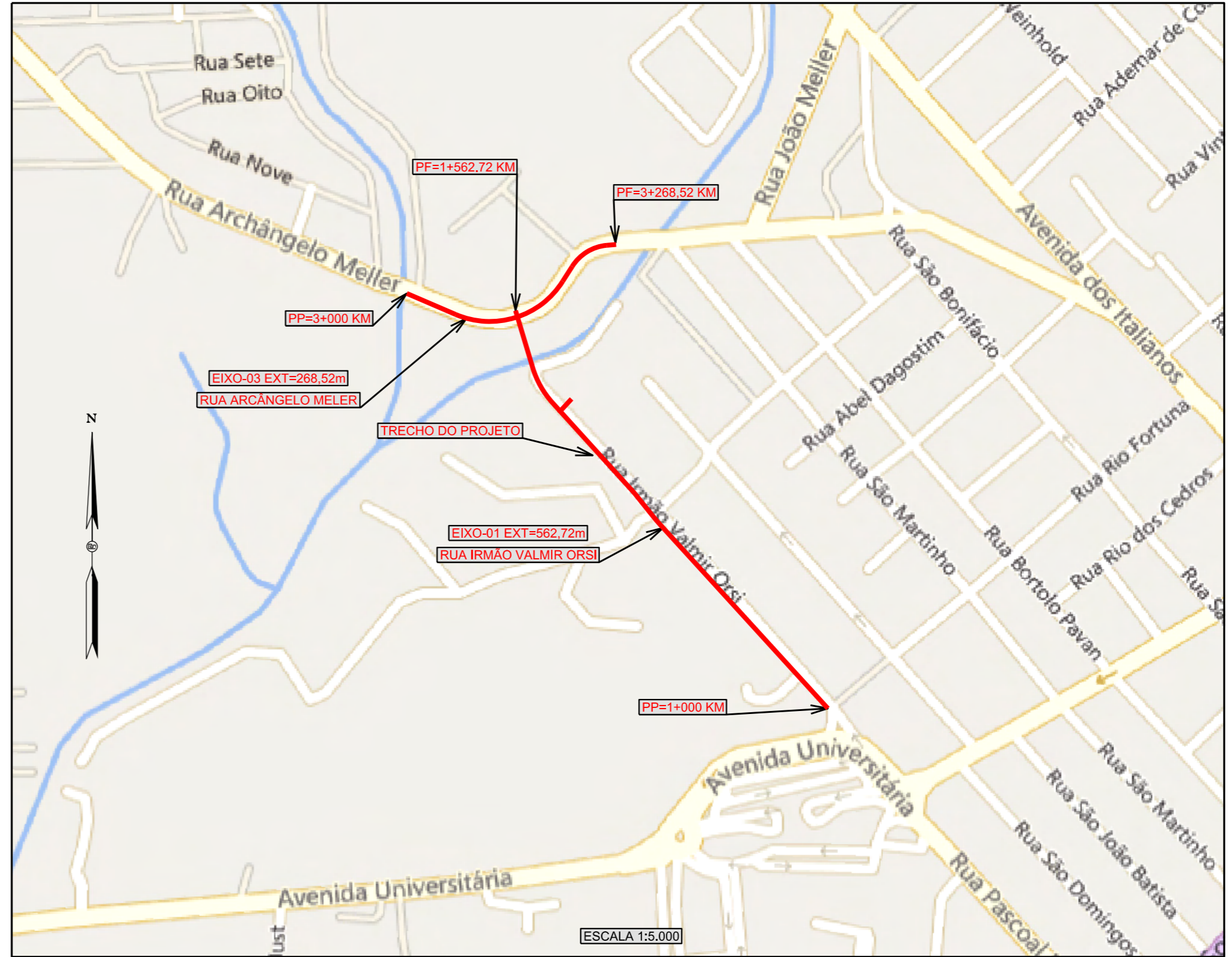
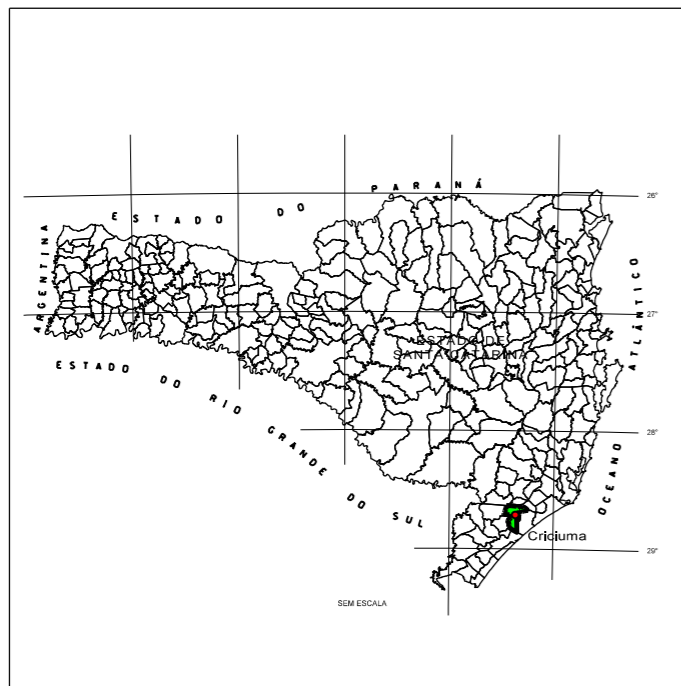
- Volume 1: Relatório do Projeto, em formato A4;
- Volume 2: Projeto de Execução, em formato A3;
- Volume 3: Orçamento, em formato A4.

## **2 MAPA DE SITUAÇÃO**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL



ESTADO DE SANTA CATARINA



CONVENÇÕES DO PROJETO GEOMÉTRICO

- - TRECHO DO PROJETO
- ← - INDICAÇÕES

Datum:  
SIRGAS 200 UTM Zona 22S  
Fontes de Dados:  
SIE - Bing Maps



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA**

Secretaria de Infraestrutura e Obras

DISCIPLINA: PROJETO GEOMÉTRICO

ASSUNTO: MAPA DE SITUAÇÃO

PROJETO DE ENGENHARIA

OBRA: 082-25

ESCALA HOR.: INDICADA

ESCALA VERT.: -

FOLHA: MS-01

Projeto de Pavimentação da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta

### **3 ORÇAMENTO**

Apresenta-se o orçamento do **Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta**, com extensão de 0,83km, na condição de recolhimento de tributos previdenciários:

a) Condição onerada: aplicação de parcela de INSS e suas reincidências nos encargos sociais da mão de obra ordinária e de operação dos equipamentos e exclusão de qualquer parcela de CPRB na taxa de bonificação e despesas indiretas – BDI.

A seguir é apresentado o detalhamento do orçamento do projeto supracitado.

### **3.1 CONDIÇÃO SEM DESONERAÇÃO**

## 3.1.1 Resumo dos preços

DESCRIÇÃO (Subtotal dos itens do Quadro de Quantidades)		R\$ DATA BASE: Outubro/2025 (sem desoneração)	
<b>A – SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
A.1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	1,15%	R\$ 85.829,90
A.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9,00%	R\$ 673.454,72
A.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	2,79%	R\$ 208.428,86
A.4	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	3,41%	R\$ 255.549,60
<b>SUBTOTAL A</b>		<b>16,35%</b>	<b>R\$ 1.223.263,08</b>
<b>I – SERVIÇOS</b>			
1	TERRAPLENAGEM	7,05%	R\$ 527.919,23
2	PAVIMENTAÇÃO	11,45%	R\$ 857.006,03
3	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE	8,74%	R\$ 654.106,78
4	SINALIZAÇÃO DEFINITIVA	1,56%	R\$ 116.812,06
5	OBRA DE ARTE ESPECIAL	46,46%	R\$ 3.477.102,86
6	OBRAS COMPLEMENTARES	7,14%	R\$ 534.129,99
7	MEIO AMBIENTE E PAISAGISMO	0,15%	R\$ 11.264,66
8	ILUMINAÇÃO	1,09%	R\$ 81.803,28
<b>TOTAL I – SERVIÇOS</b>		<b>83,65%</b>	<b>R\$ 6.260.144,89</b>
<b>TOTAL DOS PREÇOS (A + I)</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 7.483.407,97</b>
Custo/Km		R\$ 9.016.154,18	
Trecho:	<b>Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta</b>	<b>PROJETO DE ENGENHARIA</b>	
Extensão (km):	0,83	<b>PROSUL LTDA</b>	

### **3.1.2 Demonstrativo do Orçamento**

PM CRICIÚMA				PROJETO DE ENGENHARIA							
Referente: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO							
Extensão (km): 0,83				Mês Básico de Referência: Outubro/2025 (sem desoneração)							PROSUL LTDA.
ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	DMT (km)	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO - C/BDI (R\$)	PREÇO DO SERVIÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>A – SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS</b>											
A.1.1			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS		und	1,00	R\$ 66.981,35	28,14%	R\$ 85.829,90	R\$ 85.829,90	
<b>TOTAL DE INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS</b>											<b>R\$ 85.829,90</b>
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>											
A.2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		und	1,00	R\$ 525.561,67	28,14%	R\$ 673.454,72	R\$ 673.454,72	
<b>TOTAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>											<b>R\$ 673.454,72</b>
<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>											
A.3.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		und	1,00	R\$ 162.657,14	28,14%	R\$ 208.428,86	R\$ 208.428,86	
<b>TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>											<b>R\$ 208.428,86</b>
<b>SINALIZAÇÃO DE OBRAS</b>											
A.4.1	5212560	SICRO	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA		UN.DIA	1.440,00	R\$ 4,21	28,14%	R\$ 5,39	R\$ 7.761,60	
A.4.2	5212558	SICRO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R1 LADO 0,414 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA		UN.DIA	1.440,00	R\$ 4,01	28,14%	R\$ 5,14	R\$ 7.401,60	
A.4.3	5212556	SICRO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA		UN.DIA	2.160,00	R\$ 2,04	28,14%	R\$ 2,61	R\$ 5.637,60	
A.4.4	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁFEGO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA		UN.DIA	36.000,00	R\$ 0,85	28,14%	R\$ 1,09	R\$ 39.240,00	
A.4.5	5213838	SICRO	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA		UN.DIA	720,00	R\$ 5,36	28,14%	R\$ 6,87	R\$ 4.946,40	
A.4.6	5213848	SICRO	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA		UN.DIA	720,00	R\$ 1,21	28,14%	R\$ 1,55	R\$ 1.116,00	
A.4.7	5213346	SICRO	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA		UN.DIA	720,00	R\$ 8,80	28,14%	R\$ 11,28	R\$ 8.121,60	
A.4.8	5213850	SICRO	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA		H	5.760,00	R\$ 24,57	28,14%	R\$ 31,48	R\$ 181.324,80	
<b>TOTAL DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS</b>											<b>R\$ 255.549,80</b>
<b>TOTAL A – SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											<b>R\$ 1.223.263,08</b>
<b>I – SERVIÇOS</b>											
<b>TERRAPLENAGEM</b>											
1.1			<i>Limpeza de Camada Vegetal</i>								
1.1.1	5502985	SICRO	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL		M²	8.424,50	R\$ 0,80	28,14%	R\$ 1,03	R\$ 8.677,24	
1.1.2	4413984	SICRO	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO		M³	1.684,90	R\$ 4,46	28,14%	R\$ 5,72	R\$ 9.637,63	
1.1.3	5501701	SICRO	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M		UN	24,00	R\$ 52,55	28,14%	R\$ 67,34	R\$ 1.616,16	
1.1.4	5501702	SICRO	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M		UN	3,00	R\$ 131,38	28,14%	R\$ 168,35	R\$ 505,05	
1.2			<i>Escavação, Carga e Transporte em Material de 1ª Categoria</i>								
1.2.1	5502161	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHÃO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		M³	726,00	R\$ 5,80	28,14%	R\$ 7,43	R\$ 5.394,18	
1.2.2	5502135	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 30 A 200 M - CAMINHÃO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		M³	289,00	R\$ 5,71	28,14%	R\$ 7,32	R\$ 2.115,48	
1.2.3	5502136	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHÃO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³		M³	97,00	R\$ 6,47	28,14%	R\$ 8,29	R\$ 804,13	
1.3			<i>Fornecimento de Material de Pedreira</i>								
1.3.1	PN_17	COMPOSIÇÃO NOVA	CONSTRUÇÃO DE CORPO DE ATERRO COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ORIUNDO DE PEDREIRA COMERCIAL		M³	3.455,00	R\$ 107,62	28,14%	R\$ 137,90	R\$ 476.444,50	
1.4			<i>Fornecimento de Material de Areia</i>								
1.4.1	PN_18	COMPOSIÇÃO NOVA	CAMADA DE AREIA COMERCIAL		M³	166,00	R\$ 68,72	28,14%	R\$ 88,06	R\$ 14.617,96	

PM CRICIÚMA				PROJETO DE ENGENHARIA							
Referente: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO							
Extensão (km): 0,83				Mês Básico de Referência: Outubro/2025 (sem desoneração)							PROSUL LTDA.
ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	DMT (km)	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO - C/BDI (R\$)	PREÇO DO SERVIÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.5			<b>Aterros</b>					28,14%			
1.5.1	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL		M³	316,00	R\$ 5,82	28,14%	R\$ 7,46	R\$ 2.357,36	
1.5.2	5503041	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO		M³	667,00	R\$ 6,73	28,14%	R\$ 8,62	R\$ 5.749,54	
			<b>TOTAL DE TERRAPLENAGEM</b>								<b>R\$ 527.919,23</b>
2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
2.1	4915667	SICRO	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO		M³	37,30	R\$ 22,78	28,14%	R\$ 29,19	R\$ 1.088,79	
2.2	4915669	SICRO	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO		M³	318,70	R\$ 16,44	28,14%	R\$ 21,07	R\$ 6.715,01	
2.3	4011209	SICRO	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO		M²	6.020,80	R\$ 1,86	28,14%	R\$ 2,38	R\$ 14.329,50	
2.4	4011279	SICRO	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO		M³	1.204,20	R\$ 136,85	28,14%	R\$ 175,36	R\$ 211.168,51	
2.5	4011276A	SICRO	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO		M³	903,10	R\$ 57,37	28,14%	R\$ 73,51	R\$ 66.386,88	
2.5.1	PN_41	COMPOSIÇÃO NOVA	USINAGEM DE BASE DE BRITA GRADUADA - COMERCIAL		M3	903,10	R\$ 126,54	15,00%	R\$ 145,52	R\$ 131.419,11	
2.6	4011352	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO p/ IMPRIMAÇÃO		M²	6.020,80	R\$ 0,62	28,14%	R\$ 0,79	R\$ 4.756,43	
2.6.1	ANP_01	INSUMO ASFALTICO	Aquisição de Emulsão p/ Imprimação		T	7,80	R\$ 3.171,74	15,00%	R\$ 3.647,50	R\$ 28.450,50	
2.6.2	ANP_02	INSUMO ASFALTICO	Transporte de Emulsão p/ Imprimação		T	7,80	R\$ 252,52	15,00%	R\$ 290,40	R\$ 2.265,12	
2.7	4011353	SICRO	PINTURA DE LIGAÇÃO		M²	6.210,80	R\$ 0,43	28,14%	R\$ 0,55	R\$ 3.415,94	
2.7.1	ANP_03	INSUMO ASFALTICO	Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-1C		T	2,80	R\$ 3.177,36	15,00%	R\$ 3.653,96	R\$ 10.231,09	
2.7.2	ANP_04	INSUMO ASFALTICO	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-1C		T	2,80	R\$ 397,06	15,00%	R\$ 456,62	R\$ 1.278,54	
2.8	4011464A	SICRO	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - exceto massa comercial		t	745,30	R\$ 23,34	28,14%	R\$ 29,91	R\$ 22.291,92	
2.8.1	PN_42	COMPOSIÇÃO NOVA	MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL		T	745,30	R\$ 149,49	15,00%	R\$ 171,91	R\$ 128.124,52	
2.8.2	ANP_05	INSUMO ASFALTICO	Aquisição de CAP 50/70		T	41,30	R\$ 4.481,77	15,00%	R\$ 5.154,04	R\$ 212.861,85	
2.8.3	ANP_06	INSUMO ASFALTICO	Transporte de CAP 50/70		T	41,30	R\$ 257,34	15,00%	R\$ 295,94	R\$ 12.222,32	
			<b>TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 857.006,03</b>
3			<b>DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>								
3.1	4805757	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		M³	1.608,70	R\$ 7,20	28,14%	R\$ 9,23	R\$ 14.848,30	
3.2	4815671	SICRO	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO		M³	1.256,90	R\$ 19,96	28,14%	R\$ 25,58	R\$ 32.151,50	
3.3			<b>Berço da Galeria</b>								
3.3.1	1106050	SICRO	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO USINA COMERCIAL		M³	13,20	R\$ 486,66	28,14%	R\$ 623,86	R\$ 8.234,95	
3.3.2	3103302	SICRO	FÓRMAS DE TABUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		M²	71,80	R\$ 78,00	28,14%	R\$ 99,95	R\$ 7.176,41	
3.3.3	903845	SICRO	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO		M³	45,10	R\$ 95,97	28,14%	R\$ 122,98	R\$ 5.546,40	
3.4	804013	SICRO	CORPO DE BSTC D = 0,40 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		M	320,00	R\$ 213,92	28,14%	R\$ 274,12	R\$ 87.718,40	
3.5	PN_15	ADAPTADA SICRO	CORPO DE BSTC D = 0,40 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - berço em brita		M	202,00	R\$ 136,71	28,14%	R\$ 175,18	R\$ 35.386,36	
3.6	804021	SICRO	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		M	174,00	R\$ 348,32	28,14%	R\$ 446,34	R\$ 77.663,16	
3.7	PN_19	ADAPTADA SICRO	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - berço em brita		M	65,00	R\$ 244,59	28,14%	R\$ 313,42	R\$ 20.372,30	
3.8	2108171	SICRO	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		M³	2.465,10	R\$ 37,73	28,14%	R\$ 48,35	R\$ 119.187,59	
3.9	PN_04	COMPOSIÇÃO NOVA	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PMBL 01 -BSTC D=0,40m H=1,00m		un	3,00	R\$ 917,57	28,14%	R\$ 1.175,77	R\$ 3.527,31	
3.10	PN_03	COMPOSIÇÃO NOVA	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PMBL 02 - BSTC D=0,40M H=1,50M		un	19,00	R\$ 1.292,48	28,14%	R\$ 1.656,18	R\$ 31.467,42	
3.11	PN_20	COMPOSIÇÃO NOVA	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PMBL 04 - BSTC D=0,60M H=1,50M		un	3,00	R\$ 1.311,89	28,14%	R\$ 1.681,06	R\$ 5.043,18	
3.12	PN_06	COMPOSIÇÃO NOVA	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PMBL 07 -BSTC D=0,80m H=2,00m		un	6,00	R\$ 1.832,86	28,14%	R\$ 2.348,63	R\$ 14.091,78	
3.13	PN_13	COMPOSIÇÃO NOVA	CAIXA COLETORA COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO PMCG 02 D=0,40M H=1,50M		un	6,00	R\$ 1.733,83	28,14%	R\$ 2.221,73	R\$ 13.330,38	
3.14	PN_21	COMPOSIÇÃO NOVA	CAIXA COLETORA COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO PMCG 05 D=0,60M H=2,00M		un	5,00	R\$ 2.142,14	28,14%	R\$ 2.744,94	R\$ 13.724,70	
3.15	2003642	SICRO	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		UN	2,00	R\$ 1.576,59	28,14%	R\$ 2.020,24	R\$ 4.040,48	
3.16	2003644	SICRO	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		UN	2,00	R\$ 1.551,59	28,14%	R\$ 1.988,21	R\$ 3.976,42	
3.17	2003411	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 110-26 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		M	10,00	R\$ 714,58	28,14%	R\$ 915,66	R\$ 9.156,60	
3.18	2003181	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 04 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS		UN	3,00	R\$ 805,10	28,14%	R\$ 1.031,66	R\$ 3.094,98	
3.19	2003377	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA		M	1.535,00	R\$ 54,98	28,14%	R\$ 70,45	R\$ 108.140,75	
3.20	2003379	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA		M	279,00	R\$ 31,41	28,14%	R\$ 40,25	R\$ 11.229,75	
3.21	PN_16	COMPOSIÇÃO NOVA	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO ESP ATÉ 0,1M		m	1.814,00	R\$ 5,37	28,14%	R\$ 6,88	R\$ 12.480,32	
3.22	804061	SICRO	BOCA DE BSTC D = 0,40 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS		UN	2,00	R\$ 354,82	28,14%	R\$ 454,67	R\$ 909,34	

PM CRICIÚMA				PROJETO DE ENGENHARIA							
Referente: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO							
Extensão (km): 0,83				Mês Básico de Referência: Outubro/2025 (sem desoneração)							
				PROSUL LTDA.							
ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	DMT (km)	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO - C/BDI (R\$)	PREÇO DO SERVIÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.23	0804377A	ADAPTADA SICRO	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 0° -BNAÁ 01		un	2,00	R\$ 1.617,47	28,14%	R\$ 2.072,63	R\$ 4.145,26	
3.24	1600989	SICRO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE		M³	9,60	R\$ 456,40	28,14%	R\$ 584,83	R\$ 5.614,37	
3.25			<b>Adequação Caixas Coletoras</b>								
3.25.1	1600989	SICRO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE		M³	1,00	R\$ 456,40	28,14%	R\$ 584,83	R\$ 584,83	
3.25.2	1106050	SICRO	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO USINA COMERCIAL		M³	1,00	R\$ 486,86	28,14%	R\$ 623,86	R\$ 623,86	
3.25.3	3103302	SICRO	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		M²	6,40	R\$ 78,00	28,14%	R\$ 99,95	R\$ 639,68	
<b>TOTAL DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>											<b>R\$ 654.106,78</b>
<b>4</b>				<b>SINALIZAÇÃO DEFINITIVA</b>							
4.1	5213403	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,5 MM		M²	450,00	R\$ 17,60	28,14%	R\$ 22,55	R\$ 10.147,50	
4.2	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA DE 3,0 MM		M²	275,00	R\$ 95,05	28,14%	R\$ 121,80	R\$ 33.495,00	
4.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021		M2	60,00	R\$ 21,46	28,14%	R\$ 27,50	R\$ 1.650,00	
4.4	5213444	SICRO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		UN	3,00	R\$ 284,92	28,14%	R\$ 365,10	R\$ 1.095,30	
4.5	5213855	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		UN	3,00	R\$ 429,14	28,14%	R\$ 549,90	R\$ 1.649,70	
4.6	5213440	SICRO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		UN	12,00	R\$ 284,86	28,14%	R\$ 365,02	R\$ 4.380,24	
4.7	5213464	SICRO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		UN	6,00	R\$ 284,89	28,14%	R\$ 365,06	R\$ 2.190,36	
4.8	5213863	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		UN	18,00	R\$ 477,46	28,14%	R\$ 611,82	R\$ 11.012,76	
4.9	5213477	SICRO	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		UN	5,00	R\$ 167,71	28,14%	R\$ 214,90	R\$ 1.074,50	
4.10	5213863	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		UN	5,00	R\$ 477,46	28,14%	R\$ 611,82	R\$ 3.059,10	
4.11	5219608	SICRO	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		UN	355,00	R\$ 39,89	28,14%	R\$ 51,12	R\$ 18.147,60	
4.12	5219615	SICRO	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		UN	10,00	R\$ 36,68	28,14%	R\$ 47,00	R\$ 470,00	
4.13	5213362	SICRO	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		UN	250,00	R\$ 88,78	28,14%	R\$ 113,76	R\$ 28.440,00	
<b>TOTAL DE SINALIZAÇÃO DEFINITIVA</b>											<b>R\$ 116.812,06</b>
<b>5</b>				<b>OBRA DE ARTE ESPECIAL</b>							
<b>5.1</b>				<b>INFRAESTRUTURA</b>							
5.1.1	2306066	SICRO	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFEÇÃO		M	336,00	R\$ 270,63	28,14%	R\$ 346,79	R\$ 116.521,44	
5.1.2	2306071	SICRO	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 40 CM - CONFEÇÃO		M	336,00	R\$ 2.217,85	28,14%	R\$ 2.841,95	R\$ 954.895,20	
5.1.3	407819	SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		KG	16.403,00	R\$ 10,77	28,14%	R\$ 13,80	R\$ 226.361,40	
5.1.4	2306247	SICRO	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SECÃO DE ATÉ 900 CM²		M³	31,70	R\$ 262,96	28,14%	R\$ 336,96	R\$ 10.681,63	
5.1.5	3108017	SICRO	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		M²	30,70	R\$ 87,35	28,14%	R\$ 111,93	R\$ 3.436,25	
5.1.6	1106088	ADAPTADA SICRO	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO USINA COMERCIAL - LANÇAMENTO MECÂNICO COM BOMBA REBOCÁVEL		M³	15,00	R\$ 524,30	28,14%	R\$ 671,84	R\$ 10.077,60	
5.1.7	1100657	SICRO	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO		M³	15,00	R\$ 3,75	28,14%	R\$ 4,81	R\$ 72,15	
5.1.8	1106050	SICRO	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO USINA COMERCIAL		M³	1,20	R\$ 486,86	28,14%	R\$ 623,86	R\$ 748,63	
5.1.9	4805757	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		M³	42,50	R\$ 7,20	28,14%	R\$ 9,23	R\$ 392,28	
<b>5.2</b>				<b>MESOESTRUTURA</b>							
5.2.1	3108017	SICRO	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		M²	664,30	R\$ 87,35	28,14%	R\$ 111,93	R\$ 74.355,10	
5.2.2	407819	SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		KG	18.816,00	R\$ 10,77	28,14%	R\$ 13,80	R\$ 259.660,80	
5.2.3	1106088	ADAPTADA SICRO	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO USINA COMERCIAL - LANÇAMENTO MECÂNICO COM BOMBA REBOCÁVEL		M³	259,90	R\$ 524,30	28,14%	R\$ 671,84	R\$ 174.611,22	
5.2.4	1100657	SICRO	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO		M³	259,90	R\$ 3,75	28,14%	R\$ 4,81	R\$ 1.250,12	

PM CRICIÚMA				PROJETO DE ENGENHARIA							
Referente: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO							
Extensão (km): 0,83				Mês Básico de Referência: Outubro/2025 (sem desoneração)							PROSUL LTDA.
ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	DMT (km)	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO - C/BDI (R\$)	PREÇO DO SERVIÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.2.5	307731	SICRO	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		DM³	128,50	R\$ 155,23	28,14%	R\$ 198,91	R\$ 25.559,94	
5.3			<b>SUPERESTRUTURA</b>								
5.3.1	3108017	SICRO	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		M²	728,20	R\$ 87,35	28,14%	R\$ 111,93	R\$ 81.507,43	
5.3.2	407819	SICRO	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO		KG	27.284,00	R\$ 10,77	28,14%	R\$ 13,80	R\$ 376.519,20	
5.3.3	1106088	ADAPTADA SICRO	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO USINA COMERCIAL - LANÇAMENTO MECÂNICO COM BOMBA REBOCÁVEL		M³	1.093,80	R\$ 524,30	28,14%	R\$ 671,84	R\$ 734.858,59	
5.3.4	1106088A	ADAPTADA SICRO	CONCRETO FCK = 40 MPA - CONFEÇÃO USINA COMERCIAL - LANÇAMENTO MECÂNICO COM BOMBA REBOCÁVEL		M³	59,30	R\$ 554,15	28,14%	R\$ 710,09	R\$ 42.108,34	
5.3.5	1100657	SICRO	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO		M³	1.163,80	R\$ 3,75	28,14%	R\$ 4,81	R\$ 5.597,88	
5.3.6	3806421	SICRO	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 600 A 750 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE		UN	12,00	R\$ 4.677,91	28,14%	R\$ 5.994,27	R\$ 71.931,24	
5.3.7	3806426	SICRO	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO		T	2.472,50	R\$ 64,24	28,14%	R\$ 82,32	R\$ 203.536,20	
5.3.8	407743	SICRO	TRELIÇA NERVURADA TRÊS BARRAS LONGITUDINAIS INTERLIGADAS POR DUAS DIAGONAIS SINUSOIDAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		KG	417,30	R\$ 11,04	28,14%	R\$ 14,15	R\$ 5.904,80	
5.3.9	1106050	SICRO	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO USINA COMERCIAL		M³	10,80	R\$ 486,86	28,14%	R\$ 623,86	R\$ 6.612,92	
5.3.10	1513940	SICRO	CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO ENSACADO COM MISTURA DE SOLO DE JAZIDA COM 8% DE CIMENTO - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO		M³	75,50	R\$ 385,68	28,14%	R\$ 494,21	R\$ 37.312,86	
5.4			<b>ACABAMENTOS</b>								
5.4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2	266,00	R\$ 54,39	28,14%	R\$ 69,70	R\$ 18.540,20	
5.4.2	2006408	SICRO	DRENO DE PVC D = 75 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	12,00	R\$ 79,31	28,14%	R\$ 101,63	R\$ 1.219,56	
5.4.3	307735	SICRO	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	39,90	R\$ 456,72	28,14%	R\$ 585,24	R\$ 23.351,08	
5.4.4	PN_23	COMPOSIÇÃO NOVA	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO 2 e de 1 ½ EM AÇO GALVANIZADO		M	40,00	R\$ 184,93	28,14%	R\$ 236,97	R\$ 9.478,80	
			<b>TOTAL DE OBRA DE ARTE ESPECIAL</b>								<b>R\$ 3.477.102,86</b>
6			<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>								
6.1	3713604	SICRO	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		M	96,00	R\$ 202,05	28,14%	R\$ 258,91	R\$ 24.855,36	
6.2	3713605	SICRO	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		M	48,00	R\$ 263,69	28,14%	R\$ 337,89	R\$ 16.218,72	
6.3	3713690	SICRO	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		UN	4,00	R\$ 504,94	28,14%	R\$ 647,03	R\$ 2.588,12	
6.4	3713873	SICRO	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		UN	4,00	R\$ 6.860,07	28,14%	R\$ 8.790,49	R\$ 35.161,96	
6.5	PN_02	COMPOSIÇÃO NOVA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DELINEADOR REFLETIVO PARA DEFENSA		und	10,00	R\$ 15,99	28,14%	R\$ 20,49	R\$ 204,90	
6.6	1600966	SICRO	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO		M	225,00	R\$ 0,86	28,14%	R\$ 1,10	R\$ 247,50	
6.7	1600989	SICRO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE		M³	5,40	R\$ 456,40	28,14%	R\$ 584,83	R\$ 3.158,08	
6.8	3713610	SICRO	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS		M	175,00	R\$ 35,80	28,14%	R\$ 45,87	R\$ 8.027,25	
6.9	1600896	SICRO	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA		M²	130,00	R\$ 18,28	28,14%	R\$ 23,42	R\$ 3.044,60	
6.10	PN_01	COMPOSIÇÃO NOVA	REMOÇÃO E RELOCALIZAÇÃO DE POSTES		und	7,00	R\$ 1.375,04	28,14%	R\$ 1.761,98	R\$ 12.333,86	
6.11	PN_11	COMPOSIÇÃO NOVA	IMPLANTAÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=2,00M		m	175,00	R\$ 581,17	28,14%	R\$ 744,71	R\$ 130.324,25	
6.12			Obs.: No serviço CPU-12 Remoção e realocação de postes está se prevendo apenas a relocação/remoção do elemento físico poste, demais atividades para adequação da rede elétrica serão computadas em contrato a parte com a concessionária do serviço.								
6.12.1	92396	SINAPI	<b>Passoio em Paver</b> EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022		M2	1.745,00	R\$ 85,57	28,14%	R\$ 109,65	R\$ 191.339,25	
6.12.2	104434	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022		M2	655,00	R\$ 125,68	28,14%	R\$ 161,05	R\$ 105.487,75	
6.12.3	4805754	SICRO	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		M³	96,00	R\$ 8,36	28,14%	R\$ 10,71	R\$ 1.028,16	
6.13			<b>Nivelamento de caixas no pavimento</b>		UNID	1,00					
6.13.1	PN_16	COMPOSIÇÃO NOVA	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO ESP ATÉ 0,1M		m	4,00	R\$ 5,37	28,14%	R\$ 6,88	R\$ 27,52	
6.13.2	1107896	ADAPTADA SICRO	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS		M³	0,10	R\$ 439,15	28,14%	R\$ 562,73	R\$ 56,27	
6.13.3	3106121	SICRO	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		M²	0,20	R\$ 103,18	28,14%	R\$ 132,21	R\$ 26,44	
			<b>TOTAL DE OBRAS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 534.129,99</b>

PM CRICIÚMA				PROJETO DE ENGENHARIA							
Referente: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO							
Extensão (km): 0,83				Mês Básico de Referência: Outubro/2025 (sem desoneração)							PROSUL LTDA.
ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	DMT (km)	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO - C/BDI (R\$)	PREÇO DO SERVIÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>7</b>				<b>MEIO AMBIENTE E PAISAGISMO</b>							
7.1	4415684	SICRO	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM MUDAS EM SUPERFÍCIES PLANAS		M²	1.008,00	R\$ 5,09	28,14%	R\$ 6,52	R\$ 6.572,16	
7.2	PN_22	COMPOSIÇÃO NOVA	BARREIRA DE SILTAGEM		M	250,00	R\$ 14,65	28,14%	R\$ 18,77	R\$ 4.692,50	
				<b>TOTAL DE MEIO AMBIENTE</b>							
				<b>R\$ 11.264,66</b>							
<b>8</b>				<b>ILUMINAÇÃO</b>							
8.1				<i>Infraestrutura de Iluminação</i>							
8.1.1	PN_24	COMPOSIÇÃO NOVA	CAIXA DE PASSAGEM DE 65X41X80CM, SUBTERRÂNEA DE CONCRETO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO NODULAR 46X70CM 400KN		UN	10,00	R\$ 757,63	28,14%	R\$ 970,83	R\$ 9.708,30	
8.1.2	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020		UN	3,00	R\$ 158,01	28,14%	R\$ 202,47	R\$ 607,41	
8.1.3	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M	78,00	R\$ 12,62	28,14%	R\$ 16,17	R\$ 1.261,26	
8.1.4	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M	138,00	R\$ 23,75	28,14%	R\$ 30,43	R\$ 4.199,34	
8.1.5	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	8,00	R\$ 15,34	28,14%	R\$ 19,66	R\$ 157,28	
8.1.6	4805757	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		M³	51,70	R\$ 7,20	28,14%	R\$ 9,23	R\$ 477,19	
8.1.7	4815671	SICRO	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO		M³	39,60	R\$ 19,96	28,14%	R\$ 25,58	R\$ 1.012,97	
8.1.8	2003767	SICRO	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL		M³	7,30	R\$ 65,00	28,14%	R\$ 83,29	R\$ 608,02	
8.1.9	1106057	SICRO	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS		M³	3,50	R\$ 404,35	28,14%	R\$ 518,13	R\$ 1.813,46	
8.1.10	PN_25	COMPOSIÇÃO NOVA	FITA DE ADVERTÊNCIA PARA ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		M	155,00	R\$ 25,20	28,14%	R\$ 32,29	R\$ 5.004,95	
8.2				<i>Iluminação</i>							
8.2.1	PN_26	COMPOSIÇÃO NOVA	CONECTOR CUNHA DE COBRE ESTANHADO TIPO III		UN	24,00	R\$ 15,45	28,14%	R\$ 19,80	R\$ 475,20	
8.2.2	PN_27	COMPOSIÇÃO NOVA	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=10M, COM SUPORTE PARA 1 LUMINÁRIA EM AÇO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	6,00	R\$ 2.193,21	28,14%	R\$ 2.810,38	R\$ 16.862,28	
8.2.3	PN_28	COMPOSIÇÃO NOVA	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=10M, COM SUPORTE PARA 2 LUMINÁRIAS EM AÇO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	2,00	R\$ 2.211,13	28,14%	R\$ 2.833,34	R\$ 5.666,68	
8.2.4	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS		UN	16,00	R\$ 382,40	28,14%	R\$ 490,01	R\$ 7.840,16	
8.2.5	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	16,00	R\$ 35,21	28,14%	R\$ 45,12	R\$ 721,92	
8.2.6	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		UN	10,00	R\$ 81,17	28,14%	R\$ 104,01	R\$ 1.040,10	
8.2.7	PN_29	COMPOSIÇÃO NOVA	TERMINAL SAPATA 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	10,00	R\$ 16,52	28,14%	R\$ 21,17	R\$ 211,70	
8.2.8	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	192,00	R\$ 5,83	28,14%	R\$ 7,47	R\$ 1.434,24	
8.2.9	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	499,00	R\$ 19,09	28,14%	R\$ 24,46	R\$ 12.205,54	
8.2.10	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		M	12,00	R\$ 86,04	28,14%	R\$ 110,25	R\$ 1.323,00	
8.2.11	PN_30	COMPOSIÇÃO NOVA	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	2,00	R\$ 22,69	28,14%	R\$ 29,07	R\$ 58,14	
8.2.12	PN_31	COMPOSIÇÃO NOVA	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO 2" EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	2,00	R\$ 39,21	28,14%	R\$ 50,24	R\$ 100,48	
8.2.13	PN_32	COMPOSIÇÃO NOVA	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO 2" EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	2,00	R\$ 92,22	28,14%	R\$ 118,17	R\$ 236,34	
8.2.14	PN_33	COMPOSIÇÃO NOVA	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 50 MM (2")		UN	6,00	R\$ 38,65	28,14%	R\$ 49,53	R\$ 297,18	
8.2.15	PN_34	COMPOSIÇÃO NOVA	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	4,00	R\$ 30,52	28,14%	R\$ 39,11	R\$ 156,44	
8.2.16	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023		M	20,00	R\$ 13,79	28,14%	R\$ 17,67	R\$ 353,40	
8.2.17	PN_35	COMPOSIÇÃO NOVA	CAIXA PARA MEDIDOR EM POSTE COM LENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	2,00	R\$ 484,83	28,14%	R\$ 621,26	R\$ 1.242,52	
8.2.18	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	2,00	R\$ 23,36	28,14%	R\$ 29,93	R\$ 59,86	
8.2.19	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		UN	2,00	R\$ 74,36	28,14%	R\$ 95,28	R\$ 190,56	

PM CRICIÚMA				PROJETO DE ENGENHARIA							
Referente: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta				DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO							
Extensão (km): 0,83				Mês Básico de Referência: Outubro/2025 (sem desoneração)							PROSUL LTDA.
ITEM	CÓDIGO	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	DMT (km)	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO – C/BDI (R\$)	PREÇO DO SERVIÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.2.20	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	48,00	R\$ 3,66	28,14%	R\$ 4,69	R\$ 225,12	
8.2.21	PN_36	COMPOSIÇÃO NOVA	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	6,00	R\$ 282,78	28,14%	R\$ 362,35	R\$ 2.174,10	
8.2.22	PN_37	COMPOSIÇÃO NOVA	TERMINAL METALICO A PRESSAO 1 CABO, PARA CABOS DE 4 A 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	12,00	R\$ 14,29	28,14%	R\$ 18,31	R\$ 219,72	
8.2.23	PN_38	COMPOSIÇÃO NOVA	CONECTOR PERFURANTE 16-70 X 1,5-10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	12,00	R\$ 18,68	28,14%	R\$ 23,94	R\$ 287,28	
8.2.24	PN_39	COMPOSIÇÃO NOVA	CINTA CIRCULAR 270MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	6,00	R\$ 231,07	28,14%	R\$ 296,09	R\$ 1.776,54	
8.2.25	PN_40	COMPOSIÇÃO NOVA	CINTA CIRCULAR 280MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	6,00	R\$ 233,42	28,14%	R\$ 299,10	R\$ 1.794,60	
<b>TOTAL DE ILUMINAÇÃO</b>											
<b>I – TOTAL DOS SERVIÇOS</b>											<b>R\$ 81.803,28</b>
<b>TOTAL GERAL (A+I)</b>											<b>R\$ 6.260.144,89</b>
Metodologia adotada: SINAPI e SICRO/DNIT Data de referência de preços: Serviços não constantes utilizou-se tabela do SINAPI, SICRO e outras entidades públicas Orçamento básico de referência onde ajustes poderão ocorrer em fases posteriores				Outubro/2025 (sem desoneração) *BDI = 28,14% para serviços (conforme Ofício-Circular nº 4706/2025 (SEI DNIT nº 21705904) de 12/07/2025) e BDI = 15,00% para aquisição e transporte de materiais betuminosos e execução total de serviços (conforme Nota Técnica nº 07/2016-CCR/CCCT/DIREX).							

### **3.1.3 Curva ABC dos serviços**

CURVA ABC							
PM CRICIÚMA						PROJETO DE ENGENHARIA	
Referente: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Waldir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta						Data base: Outubro/2025 sem desoneração	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	% ACUMULADO
2306071	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 40 CM - CONFEÇÃO	M	336,00	R\$ 2.841,95	R\$ 954.895,20	12,76%	12,76%
1106088	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO USINA COMERCIAL – LANÇAMENTO MECÂNICO COM BOMBA REBOCÁVEL	M³	1.368,70	R\$ 671,84	R\$ 919.547,41	12,29%	25,05%
407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	62.503,00	R\$ 13,80	R\$ 862.541,40	11,53%	36,57%
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	R\$ 673.454,72	R\$ 673.454,72	9,00%	45,57%
PN_17	CONSTRUÇÃO DE CORPO DE ATERRO COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ORIUNDO DE PEDREIRA COMERCIAL	M³	3.455,00	R\$ 137,90	R\$ 476.444,50	6,37%	51,94%
ANP_05	Aquisição de CAP 50/70	T	41,30	R\$ 5.154,04	R\$ 212.861,85	2,84%	54,78%
4011279	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	1.204,20	R\$ 175,36	R\$ 211.168,51	2,82%	57,61%
MOB	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 208.428,86	R\$ 208.428,86	2,79%	60,39%
3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	2.472,50	R\$ 82,32	R\$ 203.536,20	2,72%	63,11%
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.745,00	R\$ 109,65	R\$ 191.339,25	2,56%	65,67%
5213850	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	5.760,00	R\$ 31,48	R\$ 181.324,80	2,42%	68,09%
3108017	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1.423,20	R\$ 111,93	R\$ 159.298,78	2,13%	70,22%
PN_41	USINAGEM DE BASE DE BRITA GRADUADA - COMERCIAL	M³	903,10	R\$ 145,52	R\$ 131.419,11	1,76%	71,98%
PN_11	IMPLANTAÇÃO DE MURO DE ALVENARIA – H=2,00M	M	175,00	R\$ 744,71	R\$ 130.324,25	1,74%	73,72%
PN_42	MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL	T	745,30	R\$ 171,91	R\$ 128.124,52	1,71%	75,43%
2108171	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	2.465,10	R\$ 48,35	R\$ 119.187,59	1,59%	77,02%
2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFEÇÃO	M	336,00	R\$ 346,79	R\$ 116.521,44	1,56%	78,58%
2003377	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA	M	1.535,00	R\$ 70,45	R\$ 108.140,75	1,45%	80,02%
104434	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	655,00	R\$ 161,05	R\$ 105.487,75	1,41%	81,43%
804013	CORPO DE BSTC D = 0,40 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	320,00	R\$ 274,12	R\$ 87.718,40	1,17%	82,61%
INST	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	R\$ 85.829,90	R\$ 85.829,90	1,15%	83,75%
804021	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	174,00	R\$ 446,34	R\$ 77.663,16	1,04%	84,79%
3806421	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 500 A 750 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	12,00	R\$ 5.994,27	R\$ 71.931,24	0,96%	85,75%
4011276A	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M³	903,10	R\$ 73,51	R\$ 66.386,88	0,89%	86,64%
1106088A	CONCRETO FCK = 40 MPA - CONFEÇÃO USINA COMERCIAL - LANÇAMENTO MECÂNICO COM BOMBA REBOCÁVEL	M³	59,30	R\$ 710,09	R\$ 42.108,34	0,56%	87,20%
5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	36.000,00	R\$ 1,09	R\$ 39.240,00	0,52%	87,73%
1513940	CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO ENSACADO COM MISTURA DE SOLO DE JAZIDA COM 8% DE CIMENTO - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	M³	75,50	R\$ 494,21	R\$ 37.312,86	0,50%	88,23%
PN_15	CORPO DE BSTC D = 0,40 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - berço em brita	M	202,00	R\$ 175,18	R\$ 35.386,36	0,47%	88,70%

CURVA ABC							
PM CRICIÚMA					PROJETO DE ENGENHARIA		
Referente: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta					Data base: Outubro/2025 sem desoneração		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	% ACUMULADO
3713873	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	R\$ 8.790,49	R\$ 35.161,96	0,47%	89,17%
5213409	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M2	275,00	R\$ 121,80	R\$ 33.495,00	0,45%	89,62%
4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	1.296,50	R\$ 25,58	R\$ 33.164,47	0,44%	90,06%
PN_03	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PMBL 02 – BSTC D=0,40M H=1,50M	UN	19,00	R\$ 1.656,18	R\$ 31.467,42	0,42%	90,48%
ANP_01	Aquisição de Emulsão p/ Imprimação	T	7,80	R\$ 3.647,50	R\$ 28.450,50	0,38%	90,86%
5213362	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	250,00	R\$ 113,76	R\$ 28.440,00	0,38%	91,24%
307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	128,50	R\$ 198,91	R\$ 25.559,94	0,34%	91,58%
3713604	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	96,00	R\$ 258,91	R\$ 24.855,36	0,33%	91,91%
307735	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,90	R\$ 585,24	R\$ 23.351,08	0,31%	92,22%
4011464A	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - exceto massa comercial	T	745,30	R\$ 29,91	R\$ 22.291,92	0,30%	92,52%
PN_19	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - berço em brita	M	65,00	R\$ 313,42	R\$ 20.372,30	0,27%	92,80%
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	266,00	R\$ 69,70	R\$ 18.540,20	0,25%	93,04%
5219608	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	355,00	R\$ 51,12	R\$ 18.147,60	0,24%	93,29%
PN_27	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=10M, COM SUPORTE PARA 1 LUMINÁRIA EM AÇO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 2.810,38	R\$ 16.862,28	0,23%	93,51%
1106050	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO USINA COMERCIAL	M³	26,00	R\$ 623,86	R\$ 16.220,36	0,22%	93,73%
3713605	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	48,00	R\$ 337,89	R\$ 16.218,72	0,22%	93,94%
4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	1.702,90	R\$ 9,23	R\$ 15.717,77	0,21%	94,15%
PN_18	CAMADA DE AREIA COMERCIAL	M³	166,00	R\$ 88,06	R\$ 14.617,96	0,20%	94,35%
4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M2	6.020,80	R\$ 2,38	R\$ 14.329,50	0,19%	94,54%
PN_06	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PMBL 07 –BSTC D=0,80m H=2,00m	UN	6,00	R\$ 2.348,63	R\$ 14.091,78	0,19%	94,73%
5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	23,00	R\$ 611,82	R\$ 14.071,86	0,19%	94,92%
PN_21	CAIXA COLETORA COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO PMCG 05 D=0,60M H=2,00M	UN	5,00	R\$ 2.744,94	R\$ 13.724,70	0,18%	95,10%
PN_13	CAIXA COLETORA COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO PMCG 02 D=0,40M H=1,50M	UN	6,00	R\$ 2.221,73	R\$ 13.330,38	0,18%	95,28%
PN_16	CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO ESP ATÉ 0,1M	M	1.818,00	R\$ 6,88	R\$ 12.507,84	0,17%	95,45%
PN_01	REMOÇÃO E RELOCALIZAÇÃO DE POSTES	und	7,00	R\$ 1.761,98	R\$ 12.333,86	0,16%	95,61%
ANP_06	Transporte de CAP 50/70	T	41,30	R\$ 295,94	R\$ 12.222,32	0,16%	95,77%
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	499,00	R\$ 24,46	R\$ 12.205,54	0,16%	95,94%
2003379	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	279,00	R\$ 40,25	R\$ 11.229,75	0,15%	96,09%
2306247	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²	M³	31,70	R\$ 336,96	R\$ 10.681,63	0,14%	96,23%
ANP_03	Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-1C	T	2,80	R\$ 3.653,96	R\$ 10.231,09	0,14%	96,37%
5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M2	450,00	R\$ 22,55	R\$ 10.147,50	0,14%	96,50%

CURVA ABC							
PM CRICIÚMA						PROJETO DE ENGENHARIA	
Referente: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta						Data base: Outubro/2025 sem desoneração	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	% ACUMULADO
PN_24	CAIXA DE PASSAGEM DE 65X41X80CM, SUBTERRÂNEA DE CONCRETO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO NODULAR 46X70CM 400KN	UN	10,00	R\$ 970,83	R\$ 9.708,30	0,13%	96,63%
4413984	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	1.684,90	R\$ 5,72	R\$ 9.637,63	0,13%	96,76%
PN_23	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO 2 e de 1 ½EM AÇO GALVANIZADO	M	40,00	R\$ 236,97	R\$ 9.478,80	0,13%	96,89%
1600989	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	M³	16,00	R\$ 584,83	R\$ 9.357,28	0,13%	97,01%
2003411	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 110-26 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	10,00	R\$ 915,66	R\$ 9.156,60	0,12%	97,13%
5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	8.424,50	R\$ 1,03	R\$ 8.677,24	0,12%	97,25%
5213346	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	720,00	R\$ 11,28	R\$ 8.121,60	0,11%	97,36%
3713610	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	175,00	R\$ 45,87	R\$ 8.027,25	0,11%	97,47%
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	16,00	R\$ 490,01	R\$ 7.840,16	0,10%	97,57%
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	78,20	R\$ 99,95	R\$ 7.816,09	0,10%	97,68%
5212560	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	1.440,00	R\$ 5,39	R\$ 7.761,60	0,10%	97,78%
5212558	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R1 LADO 0,414 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	1.440,00	R\$ 5,14	R\$ 7.401,60	0,10%	97,88%
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M³	1.438,70	R\$ 4,81	R\$ 6.920,15	0,09%	97,97%
4915669	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	318,70	R\$ 21,07	R\$ 6.715,01	0,09%	98,06%
4415684	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM MUDAS EM SUPERFÍCIES PLANAS	M2	1.008,00	R\$ 6,52	R\$ 6.572,16	0,09%	98,15%
407743	TRELIÇA NERVURADA TRÊS BARRAS LONGITUDINAIS INTERLIGADAS POR DUAS DIAGONAIS SINUSOIDAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	417,30	R\$ 14,15	R\$ 5.904,80	0,08%	98,23%
5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	667,00	R\$ 8,62	R\$ 5.749,54	0,08%	98,30%
PN_28	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=10M, COM SUPORTE PARA 2 LUMINÁRIAS EM AÇO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 2.833,34	R\$ 5.666,68	0,08%	98,38%
5212556	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2.160,00	R\$ 2,61	R\$ 5.637,60	0,08%	98,46%
903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M³	45,10	R\$ 122,98	R\$ 5.546,40	0,07%	98,53%
5502161	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	726,00	R\$ 7,43	R\$ 5.394,18	0,07%	98,60%
PN_20	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PMBL 04 - BSTC D=0,60M H=1,50M	UN	3,00	R\$ 1.681,06	R\$ 5.043,18	0,07%	98,67%
PN_25	FITA DE ADVERTÊNCIA PARA ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	155,00	R\$ 32,29	R\$ 5.004,95	0,07%	98,74%

CURVA ABC							
PM CRICIÚMA						PROJETO DE ENGENHARIA	
Referente: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta						Data base: Outubro/2025 sem desoneração	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	% ACUMULADO
5213838	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	720,00	R\$ 6,87	R\$ 4.946,40	0,07%	98,80%
4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	6.020,80	R\$ 0,79	R\$ 4.756,43	0,06%	98,87%
PN_22	BARREIRA DE SILTAGEM	M	250,00	R\$ 18,77	R\$ 4.692,50	0,06%	98,93%
5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,00	R\$ 365,02	R\$ 4.380,24	0,06%	98,99%
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	138,00	R\$ 30,43	R\$ 4.199,34	0,06%	99,04%
0804377A	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° -BNA0 01	UN	2,00	R\$ 2.072,63	R\$ 4.145,26	0,06%	99,10%
2003642	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 2.020,24	R\$ 4.040,48	0,05%	99,15%
2003644	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 1.988,21	R\$ 3.976,42	0,05%	99,21%
PN_04	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PMBL 01 -BSTC D=0,40m H=1,00m	UN	3,00	R\$ 1.175,77	R\$ 3.527,31	0,05%	99,25%
4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	6.210,80	R\$ 0,55	R\$ 3.415,94	0,05%	99,30%
2003181	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 04 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	3,00	R\$ 1.031,66	R\$ 3.094,98	0,04%	99,34%
1600896	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M2	130,00	R\$ 23,42	R\$ 3.044,60	0,04%	99,38%
3713690	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	R\$ 647,03	R\$ 2.588,12	0,03%	99,41%
5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	316,00	R\$ 7,46	R\$ 2.357,36	0,03%	99,45%
ANP_02	Transporte de Emulsão p/ Imprimação	T	7,80	R\$ 290,40	R\$ 2.265,12	0,03%	99,48%
5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00	R\$ 365,06	R\$ 2.190,36	0,03%	99,51%
PN_36	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 362,35	R\$ 2.174,10	0,03%	99,53%
5502135	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	289,00	R\$ 7,32	R\$ 2.115,48	0,03%	99,56%
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	3,50	R\$ 518,13	R\$ 1.813,46	0,02%	99,59%
PN_40	CINTA CIRCULAR 280MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 299,10	R\$ 1.794,60	0,02%	99,61%
PN_39	CINTA CIRCULAR 270MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 296,09	R\$ 1.776,54	0,02%	99,64%
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	60,00	R\$ 27,50	R\$ 1.650,00	0,02%	99,66%
5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 549,90	R\$ 1.649,70	0,02%	99,68%
5501701	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	24,00	R\$ 67,34	R\$ 1.616,16	0,02%	99,70%

CURVA ABC							
PM CRICIÚMA						PROJETO DE ENGENHARIA	
Referente: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta						Data base: Outubro/2025 sem desoneração	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	% ACUMULADO
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	192,00	R\$ 7,47	R\$ 1.434,24	0,02%	99,72%
92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,00	R\$ 110,25	R\$ 1.323,00	0,02%	99,74%
ANP_04	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-1C	T	2,80	R\$ 456,62	R\$ 1.278,54	0,02%	99,75%
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	78,00	R\$ 16,17	R\$ 1.261,26	0,02%	99,77%
PN_35	CAIXA PARA MEDIDOR EM POSTE COM LENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 621,26	R\$ 1.242,52	0,02%	99,79%
2006408	DRENO DE PVC D = 75 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R\$ 101,63	R\$ 1.219,56	0,02%	99,80%
5213848	LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	720,00	R\$ 1,55	R\$ 1.116,00	0,01%	99,82%
5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 365,10	R\$ 1.095,30	0,01%	99,83%
4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M³	37,30	R\$ 29,19	R\$ 1.088,79	0,01%	99,85%
5213477	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	5,00	R\$ 214,90	R\$ 1.074,50	0,01%	99,86%
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	R\$ 104,01	R\$ 1.040,10	0,01%	99,88%
4805754	COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	96,00	R\$ 10,71	R\$ 1.028,16	0,01%	99,89%
804061	BOCA DE BSTC D = 0,40 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	2,00	R\$ 454,67	R\$ 909,34	0,01%	99,90%
5502136	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHÃO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	97,00	R\$ 8,29	R\$ 804,13	0,01%	99,91%
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	16,00	R\$ 45,12	R\$ 721,92	0,01%	99,92%
2003767	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	7,30	R\$ 83,29	R\$ 608,02	0,01%	99,93%
97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 202,47	R\$ 607,41	0,01%	99,94%
5501702	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	UN	3,00	R\$ 168,35	R\$ 505,05	0,01%	99,95%
PN_26	CONECTOR CUNHA DE COBRE ESTANHADO TIPO III	UN	24,00	R\$ 19,80	R\$ 475,20	0,01%	99,95%
5219615	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00	R\$ 47,00	R\$ 470,00	0,01%	99,96%
104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	20,00	R\$ 17,67	R\$ 353,40	0,00%	99,96%

CURVA ABC							
PM CRICIÚMA						PROJETO DE ENGENHARIA	
Referente: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta						Data base: Outubro/2025 sem desoneração	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	% ACUMULADO
PN_33	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	6,00	R\$ 49,53	R\$ 297,18	0,00%	99,97%
PN_38	CONECTOR PERFURANTE 16-70 X 1,5-10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 23,94	R\$ 287,28	0,00%	99,97%
1600966	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO	M	225,00	R\$ 1,10	R\$ 247,50	0,00%	99,97%
PN_32	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO 2" EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 118,17	R\$ 236,34	0,00%	99,98%
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	48,00	R\$ 4,69	R\$ 225,12	0,00%	99,98%
PN_37	TERMINAL METALICO A PRESSAO 1 CABO, PARA CABOS DE 4 A 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 18,31	R\$ 219,72	0,00%	99,98%
PN_29	TERMINAL SAPATA 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 21,17	R\$ 211,70	0,00%	99,99%
PN_02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DELINEADOR REFLETIVO PARA DEFENSA	und	10,00	R\$ 20,49	R\$ 204,90	0,00%	99,99%
106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 95,28	R\$ 190,56	0,00%	99,99%
91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,00	R\$ 19,66	R\$ 157,28	0,00%	99,99%
PN_34	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 39,11	R\$ 156,44	0,00%	100,00%
PN_31	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO 2" EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 50,24	R\$ 100,48	0,00%	100,00%
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 29,93	R\$ 59,86	0,00%	100,00%
PN_30	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 29,07	R\$ 58,14	0,00%	100,00%
1107896	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,10	R\$ 562,73	R\$ 56,27	0,00%	100,00%
3106121	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,20	R\$ 132,21	R\$ 26,44	0,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 7.483.407,97</b>	<b>100,00%</b>	<b>-</b>

#### **3.1.4 Cronograma Físico – Financeiro**

3 - ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00%	50,00%											50,00%
		<b>R\$ 208.428,86</b>	R\$ 104.214,43											R\$ 104.214,43
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	100,00%	100,00%											
		<b>R\$ 85.829,90</b>	R\$ 85.829,90											
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	2,99%	6,46%	7,57%	9,21%	9,60%	8,83%	9,31%	8,93%	10,50%	10,18%	10,63%	5,80%
		<b>R\$ 673.454,72</b>	R\$ 20.113,30	R\$ 43.511,43	R\$ 50.960,23	R\$ 62.045,77	R\$ 64.656,14	R\$ 59.435,40	R\$ 62.669,72	R\$ 60.135,16	R\$ 70.699,46	R\$ 68.553,73	R\$ 71.613,95	R\$ 39.060,43
4	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	100,00%	5,00%	5,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
		<b>R\$ 255.549,60</b>	R\$ 12.777,48	R\$ 12.777,48	R\$ 22.999,46	R\$ 22.999,46	R\$ 22.999,46	R\$ 22.999,46	R\$ 22.999,46	R\$ 22.999,46	R\$ 22.999,46	R\$ 22.999,46	R\$ 22.999,46	R\$ 22.999,46
5	TERRAPLENAGEM	100,00%												
		<b>R\$ 527.919,23</b>		R\$ 52.791,92	R\$ 79.187,88	R\$ 105.583,85	R\$ 131.979,81	R\$ 79.187,88	R\$ 79.187,88					
6	PAVIMENTAÇÃO	100,00%				10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	
		<b>R\$ 857.006,03</b>				R\$ 85.700,60	R\$ 85.700,60	R\$ 85.700,60	R\$ 85.700,60	R\$ 171.401,21	R\$ 171.401,21	R\$ 85.700,60	R\$ 85.700,60	
7	DRENAGEM	100,00%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%
		<b>R\$ 654.106,78</b>			R\$ 65.410,68	R\$ 65.410,68	R\$ 65.410,68	R\$ 65.410,68	R\$ 98.116,02	R\$ 65.410,68	R\$ 65.410,68	R\$ 65.410,68	R\$ 65.410,68	R\$ 32.705,34
8	OBRAS COMPLEMENTARES	100,00%		5,00%							20,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		<b>R\$ 534.129,99</b>		R\$ 26.706,50							R\$ 106.826,00	R\$ 133.532,50	R\$ 133.532,50	R\$ 133.532,50
9	SINALIZAÇÃO DEFINITIVA	100,00%												
		<b>R\$ 116.812,06</b>										R\$ 35.043,62	R\$ 40.884,22	R\$ 40.884,22
10	OBRA DE ARTE ESPECIAL	100,00%		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
		<b>R\$ 3.477.102,86</b>		R\$ 347.710,29	R\$ 347.710,29	R\$ 347.710,29	R\$ 347.710,29	R\$ 347.710,29	R\$ 347.710,29	R\$ 347.710,29	R\$ 347.710,29	R\$ 347.710,29	R\$ 347.710,29	
11	MEIO AMBIENTE E PAISAGISMO	100,00%	5,00%							5,00%	5,00%	25,00%	30,00%	30,00%
		<b>R\$ 11.264,66</b>	R\$ 563,23							R\$ 563,23	R\$ 563,23	R\$ 2.816,17	R\$ 3.379,40	R\$ 3.379,40
12	ILUMINAÇÃO	100,00%											30,00%	70,00%
		<b>R\$ 81.803,28</b>											R\$ 24.540,98	R\$ 57.262,30
	<b>TOTAL POR MÊS</b>		R\$ 223.498,34	R\$ 483.497,62	R\$ 566.268,54	R\$ 689.450,65	R\$ 718.456,98	R\$ 660.444,32	R\$ 696.383,97	R\$ 668.220,03	R\$ 785.610,33	R\$ 761.767,04	R\$ 795.772,08	R\$ 434.038,08
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>R\$ 7.483.407,97</b>	R\$ 223.498,34	R\$ 706.995,96	R\$ 1.273.264,50	R\$ 1.962.715,15	R\$ 2.681.172,13	R\$ 3.341.616,45	R\$ 4.038.000,42	R\$ 4.706.220,45	R\$ 5.491.830,77	R\$ 6.253.597,81	R\$ 7.049.369,89	R\$ 7.483.407,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA

Referente:	Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta	Data base: Outubro/2025 (sem desoneração)
------------	---	---

### 3.1.5 Metodologia

A metodologia adotada para a elaboração do orçamento do referido projeto é do DNIT, de acordo com o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, sendo utilizado a tabela referencial de preços do novo Sistema de Custos Referenciais de Obras - SICRO, e IS 15 – Elaboração de Projetos, de 20/12/2006, publicada no Boletim Administrativo nº 051, de 18/12/06 do DNIT.

Os preços utilizados neste orçamento referem-se a tabela referencial de preços do SICRO, do DNIT – Santa Catarina, data-base de Outubro/2025 não considerando a desoneração na mão de obra, disponibilizada pelo DNIT.

As principais características para fins de orçamento são:

- Natureza da obra: Construção Rodoviária (intervenção pontual) + OAE
- Porte: Pequeno;
- Extensão do segmento: 0,86km
- Prazo da obra: 12meses;
- Unidade da federação: Santa Catarina;
- Mês-base: Outubro/2025
- Origem areia: Comercial;
- Origem materiais britados: Comercial;
- Origem do concreto asfáltico: Comercial;
- Origem do concretos : Comercial (com exceção os fabricados em betoneira).

### 3.1.6 Administração Local

A administração local corresponde ao conjunto de gastos com pessoal, materiais e equipamentos indispensáveis ao apoio e à execução da obra.

Esta parcela foi calculada com base no Volume 07 do SICRO conforme exposto a seguir, visto ter sido excluída do cálculo de BDI.

A determinação da mão de obra ordinária média deu-se pela razão entre o total da mão de obra obtida através do COMPOR 90 decorrentes das quantidades dos serviços envolvidos na obra e o número de horas trabalhadas (182,49h/mês) durante o período da obra (12 meses).

**DADOS DA OBRA P/ CALCULO DA ADM LOCAL****Dados da obra:**

<b>Extensão (km):</b>	0,83
Cronograma de execução (ano)	1
Cronograma de execução (mês)- desconsiderando mob/desmob	10
<b>Relação Extensão/Cronograma</b>	<b>0,83</b>
<b>Natureza da Obra</b>	Construç.

**OBRA - construção rodoviária (intervenção pontual) + OAE**

<b>Porte:</b>	<b>Pequeno porte/ Intervenção Pontual</b>
Extensão (m):	0,83
Cronograma de execução (ano)	1
Cronograma de execução (mês)- desconsiderando mob/desmob	10
<b>Relação Extensão/Cronograma</b>	<b>0,83</b> km/ano

**Tabela 1 - Classificação das obras de construção e restauração rodoviária**

Natureza das obras	Porte da obra		
	Pequeno porte	Médio porte	Grande porte
Construção rodoviária	Até 15 km de pista simples por ano	De 15 a 30 km de pista simples por ano	Acima de 30 km de pista simples por ano
Restauração rodoviária	Até 20 km de pista simples por ano	De 20 a 40 km de pista simples por ano	Acima de 40 km de pista simples por ano

**Tabela 4 - Classificação das obras de intervenções pontuais**

Natureza das obras	Tipo da obra	
	Obras restritas	Obras contínuas
Intervenção pontual	Execução de serviços concentrada em uma única localidade, sem necessidade de deslocamento de pessoal ou equipamentos.	Execução de serviços ao longo de um segmento que necessite de deslocamento de pessoal e equipamentos, desde que não ultrapasse 5 km de pista simples ao ano.

**Tabela 2 - Classificação das obras de arte especiais**

Natureza das obras	Porte da obra		
	Pequeno porte	Médio porte	Grande porte
Construção de obras de arte especiais	Até 150 m de pista simples por ano	De 150 a 300 m de pista simples por ano	Acima de 300 m de pista simples por ano
Recuperação, reforço e alargamento de obras de arte especiais	Até 200 m de pista simples por ano	De 200 a 400 m de pista simples por ano	Acima de 400 m de pista simples por ano

Parcela Fixa Adm. Local - Intervenções pontuais						
Tabela 15 - Composição de custo da parcela fixa da administração local (mão de obra)						
item	Cód.	Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
<b>1.</b>	<b>Mão de Obra</b>					
<b>1.1</b>	<b>Gerência Técnica</b>					
<b>1.1.1</b>	<b>Geral</b>					
1.1.1.1	P9819	Engenheiro supervisor	mês	0,25	R\$ 27.871,20	R\$ 6.967,7998
1.1.1.2	P9840	Encarregado geral	mês	1,00	R\$ 12.140,16	R\$ 12.140,1565
<b>Subtotal do item 1.1.1</b>						<b>R\$ 19.107,9563</b>
<b>Total do item 1.1</b>						<b>R\$ 19.107,9563</b>
<b>1.2</b>	<b>Gerência Administrativa</b>					
1.2.2.2.	P9842	Faxineiro	mês		R\$ 4.137,32	R\$ -
<b>Quantidade total mão de obra parcela fixa</b>				<b>1,25</b>		
<b>Subtotal do item 1.2.2</b>						<b>R\$ -</b>
<b>Total do item 1.2</b>						<b>R\$ 19.107,9563</b>
<b>Total da Mão de Obra da Parcela Fixa</b>						<b>R\$ 38.215,9127</b>

Parcela Fixa Adm. Local - Intervenções Pontuais									
Tabela 15 - Composição de custo da parcela fixa da administração local (veículos)									
item	Cód.	Discriminação	Und	Quant.	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
<b>2.</b>	<b>Veículos</b>								
<b>2.1.</b>	<b>Gerência Técnica</b>								
<b>2.1.1.</b>	<b>Geral</b>								
2.1.1.1.	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1,25	44	176	R\$ 37,0054	R\$ 6,6176	R\$ 3.491,1690
<b>Subtotal do item 2.1.1</b>								<b>R\$</b>	<b>3.491,1690</b>
<b>Total dos Veículos da Parcela Fixa</b>								<b>R\$</b>	<b>3.491,1690</b>

## Parcela Vinculada Adm. Local - Topografia

Tabela 28 - Composição de custo da equipe de topografia

item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)		
<b>4.</b>	<b>Equipe de Produção de Topografia</b>								
<b>4.1</b>	<b>Mão de Obra</b>								
4.1.1	P9949	Topógrafo - mensalista	mês	1	R\$	7.235,0782	R\$	7.235,0782	
4.1.2	P9950	Auxiliar de topografia - mensalista	mês	2	R\$	5.178,9491	R\$	10.357,8982	
<b>Subtotal do item 3.1</b>							<b>R\$</b>	<b>17.592,9764</b>	
item	Código	Discriminação	Und	Quant	Utilização Produtiva	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo (R\$)	Custo Horário Improdutivo (R\$)	Custo Total (R\$)
<b>4.2.</b>	<b>Veículos</b>								
4.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	mês	1	44	176	R\$ 37,0054	R\$ 6,6176	R\$ 2.792,9352
<b>Subtotal do item 3.2</b>							<b>R\$</b>	<b>2.792,9352</b>	
<b>Total da Equipe de Produção de Topografia</b>							<b>R\$</b>	<b>20.385,9116</b>	

#### Parcela Variável Adm. Local - Acompanhamento das Frentes de Serviço

Não é prevista equipe de acompanhamento das frentes de serviço para empreendimentos classificados intervenções pontuais restritas. Uma vez que a execução dos serviços é concentrada em uma única localidade, o encarregado geral presente na parcela fixa da administração local é capaz de acompanhar a execução de todo o empreendimento.

**Parcela Variável Adm. Local - Controle Tecnológico**

**Tabela 31 - Composição de custo da equipe de controle tecnológico com veículo para obras de intervenções pontuais**

item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
<b>1.</b>		<b>Laboratório de Solos</b>	<b>(equipe x mês)</b>			
1.1.		Mão de Obra				
1.1.1	P9858	Laboratorista	mês	1	R\$ 7.031,1091	R\$ 7.031,1091
1.1.2	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	2	R\$ 5.269,9936	R\$ 10.539,9872
<b>Subtotal do item 1.1</b>						<b>R\$ 17.571,0963</b>
<b>Total da Equipe do Laboratório de Solos</b>						<b>R\$ 17.571,0963</b>

**Laboratórios de Solos**

**Equipes de laboratório de solos para terraplenagem**

item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	QE	ELS
<b>5.</b>		<b>Equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação</b>	<b>equipe x mês</b>			
5.1	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	316,00	165.000,00	0,0019
5.2	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	M3	667,00	24.300,00	0,0274
<b>Total de Equipes de Laboratório de Solos para Terraplenagem</b>						<b>0,0293</b>

**Equipes de laboratório de solos para pavimentação**

item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	QE	ELS
<b>6.</b>		<b>Equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação</b>	<b>equipe x mês</b>			
6.1	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M2	6.020,80	76.500,00	0,0787
6.2	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado - exceto material	M3	903,10	10.700,00	0,0844
6.3	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	1.204,20	25.600,00	0,0470
<b>Total de Equipes de Laboratório de Solos para Pavimentação</b>						<b>0,2101</b>

**Laboratórios de Asfalto**

**Equipes de laboratório de asfalto**

item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	QE	ELS
<b>7.</b>		<b>Equipes de Laboratório de Asfalto</b>	<b>equipe x mês</b>			
7.1	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m <sup>2</sup>	6.020,80	1.674.000,00	0,0036
7.2	4011353	Pintura de ligação	m <sup>2</sup>	6.210,80	1.906.000,00	0,0033
7.3	4011464	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - exceto massa comercial	T	745,30	6.100,00	0,1222
<b>Total de Equipes de Laboratório de Asfalto</b>						<b>0,1291</b>

**Parcela Variável Adm. Local - Controle Tecnológico**

**Laboratórios de Concreto para Obras Correntes**

**Equipes de laboratório de concreto para obras de arte correntes**

Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	ELU	ELS
<b>8.</b>	<b>Equipes de Laboratório de Concreto para OAC</b>		<b>equipe x mês</b>			
8.1	804013	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	320,00	0,00014	0,0448
8.2	PN_15	CORPO DE BSTC D = 0,40 M PA1 – BERÇO DE BRITA	M	202,00	0,00014	0,0283
8.3	804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	174,00	0,00020	0,0348
8.4	PN_19	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 – BERÇO DE BRITA	M	65,00	0,00020	0,0130
<b>Total de Equipes de Laboratório de Concreto</b>						<b>0,1209</b>

**Equipes de laboratório de concreto - drenagem, obras complementares e OAE**

Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	QE	ELS
<b>9.</b>	<b>Equipes de Laboratório de Concreto para Obras de Contensões e Obras de Arte Corrente</b>		<b>equipe x mês</b>			
9.1	1106050	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO USINA COMERCIAL	m <sup>3</sup>	26,00	1.000,00000	0,0260
9.2	1106088	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO USINA COMERCIAL – LANÇAMENTO MECÂNICO COM BOMBA REBOCÁVEL	m <sup>3</sup>	1368,70	1.000,00000	1,3687
9.3	1107896	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m <sup>3</sup>	0,10	1.000,00000	0,0001
9.4	1106088A	CONCRETO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO USINA COMERCIAL – LANÇAMENTO MECÂNICO COM BOMBA REBOCÁVEL	m <sup>3</sup>	59,30	1.000,00000	0,0593
<b>Total de Equipes de Laboratório de Concreto</b>						<b>1,4541</b>

**Total das Equipes de Controle Tecnológico**

Total de Equipes de Laboratório					1,9435
---------------------------------	--	--	--	--	--------

**Quantidade média de profissionais que constituem a parcela variável**

<b>Tipo de Equipe</b>	<b>Profissionais por equipe (unid/equipe)</b>	<b>Equipes dimensionadas (equipexmês)</b>	<b>Tempo de atuação (mês)</b>	<b>Quantidade média de profissionais (unid)</b>
Acompanhamento de frentes de serviço	-	-	-	-
Laboratório de solos	3,0	0,2394	1	0,72
Laboratório de asfaltos	3,0	0,1291	1	0,39
Laboratório de concreto	3,0	1,575	1	4,73
<b>Soma</b>				<b>5,83</b>
<b>Quantidade inteira de profissionais por mês da parcela variável</b>				<b>6,00</b>

**Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho**

<b>Código</b>	<b>Discriminação</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Qtd de func./mês</b>	<b>Qtd de funcionário</b>
P9801	AJUDANTE	h	9.325,6567	5,110	
P9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	30,9837	0,017	
P9805	ARMADOR	h	5.780,9230	3,168	
P9807	BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	3,7292	0,002	
P9808	CARPINTEIRO	h	3.505,6538	1,921	
P9810	ELETRICISTA	h	52,0255	0,029	
P9821	PEDREIRO	h	945,7648	0,518	
P9822	PINTOR	h	4,3360	0,002	
P9823	SERRALHEIRO	h	77,5113	0,042	
P9824	SERVENTE	h	15.206,8586	8,333	
P9825	SOLDADOR	h	0,3017	0,000	
P9830	MONTADOR	h	52,7482	0,029	
P9843	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	668,3774	0,366	
P9845	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	1.085,1052	0,595	
P9846	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	7,4829	0,004	
P9853	PRÉ-MARCADOR	h	9,7153	0,005	
P9866	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	1.745,9271	0,957	
P9871	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	489,0543	0,268	
<b>TOTAL</b>				<b>21,367</b>	<b>22</b>

\*Conforme Volume 8 de DNIT foi adotado o número de funcionários da mão de obra ordinária no mês de pico.

\*\* As quantidades zeradas serão necessárias em algum momento do período da obra

**Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho**

Tipo de Mão de Obra	Quantidade de profissionais (unid/mês)	Quantidade média de profissionais no ápice (und/mês)
Ordinária	22,00	30
Parcela fixa da administração local	1,25	2
Parcela vinculada da administração local	3,00	3
Parcela variável da administração local	6,00	8
<b>Total</b>		<b>43,00</b>

*(Alterado pela Portaria SSMT n.º 34, de 11 de dezembro de 1987)*

**DIMENSIONAMENTO DOS SESMT**

Grau de Risco	N.º de Empregados no estabelecimento	Técnicos							
		50 a 100	101 a 250	251 a 500	501 a 1.000	1.001 a 2.000	2.001 a 3.500	3.501 a 5.000	Acima de 5000 Para cada grupo De 4000 ou fração acima 2000**
1	Técnico Seg. do Trabalho				1	1	1	2	1
	Engenheiro de Seg. do Trabalho						1*	1	1*
	Aux. Enfermagem do Trabalho						1	1	1
	Enfermeiro do Trabalho							1*	
2	Técnico Seg. do Trabalho				1	1	2	5	1
	Engenheiro de Seg. do Trabalho					1*	1	1	1*
	Aux. Enfermagem do Trabalho					1	1	1	1
	Enfermeiro do Trabalho					1*	1	1	1
3	Técnico Seg. do Trabalho		1	2	3	4	6	8	3
	Engenheiro de Seg. do Trabalho				1*	1	1	2	1
	Aux. Enfermagem do Trabalho					1	2	1	1
	Enfermeiro do Trabalho							1	1
4	Técnico Seg. do Trabalho	1	2	3	4	5	8	10	3
	Engenheiro de Seg. do Trabalho		1*	1*	1	1	2	3	1
	Aux. Enfermagem do Trabalho				1	1	2	1	1
	Enfermeiro do Trabalho							1	
4	Médico do Trabalho		1*	1*	1	1	2	3	1

OBS.: Para empresas de grau de risco 4, a exigência de dimensionamento do SESMT começa a partir de 50 funcionários.

(\*) Tempo parcial (mínimo de três horas)  
 (\*\*) O dimensionamento total deverá ser feito levando-se em consideração o dimensionamento de faixas de 3501 a 5000 mais o dimensionamento do(s) grupo(s) de 4000 ou fração acima de 2000.

OBS: Hospitais, Ambulatórios, Maternidade, Casas de Saúde e Repouso, Clínicas e estabelecimentos similares com mais de 500 (quinhentos) empregados deverão contratar um Enfermeiro em tempo integral.

**Equipe da parcela vinculada de medicina e segurança do trabalho - intervenção pontual**

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
<b>5.</b>	<b>Setor de Medicina e Segurança do Trabalho</b>				
5.1	P9876 Técnico de segurança do trabalho	mês		R\$ 7.288,2697	R\$ -
<b>Total da Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho</b>					<b>R\$ -</b>



Data Base:

outubro/2025

item	Discriminação	Unidade	Quant.	Custo Unitário (R\$)		Custo Total (R\$)
<b>1.</b>	<b>Parcela Fixa</b>					
1.1.	Mão de Obra	mês	10	R\$ 38.215,9127	R\$	382.159,13
1.2.	Veículos	mês	10	R\$ 3.491,1690	R\$	34.911,69
<b>Subtotal do Item 1</b>						<b>R\$ 417.070,82</b>
<b>2.</b>	<b>Parcela Vinculada</b>					
2.1	Equipe de topografia	mês	1	R\$ 20.385,9116	R\$	20.385,91
2.2	Equipe de medicina e segurança do trabalho	mês		R\$ -	R\$	-
<b>Subtotal do Item 3</b>						<b>R\$ 20.385,91</b>
<b>3.</b>	<b>Parcela Variável</b>					
3.1	Laboratório de solos	equipe x mês	0,2394	R\$ 17.571,0963	R\$	4.206,52
3.2	Laboratório de asfalto	equipe x mês	0,1291	R\$ 17.571,0963	R\$	2.268,43
3.3	Laboratório de concreto	equipe x mês	1,575	R\$ 17.571,0963	R\$	27.674,48
<b>Subtotal do Item 5</b>						<b>R\$ 34.149,43</b>
<b>4.</b>	<b>Manutenção dos Canteiros de Obras e Acampamentos</b>					
4.1	Equipe de manutenção	mês	10	R\$ 617,7175	R\$	6.177,18
<b>Subtotal do Item 6</b>						<b>R\$ 6.177,18</b>
<b>Subtotal</b>						<b>R\$ 477.783,34</b>
<b>5.</b>	<b>Despesas Diversas</b>	%	10,00		R\$	47.778,33
<b>Total da Administração Local:</b>						<b>R\$ 525.561,67</b>
<b>BDI 28,14%</b>						<b>R\$ 147.893,05</b>
<b>Total da Administração Local (COM BDI):</b>						<b>R\$ 673.454,72</b>

### **3.1.7 Instalações de canteiros de obras, instalações industriais e alojamento de pessoal**

Prevê-se a instalação do canteiro de obras nas proximidades do PP, a ser construído sobre aterro mecânico.

Para o cálculo dos custos de instalações e manutenção de canteiros, instalações industriais e alojamentos, apresentado adiante, foi utilizado o índice médio de preços da construção do SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL – SINAPI – Santa Catarina **R\$ 2.273,15/m<sup>2</sup>**, publicado pelo IBGE para Outubro/2025 – sem desoneração.

A proposição de áreas que possam servir como canteiro de obras se deu através da disponibilidade de locais, assim como a proximidade às obras ou fontes de matérias relevantes.

A elaboração do custo do canteiro de obras se deu através do preconizado no manual do SICRO, em seu Volume 06, considerando o porte da obra = **PEQUENO/INTERVENÇÃO PONTUAL**, com instalações do tipo provisório e com containers.

### 3 - ORÇAMENTO



DADOS PRELIMINARES					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
<b>Dados Preliminares</b>		<b>Fonte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	
Unidade Federação		Local obra	SC	-	
Data-base		SICRO	Out/25	-	
Prazo execução		Cronograma	12	meses	
Porte da Obra		Volume 6 – Tabela 7	Intervenção pontual – obras restritas		
Mão de obra ordinária média		Administração Local	22	funcionários/mês	
Mão de obra parcela fixa administração local		Administração Local	1,25	NPF	
Mão de obra parcela vinculada administração local		Administração Local	3	funcionários/mês	
Mão de obra parcela variável administração local		Administração Local	6	funcionários/mês	
Coefficiente para determinação da quantidade máxima de funcionários/mês envolvidos no ápice do empreendimento		Volume 6 – Tabela 35	1,33	fator	
Número funcionários mão de obra ordinária no mês de pico		Volume 6	30	NMO	
Número de funcionários parcela variável no mês de pico		Volume 6	8	NPV	
Número de funcionários parcelas fixa e vinculada		Volume 6	5	NPFV	
Número máximo de funcionários		Volume 6	43	NMAX	
<b>FATOR MOBILIÁRIO E APARELHAGEM</b>					
Construção e restauração rodoviária de pequeno ou médio porte		Volume 6 – Tabela 35	1,05	k2	
<b>CUSTO MÉDIO DA CONSTRUÇÃO CIVIL (CMCC)</b>					
Outubro/2025 – sem desoneração		CBIC - SINAP/IBGE	R\$ 2.273,15	R\$	
<b>Quantidade de estruturas modulares para as instalações pro critério</b>					
<b>Instalação</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>Capacidade</b>	<b>Critério de ocupação</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Área coberta total (m²)</b>
Escritório/Seção Técnica	14,86	2 pessoas		1	14,86
Almoxarifado + depósito de cimento	14,86	1 pessoa + 120 sacos		1	14,86
Local para refeição	29,72	48 pessoas	50% do nº máximo de funcionários = 43/2 = 22	1	29,72
Cozinha	29,72	1 pessoa	Definido para 1 pessoa	1	29,72
Instalação sanitária e vestiário	14,86	20 pessoas	Parcela variável + mão de obra ordinária = 30 + 8 = 38	2	29,72
Guarita	7,44	1 pessoa	Definido para 1 pessoa	1	7,44
				<b>TOTAL</b>	<b>126,32</b>
<b>Áreas descobertas – AD</b>					
<b>Áreas</b>		<b>Fonte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	
Relação entre áreas cobertas edificadas e áreas totais dos terrenos		Volume 6 – Tabela 31	23,40	%	
Fator de equivalência de áreas totais do terreno (FEAT)		Item 3.2.3 – Volume 6	1,00	%	
<b>Área Total do Terreno (m²)</b>	$AT = \frac{AC}{RCT}$	$\frac{126,32}{23,40\%}$	<b>539,83</b>	m²	
<b>Áreas descobertas – AD</b>	$AD = AT - AC$		<b>413,51</b>	m²	
<b>Quantitativos e custos das estruturas modulares</b>					
<b>Tipo</b>	<b>Código SICRO</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Total (R\$)</b>	
Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	M0059	1,00	R\$ 58.445,5688	R\$ 58.445,5688	
Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	M0042	1,00	R\$ 37.197,5755	R\$ 37.197,5755	
Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	M0057	1,00	R\$ 115.345,0000	R\$ 115.345,0000	
Contêiner com janela e 2 banheiros - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	M0058	1,00	R\$ 120.360,0000	R\$ 120.360,0000	
Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	M0041	2,00	R\$ 76.821,0951	R\$ 153.642,1902	
Contêiner com 3 janelas para guarita - L = 2,44 m e C = 3,05 m (1/2 TEU)	M0071	1,00	R\$ 36.059,2162	R\$ 36.059,2162	
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 521.049,5507</b>	
<b>Cálculo do Custo de Instalação do Canteiro de Obras para Intervenções Pontuais</b>					
$CIP = \frac{P}{n} \times \left( k_2 \times \sum_{i=1}^n Q_{Ci} \times C_{Ci} \right) + AT \times FEAT \times CMCC$					
			<b>CIP=</b>	<b>R\$ 66.981,35</b>	
<b>BDI – SEM DESONERAÇÃO</b>				<b>28,14%</b>	
<b>CUSTO TOTAL CANTEIRO DE OBRAS COM BDI</b>				<b>R\$ 85.829,90</b>	

## ESTATÍSTICAS SELECIONADAS

SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
 Outubro/2025 considerando a desoneração da folha de pagamento de  
 empresas do setor da construção civil

ÁREAS GEOGRÁFICAS	CUSTOS MÉDIOS R\$/m <sup>2</sup>	NÚMEROS ÍNDICES Jun/94=100	VARIAÇÕES PERCENTUAIS		
			MENSAL	NO ANO	12 MESES
<b>BRASIL</b>	<b>1877,29</b>	<b>939,61</b>	<b>0,27</b>	<b>4,83</b>	<b>5,30</b>
<b>REGIÃO NORTE</b>	<b>1939,00</b>	<b>966,08</b>	<b>0,95</b>	<b>4,37</b>	<b>4,83</b>
Rondônia	2081,87	1160,98	0,64	4,96	5,65
Acre	2127,94	1129,15	0,09	7,88	8,78
Amazonas	1889,50	924,91	0,19	3,60	3,59
Roraima	2037,95	846,36	0,16	2,42	2,94
Para	1909,38	915,46	1,84	4,23	4,89
Amapá	1909,61	927,61	0,06	6,64	7,62
Tocantins	1931,05	1015,30	0,85	2,77	2,37
<b>REGIÃO NORDESTE</b>	<b>1749,43</b>	<b>945,24</b>	<b>0,27</b>	<b>5,14</b>	<b>5,54</b>
Maranhão	1821,43	959,78	0,53	4,62	5,42
Piauí	1763,16	1171,88	0,06	4,01	6,41
Ceara	1780,81	1028,73	0,50	7,04	7,15
Rio Grande do Norte	1746,64	880,60	0,12	3,68	4,13
Paraíba	1834,45	1014,46	0,91	6,22	6,87
Pernambuco	1672,62	893,98	0,02	4,48	4,72
Alagoas	1717,72	857,93	0,15	6,74	7,55
Sergipe	1668,42	886,43	0,34	4,61	4,78
Bahia	1732,87	917,35	0,05	4,58	4,57
<b>REGIÃO SUDESTE</b>	<b>1917,58</b>	<b>918,02</b>	<b>0,15</b>	<b>4,39</b>	<b>4,92</b>
Minas Gerais	1752,26	964,31	0,20	3,98	4,57
Espírito Santo	1703,26	945,20	0,57	4,70	5,43
Rio de Janeiro	2064,59	941,07	0,29	4,68	5,01
São Paulo	1975,44	891,88	0,04	4,45	5,03
<b>REGIÃO SUL</b>	<b>2012,55</b>	<b>962,60</b>	<b>0,20</b>	<b>5,26</b>	<b>5,83</b>
Paraná	2033,15	972,17	0,37	5,83	6,64
Santa Catarina	2119,45	1147,45	0,07	4,44	4,88
Rio Grande do Sul	1874,95	850,74	0,01	5,12	5,40
<b>REGIÃO CENTRO-OESTE</b>	<b>1902,37</b>	<b>970,94</b>	<b>0,21</b>	<b>5,71</b>	<b>6,08</b>
Mato Grosso do Sul	1819,29	855,87	0,08	4,65	4,49
Mato Grosso	1988,19	1133,93	0,19	7,29	7,96
Goiás	1845,29	974,77	0,43	4,91	5,44
Distrito Federal	1924,24	850,02	0,02	5,30	5,42

FONTE: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Índices de Preços.

### **3.1.8 Mobilização e desmobilização**

A partir da relação de equipamentos necessários à execução da obra calcula-se a mobilização de equipamentos.

A determinação da quantidade de equipamentos deu-se pela razão entre o total da de horas produtivas obtida através do COMPOR 90 decorrentes das quantidades dos serviços envolvidos na obra e o número de horas trabalhadas (220h/mês) durante o período da obra (12 meses).

No cálculo da mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoal considerou-se a distância do local de instalação do canteiro de obras a partir da capital mais próxima (Florianópolis/SC) até obra na cidade de Criciúma/SC.

Esta parcela foi calculada com base no Volume 08 do SICRO, conforme exposto a seguir.

CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO								
							Santa Catarina - Outubro/2025 (sem desoneração)	
DMT (km) - Capital mais próxima até o Canteiro							Florianópolis/SC	204,00
Velocidade Média de Transporte (km/h) - Pavimentado								60,00
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								
Equipamentos de grande porte								
Equipamentos	Nome	DM (km)	QUANTIDADE	K	FU	Transporte	CH Transporte	Custo de Mobilização
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	204,00	1,00	1	1,0	E9041	398,72	R\$ 1.355,64
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal	204,00	1,00	2	1,0	E9665	425,23	R\$ 2.891,60
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	204,00	1,00	1	1,0	E9082	396,86	R\$ 1.349,31
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	204,00	1,00	1	1,0	E9094	2.377,53	R\$ 8.083,61
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	204,00	1,00	1	1,0	E9506	199,58	R\$ 678,56
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	204,00	1,00	1	1,0	E9509	335,40	R\$ 1.140,38
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	204,00	1,00	2	0,5	E9665	425,23	R\$ 1.445,80
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	204,00	1,00	2	1,0	E9666	473,08	R\$ 3.216,93
E9524	Motoniveladora - 93 kW	204,00	1,00	2	1,0	E9665	425,23	R\$ 2.891,60
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	204,00	1,00	2	1,0	E9665	425,23	R\$ 2.891,60
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	204,00	1,00	2	0,5	E9666	473,08	R\$ 1.608,47
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	204,00	1,00	2	0,5	E9018	563,92	R\$ 1.917,34
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	204,00	1,00	2	1,0	E9018	563,92	R\$ 3.834,67
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	204,00	1,00	2	0,5	E9018	563,92	R\$ 1.917,34
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	204,00	1,00	2	1,0	E9665	425,23	R\$ 2.891,60
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	204,00	1,00	1	1,0	E9571	359,75	R\$ 1.223,14
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	204,00	1,00	2	0,5	E9665	425,23	R\$ 1.445,80
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	204,00	1,00	1	1,0	E9579	309,48	R\$ 1.052,23
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	204,00	1,00	2	1,0	E9665	425,23	R\$ 2.891,60
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	204,00	1,00	1	1,0	E9592	282,40	R\$ 960,16
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	204,00	1,00	1	1,0	E9605	280,53	R\$ 953,79
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	204,00	1,00	2	0,5	E9665	425,23	R\$ 1.445,80
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	204,00	1,00	1	1,0	E9644	456,58	R\$ 1.552,36
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	204,00	1,00	1	1,0	E9645	690,02	R\$ 2.346,07
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	204,00	1,00	2	1,0	E9508	192,80	R\$ 1.311,06
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	204,00	1,00	1	1,0	E9667	323,27	R\$ 1.099,10
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	204,00	1,00	2	0,5	E9666	473,08	R\$ 1.608,47
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	204,00	1,00	2	0,5	E9666	473,08	R\$ 1.608,47
E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	204,00	1,00	1	1,0	E9686	322,42	R\$ 1.096,23
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	204,00	1,00	1	1,0	E9687	173,18	R\$ 588,80
E9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW	204,00	1,00	1	1,0	E9690	299,46	R\$ 1.018,16
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	204,00	1,00	2	0,5	E9666	473,08	R\$ 1.608,47
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	204,00	2,00	2	1,0	E9512	66,17	R\$ 899,97
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW	204,00	1,00	1	1,0	E9125	87,06	R\$ 296,00

CUSTO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO								
							Santa Catarina - Outubro/2025 (sem desoneração)	
DMT (km) - Capital mais próxima até o Canteiro							Florianópolis/SC	204,00
Velocidade Média de Transporte (km/h) - Pavimentado								60,00
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								
Equipamentos de grande porte								
Equipamentos	Nome	DM (km)	QUANTIDADE	K	FU	Transporte	CH Transporte	Custo de Mobilização
Equipamentos de pequeno porte								
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg		1,00					R\$ 0,00
E9011	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg		1,00					R\$ 0,00
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l		1,00					R\$ 0,00
E9066	Grupo gerador - 14 kVA		1,00					R\$ 0,00
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW		1,00					R\$ 0,00
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		1,00					R\$ 0,00
E9073	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW		1,00					R\$ 0,00
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional		1,00					R\$ 0,00
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")		1,00					R\$ 0,00
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		1,00					R\$ 0,00
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA		1,00					R\$ 0,00
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm		1,00					R\$ 0,00
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW		1,00					R\$ 0,00
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW		1,00					R\$ 0,00
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW		1,00					R\$ 0,00
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW		1,00			E9579/ E9667/		R\$ 0,00
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW		1,00			E9506/ E9672/		R\$ 0,00
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW		1,00			E9592/ E9687/		R\$ 0,00
E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW		1,00			E9686/ E9690		R\$ 0,00
E9643	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW		1,00					R\$ 0,00
E9646	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW		1,00					R\$ 0,00
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW		1,00					R\$ 0,00
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW		1,00					R\$ 0,00
E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm		1,00					R\$ 0,00
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW		1,00					R\$ 0,00
E9703	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW		1,00					
E9717	Máquina polícorde - 2,20 kW		1,00					
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t		1,00					
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min		1,00					
E9753	Grupo gerador - 23 kVA		1,00					R\$ 0,00
E9754	Grupo gerador - 68 kVA		1,00					R\$ 0,00
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA		1,00					R\$ 0,00
E9767	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW		1,00					R\$ 0,00
<b>CUSTO FINAL DA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>								<b>R\$ 63.120,08</b>
<b>CUSTO MOBILIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 63.120,08</b>
<b>CUSTO DESMOBILIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 63.120,08</b>
<b>CUSTO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 126.240,15</b>
<b>BDI - SEM DESONERAÇÃO</b>								<b>28,14%</b>
<b>CUSTO FINAL DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO</b>								<b>R\$ 161.764,13</b>

Memória de Cálculo - Equipamentos				
E9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL A BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E	H	43,4272240	1
E9011	CARRÃO MANUAL PARA CORTA PLATAFORMA DE 200 X 60 CM COM	H	1,0635400	1
E9041	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E	H	354,6328170	1
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	H	66,6946280	1
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	H	355,2480910	1
E9069	VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW	H	160,3233340	1
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80	H	366,3828290	1
E9073	BOMBA DE CONCRETO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - 74	H	57,3493970	1
E9076	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE	H	0,8829560	1
E9082	BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO	H	8,8348040	1
E9094	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE	H	23,1325300	1
E9506	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	H	27,0338510	1
E9507	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA	H	1,1264160	1
E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE	H	9,9383490	1
E9514	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO - 130 KW	H	22,2100030	1
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM	H	16,6131460	1
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24 )	H	10,1342450	1
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	H	55,1243770	1
E9521	GRUPO GERADOR - 3,2 KVA	H	0,1688960	1
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	H	12,8144310	1
E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA PÁ-	H	65,4961540	1
E9527	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG	H	34,2583080	1
E9530	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS	H	21,3881860	1
E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	H	355,2480910	1
E9540	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	H	13,5235570	1
E9541	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW	H	70,4663870	1
E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 97 KW	H	7,4829320	1
E9547	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	H	0,3016580	1
E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	H	19,8766990	1
E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	H	0,6366100	1
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	H	22,7476250	1
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	H	10,5374450	1
E9579	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	H	774,8341750	1
E9584	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,72 M³ - 113 KW	H	3,3219010	1
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	H	48,3767960	1
E9592	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	H	75,0536480	1
E9605	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	H	23,3168650	1
E9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	H	2,0371920	1
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	H	0,8488130	1
E9640	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW	H	69,1158840	1
E9642	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW	H	781,2301840	1
E9643	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM	H	0,1688960	1
E9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO -	H	2,7568460	1
E9645	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A	H	6,9585020	1
E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	H	34,2583080	1
E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	H	437,2201850	1
E9652	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 540,85 L/S (1.146 PCM) - 331,10 KW	H	674,6987950	1
E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	H	13,6025460	1
E9675	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	H	24,3575750	1
E9677	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG COM	H	69,1158840	1

<b>Memória de Cálculo - Equipamentos</b>				
E9686	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T E CARROCERIA DE 7 T - 136 KW	H	80,9343060	1
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	H	6,1392420	1
E9719	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	H	0,5317700	1
E9750	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN	H	34,0069500	1
E9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA	H	3,2218060	1
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	H	24,9583010	1

### **3.1.9 Custo horário de Equipamentos**

Para os custos de equipamentos foram utilizados os custos operacionais produtivos e improdutivos, conforme divulgado na tabela referencial de preços do SICRO, DNIT.

### **3.1.10 Custo horário de Mão-de-Obra**

Para os custos de mão-de-obra foram utilizados os do SICRO, DNIT.

### **3.1.11 Custo unitário de Materiais**

Na obtenção dos custos unitários de materiais, foram utilizados os consumos específicos no projeto e os custos unitários de aquisição de cada tipo de material conforme apresentado na tabela referencial do SICRO, DNIT.

O fornecimento e transporte dos materiais pétreos e das areias até a obra é de origem comercial, com custo de cotações (binômio aquisição + transporte).

### **3.1.12 Custo unitário de transporte**

Adotou-se, para determinação do Custo Unitário de Transporte, preferencialmente, os custos de momento de transporte divulgados na tabela SICRO DNIT. Com exceção os indicados nas cotações de determinados materiais, onde se computou o informado pelo fornecedor ou considerando os valores indicados do SICRO, quando informado FOB.

### **3.1.13 Custo de materiais betuminosos**

Nos serviços em que são utilizados materiais betuminosos, o fornecimento e o transporte dos ligantes foram considerados em separado, incluídos como itens de serviços no quadro de quantidades e demonstrativo de orçamento.

A metodologia de cálculo do custo de transporte dos materiais asfálticos é integrante da Portaria 1.977 de 25 de outubro de 2017 – DNIT.

O preço dos materiais betuminosos foi elaborado na data base de Dezembro/2024.

- **Custos de aquisição de materiais betuminosos:**

São os valores unitários fornecidos pela ANP – Agência Nacional de Petróleo e os cálculos estão detalhados devido a localização das refinarias/distribuidores próximas aos locais da obra, conforme planilhas a seguir.

### 3 – ORÇAMENTO

PREÇOS DE AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS ASFÁLTICOS											
Fonte: ANP- Agência Nacional de Petróleo Portaria DNIT: 1.977 - 25 de outubro de 2017								Data base: <b>Outubro/2025</b> BDI (Sem desoneração): 15,00% BDI (Com desoneração): 18,67%			
MATERIAL BETUMINOSO		LOCALIDADE	ORIGEM	PREÇO ANP	ICMS	PIS/Pasep	CONFINS	PREÇO AQUISIÇÃO	PREÇO AQUISIÇÃO COM IMPOSTOS E BDI		Origem Preços ANP
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							COM IMPOSTOS	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
M1943	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Araucária/PR	REPAR	R\$ 3.505,24	17,00%	0,65%	3,00%	R\$ 4.383,17	R\$ 5.040,65	R\$ 5.201,51	Paraná
		Canoas/RS	REFAP	R\$ 3.584,09	17,00%	0,65%	3,00%	R\$ 4.481,77	R\$ 5.154,04	R\$ 5.318,52	Rio Grande do Sul
		Mauá/SP	RECAP	R\$ 3.470,41	17,00%	0,65%	3,00%	R\$ 4.339,61	R\$ 4.990,55	R\$ 5.149,82	São Paulo
MATERIAL BETUMINOSO		LOCALIDADE	ORIGEM	PREÇO ANP	ICMS	PIS/Pasep	CONFINS	PREÇO AQUISIÇÃO	PREÇO AQUISIÇÃO COM IMPOSTOS E BDI		Origem Preços ANP
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							COM IMPOSTOS	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
M2092	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Araucária/PR	Greca Asfaltos - Araucária/PR	R\$ 2.526,17	17,00%	0,65%	3,00%	R\$ 3.158,88	R\$ 3.632,71	R\$ 3.748,64	Paraná
		Canoas/RS	Stratura Asfaltos	R\$ 2.536,46	17,00%	0,65%	3,00%	R\$ 3.171,74	R\$ 3.647,50	R\$ 3.763,90	Rio Grande do Sul
		Guarulhos/SP	Greca - Guarulhos/SP	R\$ 2.298,37	17,00%	0,65%	3,00%	R\$ 2.874,02	R\$ 3.305,12	R\$ 3.410,60	São Paulo
M1946	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Araucária/PR	Greca Asfaltos - Araucária/PR	R\$ 2.540,95	17,00%	0,65%	3,00%	R\$ 3.177,36	R\$ 3.653,96	R\$ 3.770,57	Paraná
		Canoas/RS	Stratura Asfaltos	R\$ 2.696,38	17,00%	0,65%	3,00%	R\$ 3.371,72	R\$ 3.877,48	R\$ 4.001,22	Rio Grande do Sul
		Guarulhos/SP	Greca - Guarulhos/SP	R\$ 3.225,90	17,00%	0,65%	3,00%	R\$ 4.033,86	R\$ 4.638,94	R\$ 4.786,98	São Paulo
<p>Observações:</p> <p>1) Portaria 1.977 de 25 de outubro de 2017, art. 2º – Os produtos asfálticos terão seus preços de referência para aquisição definidos em função do acompanhamento de distribuição de asfaltos realizados pela ANP em seu endereço eletrônico, por unidade de federação, acrescidos das respectivas alíquotas de ICMS, PIS/Pasep, COFINS e BDI diferenciado, função este da desoneração da mão de obra e da eventual inclusão da parcela de Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta – CPRB.</p> <p>1.1) OFÍCIO-CIRCULAR Nº 3784/2025/ACE - DPP/DPP/DNIT SEDE - Exclusão do ICMS da base de cálculo do PIS/COFINS - adotada a nova expressão ajustada para fins de definição do preço de referência de aquisição dos materiais betuminosos, nos termos do art. 2º da Portaria DNIT nº 1.977/2017, que reproduz os efeitos da decisão do STF, no âmbito da RE 574.706 (Tema 069).</p> <p>2) Portaria 1.977 de 25 de outubro de 2017, art. 4º – A origem do cimento asfáltico de petróleo e do asfalto diluído de petróleo será definida no local das refinarias da Petrobrás ou nas capitais das unidades de federação com divulgação de preços na base da ANP. No caso das emulsões asfálticas e dos asfaltos modificados, a origem destes materiais será definida nas bases de industrialização.</p> <p>3) Para os preços de aquisição foi pesquisada a tabela atualizada em 23/01/2026 disponibilizada no site da ANP</p> <p>4) BDI diferenciado com atualização da parcela de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB, conforme Ofício-Circular nº 185/2026 (SEI DNIT nº 23528014) de 14/01/2026</p>											

### 3 – ORÇAMENTO

CUSTO DO TRANSPORTE DOS MATERIAIS ASFÁLTICOS								
EQUAÇÕES TARIFÁRIAS CONSTANTES NA PORTARIA 1.977 DE 25 DE OUTUBRO DE 2017 (MÊS BASE: JULHO/2014)								
<b>Custo Direto do Transporte:</b>								
Parcela fixa	R\$ 26,939							
Rodovia Pavimentada	R\$ 0,253	x	DMT	x	ICMS	x	BDI	+ PEDÁGIO
Rodovia em Revestimento Primário	R\$ 0,299	x	DMT	x	ICMS	x	BDI	
Rodovia em Leito Natural	R\$ 0,412	x	DMT	x	ICMS	x	BDI	
ÍNDICE DE ATUALIZAÇÃO PARA DA DATA BASE DO ORÇAMENTO								
Mês base orçamento:	Outubro/2025							
Índice Pavimentação (equação):	270,237							
Índice Pavimentação (orçamento):	590,239							
IFGV:	2,1842							
CUSTO DO TRANSPORTE								
$\text{Custo do Transporte} = \frac{\text{Custo Direto} \times \text{índice de Atualização FGV}}{1 - \left(\frac{\text{ICMS}}{100}\right)}$								

Observações:

1) Portaria 1.977 de 25 de outubro de 2017, art. 3º, § 1º – As novas equações tarifárias têm como referência o mês-base de julho de 2014 e incluem todos os custos diretos envolvidos com o transporte de produtos asfálticos, excetuando-se ICMS, BDI diferenciado, conforme preconizado no Memorando Circular nº 02/2012-DIREX, e eventuais despesas relacionadas ao pagamento de pedágio em rodovias concessionadas.

### 3 – ORÇAMENTO

PEDÁGIOS			
TARIFAS DE PEDÁGIOS			
Localização	Concessionária	Tarifa Praticada Por Eixo	Tarifa Total (6 eixos) - IDA
BR-376/PR - km 635,5 (P01)	Arteris - Litoral Sul	R\$ 5,70	R\$ 34,20
BR-101/SC - km 1,3 (P02)	Arteris - Litoral Sul	R\$ 5,70	R\$ 34,20
BR-101/SC - km 79,3 (P03)	Arteris - Litoral Sul	R\$ 5,70	R\$ 34,20
BR-101/SC - km 157,4 (P04)	Arteris - Litoral Sul	R\$ 5,70	R\$ 34,20
BR-101/SC - km 243 (P05)	Arteris - Litoral Sul	R\$ 5,70	R\$ 34,20
BR-116 - km 298,8 - Praça São Lourenço da Serra	Arteris - Régis Bittencourt	R\$ 4,10	R\$ 24,60
BR-116 - km 370,4 - Praça Miracatu	Arteris - Régis Bittencourt	R\$ 4,10	R\$ 24,60
BR-116 - km 426,6 - Praça Juquiá	Arteris - Régis Bittencourt	R\$ 4,10	R\$ 24,60
BR-116 - km 485,7 - Praça Cajati	Arteris - Régis Bittencourt	R\$ 4,10	R\$ 24,60
BR-116 - km 542,9 - Praça Barra do Turvo	Arteris - Régis Bittencourt	R\$ 4,10	R\$ 24,60
BR-116 - km 57,2 - Praça Campina Grande do Sul	Arteris - Régis Bittencourt	R\$ 4,10	R\$ 24,60
BR/101/SC - km 457,5	CCR - Via Costeira	R\$ 2,40	R\$ 14,40
BR/101/SC - km 404,5	CCR - Via Costeira	R\$ 2,40	R\$ 14,40
BR/101/SC - km 344,7	CCR - Via Costeira	R\$ 2,40	R\$ 14,40
BR/101/SC - km 298,6	CCR - Via Costeira	R\$ 2,40	R\$ 14,40
BR-290/RS - km 77 (P03)	CCR - Via Sul	R\$ 5,50	R\$ 33,00
BR-290/RS - km 19 (P02)	CCR - Via Sul	R\$ 5,50	R\$ 33,00
BR/101/RS - km 35,2 (P01)	CCR - Via Sul	R\$ 5,50	R\$ 33,00
SP-021 - km 25,36 - Praça Régis Bittencourt	Rodoanel Oeste	R\$ 3,50	R\$ 21,00
SP-021 - km 50,00	SP Mar	R\$ 5,40	R\$ 32,40
SP-280 - km 18,0 - Praça Osasco	ViaOeste	R\$ 5,90	R\$ 35,40

\* Considerado caminhão com 6 eixos - 3S3

\*\* Preços praticados em Outubro/2025

Arteris - Litoral Sul; Arteris - Régis Bittencourt; CCR - Via Costeira; CCR - Via Sul

<https://www.gov.br/antt/pt-br/assuntos/rodovias/concessionarias/lista-de-concessoes>

SP Mar

<https://www.spmar.com.br/web/pedagios/tarifas-de-pedagio/>

Rodoanel Oeste

<https://rodovias.motiva.com.br/rodoanel/servicos/calcular-pedagio/>

Via Oeste

<https://rodovias.motiva.com.br/viaoeste/noticias/2024-06/novas-tarifas-de-pedagio-passam-a-vigorar--a-partir-das-0h-de-se/>

### 3 – ORÇAMENTO

CUSTO COM PEDÁGIO					
Fonte	Origem	Destino	Local/Praça do Pedágio	Tarifa p/ 6 eixos - IDA	Tarifa Total (data-base: Outubro/2025)
Greca / Paraná	Araucária/PR	Criciúma/SC	BR-376/PR - km 635,5 (P01)	R\$ 34,20	199,80
			BR-101/SC - km 1,3 (P02)	R\$ 34,20	
			BR-101/SC - km 79,3 (P03)	R\$ 34,20	
			BR-101/SC - km 157,4 (P04)	R\$ 34,20	
			BR-101/SC - km 243 (P05)	R\$ 34,20	
			BR/101/SC - km 298,6	R\$ 14,40	
Stratura	Canoas/RS	Criciúma/SC	BR/101/SC - km 344,7	R\$ 14,40	R\$ 127,80
			BR-290/RS - km 77 (P03)	R\$ 33,00	
			BR-290/RS - km 19 (P02)	R\$ 33,00	
			BR/101/RS - km 35,2 (P01)	R\$ 33,00	
			BR/101/SC - km 457,5	R\$ 14,40	
Greca / São Paulo	Guarulhos/SP	Criciúma/SC	BR/101/SC - km 404,5	R\$ 14,40	R\$ 403,80
			SP-280 - km 18,0 - Praça Osasco	R\$ 35,40	
			SP-021 - km 25,36 - Praça Régis Bittencourt	R\$ 21,00	
			BR-116 - km 298,8 - Praça São Lourenço da Serra	R\$ 24,60	
			BR-116 - km 370,4 - Praça Miracatu	R\$ 24,60	
			BR-116 - km 426,6 - Praça Juquiá	R\$ 24,60	
			BR-116 - km 485,7 - Praça Cajati	R\$ 24,60	
			BR-116 - km 542,9 - Praça Barra do Turvo	R\$ 24,60	
			BR-116 - km 57,2 - Praça Campina Grande do Sul	R\$ 24,60	
			BR-376/PR - km 635,5 (P01)	R\$ 34,20	
			BR-101/SC - km 1,3 (P02)	R\$ 34,20	
			BR-101/SC - km 79,3 (P03)	R\$ 34,20	
			BR-101/SC - km 157,4 (P04)	R\$ 34,20	
			BR-101/SC - km 243 (P05)	R\$ 34,20	
			BR/101/SC - km 298,6	R\$ 14,40	
			BR/101/SC - km 344,7	R\$ 14,40	
			REPAR	Araucária/PR	
BR-101/SC - km 1,3 (P02)	R\$ 34,20				
BR-101/SC - km 79,3 (P03)	R\$ 34,20				
BR-101/SC - km 157,4 (P04)	R\$ 34,20				
BR-101/SC - km 243 (P05)	R\$ 34,20				
BR/101/SC - km 298,6	R\$ 14,40				
BR/101/SC - km 344,7	R\$ 14,40				

### 3 – ORÇAMENTO

CUSTO COM PEDÁGIO					
Fonte	Origem	Destino	Local/Praça do Pedágio	Tarifa p/ 6 eixos - IDA	Tarifa Total (data-base: Outubro/2025)
REFAP	Canoas/RS	Criciúma/SC	BR-290/RS - km 77 (P03)	R\$ 33,00	R\$ 127,80
			BR-290/RS - km 19 (P02)	R\$ 33,00	
			BR/101/RS - km 35,2 (P01)	R\$ 33,00	
			BR/101/SC - km 457,5	R\$ 14,40	
			BR/101/SC - km 404,5	R\$ 14,40	
RECAP	Mauá/SP	Criciúma/SC	SP-021 - km 50,00	R\$ 32,40	R\$ 379,80
			BR-116 - km 298,8 - Praça São Lourenço da Serra	R\$ 24,60	
			BR-116 - km 370,4 - Praça Miracatu	R\$ 24,60	
			BR-116 - km 426,6 - Praça Juquiá	R\$ 24,60	
			BR-116 - km 485,7 - Praça Cajati	R\$ 24,60	
			BR-116 - km 542,9 - Praça Barra do Turvo	R\$ 24,60	
			BR-116 - km 57,2 - Praça Campina Grande do Sul	R\$ 24,60	
			BR-376/PR - km 635,5 (P01)	R\$ 34,20	
			BR-101/SC - km 1,3 (P02)	R\$ 34,20	
			BR-101/SC - km 79,3 (P03)	R\$ 34,20	
			BR-101/SC - km 157,4 (P04)	R\$ 34,20	
			BR-101/SC - km 243 (P05)	R\$ 34,20	
			BR/101/SC - km 298,6	R\$ 14,40	
			BR/101/SC - km 344,7	R\$ 14,40	

Considerando que a capacidade por caminhão é de (T):

28

Conforme Nota Técnica nº 02/2015 - CCR/CGCIT/DIREX, o transporte dos materiais betuminosos é realizado através de:

- Cavalo mecânico 6 x 2 com eixo dianteiro simples e conjunto de eixos traseiros em tandem duplo;

- Tanque aquecido isotérmico em aço carbono revestido em inox de 31.000l, com suspensão tandem de 3 eixos, limitado operacionalmente a 90% da capacidade nominal, o que resulta em aproximadamente 28 toneladas.

Além disso, deve-se atentar para o preconizado na Lei nº 13.103/2015, em seu Art. 17 prevê que os veículos de transporte de cargas que circulam vazios não pagarão taxas de pedágios sobre os eixos que mantiverem suspensos.

Portanto, na ida será considerado o custo de caminhão com 6 (seis) eixos e na volta o custo com 4 (quatro) eixos, devido 2 (dois) eixos estarem suspensos.

Fonte	Custo do pedágio por tonelada (R\$/ton)
Greca / Paraná	R\$ 7,14
Stratura	R\$ 4,56
Greca / São Paulo	R\$ 14,42
REPAR	R\$ 7,14
REFAP	R\$ 4,56
RECAP	R\$ 13,56

### 3 – ORÇAMENTO

TRANSPORTE À QUENTE														
MATERIAL BETUMINOSO		LOCALIDADE	ORIGEM	DMT (ORIGEM - USINA)			CUSTO DIRETO (R\$/TON)	CUSTO DIRETO REAJUSTADO (R\$/TON)	ICMS	CUSTO DIRETO REAJUSTADO C/ ICMS (R\$/TON)	CUSTO PEDÁGIOS (R\$/TON)	PREÇO TOTAL DE TRANSPORTE	PREÇO TOTAL DE TRANSPORTE	PREÇO TOTAL DE TRANSPORTE
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			PAV	NPAV	LN						(SEM BDI)	(SEM DESONERAÇÃO)	(COM DESONERAÇÃO)
M1943	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Araucária/PR	REPAR	489,60			150,81	329,39	17,00%	396,86	7,14	404,00	464,60	479,43
		Canoas/RS	REFAP	273,20			96,06	209,81	17,00%	252,78	4,56	257,34	295,94	305,39
		Mauá/SP	RECAP	918,60			259,34	566,46	17,00%	682,48	13,56	696,04	800,45	825,99
TRANSPORTE À FRIO														
MATERIAL BETUMINOSO		LOCALIDADE	ORIGEM	DMT (ORIGEM - USINA)			CUSTO DIRETO (R\$/TON)	CUSTO DIRETO REAJUSTADO (R\$/TON)	ICMS	CUSTO DIRETO REAJUSTADO C/ ICMS (R\$/TON)	CUSTO PEDÁGIOS (R\$/TON)	PREÇO TOTAL DE TRANSPORTE	PREÇO TOTAL DE TRANSPORTE	PREÇO TOTAL DE TRANSPORTE
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			PAV	NPAV	LN						(SEM BDI)	(SEM DESONERAÇÃO)	(COM DESONERAÇÃO)
M2092	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Araucária/PR	Greca Asfaltos - Araucária/PR	489,90			150,88	329,56	17,00%	397,06	0,00	397,06	456,62	471,19
		Canoas/RS	Stratura Asfaltos	272,80			95,96	209,59	17,00%	252,52	0,00	252,52	290,40	299,67
		Guarulhos/SP	Greca - Guarulhos/SP	909,00			256,92	561,16	17,00%	676,09	0,00	676,09	777,50	802,32
M1946	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Araucária/PR	Greca Asfaltos - Araucária/PR	489,90			150,88	329,56	17,00%	397,06	0,00	397,06	456,62	471,19
		Canoas/RS	Stratura Asfaltos	272,80			95,96	209,59	17,00%	252,52	0,00	252,52	290,40	299,67
		Guarulhos/SP	Greca - Guarulhos/SP	909,00			256,92	561,16	17,00%	676,09	0,00	676,09	777,50	802,32

### 3 – ORÇAMENTO

#### Binômio “aquisição+transporte”:

Devido a análise da condição mais favorável em função do binômio “aquisição+transporte”, Art. 5º da referida portaria, serão indicados para este projeto os materiais asfálticos destacados abaixo. Também atendem a tabela denominada “Relação de distribuidoras de asfalto autorizadas ao exercício da atividade”, publicada pela ANP.

BINÔMIO "AQUISIÇÃO+TRANSPORTE"							
						Data base: Outubro/2025	
MATERIAL BETUMINOSO		LOCALIDADE	ORIGEM	PREÇO AQUISIÇÃO	PREÇO TRANSPORTE + PEDÁGIOS	PREÇO AQUISIÇÃO E TRANSPORTE COM BDI	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			COM IMPOSTOS	COM ICMS	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
M1943	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Araucária/PR	REPAR	R\$ 4.383,17	R\$ 404,00	R\$ 5.505,25	R\$ 5.680,94
		<b>Canoas/RS</b>	<b>REFAP</b>	<b>R\$ 4.481,77</b>	<b>R\$ 257,34</b>	<b>R\$ 5.449,98</b>	<b>R\$ 5.623,91</b>
		Mauá/SP	RECAP	R\$ 4.339,61	R\$ 696,04	R\$ 5.791,00	R\$ 5.975,81
M2092	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Araucária/PR	Greca Asfaltos - Araucária/PR	R\$ 3.158,88	R\$ 397,06	R\$ 4.089,33	R\$ 4.219,83
		<b>Canoas/RS</b>	<b>Stratura Asfaltos</b>	<b>R\$ 3.171,74</b>	<b>R\$ 252,52</b>	<b>R\$ 3.937,90</b>	<b>R\$ 4.063,57</b>
		Guarulhos/SP	Greca - Guarulhos/SP	R\$ 2.874,02	R\$ 676,09	R\$ 4.082,62	R\$ 4.212,92
M1946	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	<b>Araucária/PR</b>	<b>Greca Asfaltos - Araucária/PR</b>	<b>R\$ 3.177,36</b>	<b>R\$ 397,06</b>	<b>R\$ 4.110,58</b>	<b>R\$ 4.241,76</b>
		Canoas/RS	Stratura Asfaltos	R\$ 3.371,72	R\$ 252,52	R\$ 4.167,88	R\$ 4.300,89
		Guarulhos/SP	Greca - Guarulhos/SP	R\$ 4.033,86	R\$ 676,09	R\$ 5.416,44	R\$ 5.589,30

Observações:

1) Portaria 1.977 de 25 de outubro de 2017, art. 5º – Os preços de referência dos produtos asfálticos serão definidos por meio da realização de estudo comparativo com, pelo menos, 3 (três) origens diferentes e com maior proximidade em relação a localização da obra, respeitando-se as premissas definidas no Artigo 4º e adotando-se como referência a condição mais vantajosa ao enário em função do binômio “aquisição+transporte”.

### **3.1.14 Custo de Unitário Total**

O custo unitário total resultou da soma dos custos parciais componentes. Não foram considerados interferências em decorrência de fatores climáticos, logística, e de seu processo executivo.

### **3.1.15 Fator de Influência de Chuvas**

O SICRO propõem um fator de influência de chuvas – FIC a ser aplicado sobre o custo unitário de execução (mão de obra e equipamentos) das composições de custos principais, dos serviços auxiliares e dos transportes.

Para o orçamento em questão adotaram-se os fatores referencias do SICRO.

### **3.1.16 Fator de Interferência do Tráfego**

O fator de interferência do tráfego é aplicado apenas sobre o custo unitário de execução de alguns serviços, de forma a equilibrar eventuais perdas de produção dos serviços quando influenciados por volumes de tráfego e/ou proximidades da obra a perímetros urbanos.

Para o orçamento em questão não foi adotado FIT.

### **3.1.17 Bonificação**

A taxa de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) calculada para este orçamento, tem por base o item 14 do Volume 01 – Metodologia e Conceitos (Manual de Custos de Infraestrutura e Transportes – SICRO) e Ofício-Circular nº 4706/2025 (SEI DNIT nº 21705904) de 12/07/2025.

As intervenções previstas nesse projeto enquadram-se como construção rodoviária, resultando no seguinte BDI para a modalidade “sem desoneração”.

O BDI diferenciado segue conforme Memorando Circular nº 12/2012 – DIREX, publicado pelo DNIT em 09/03/12, Memorando Circular nº 1274/2017 – DIREX, de 24/11/17 e Memorando Circular nº 03/2016 – DIREX de 02/02/19, sendo de **15,00%** para esta modalidade.

**Metodologia de Cálculo de Acordo com o Manual do SICRO - Volume 1 - Item 14**  
**Ofício-Circular nº 4706/2025 (SEI DNIT nº 21705904) de 12/07/2025**

<b>Cálculo do BDI SEM a desoneração na Mão de Obra</b>			
<b>Descrição da Parcela</b>		<b>Construção e Restauração Rodoviária</b>	
		<b>Pequeno Porte</b>	
<b>Despesas Indiretas</b>		<b>% sobre o PV</b>	<b>% sobre o CD</b>
Administração central	Variável - f (CD)	4,69	6,00
Despesas Financeiras	1,17 % (PV-Lucro)	1,08	1,38
Seguros e Garantias Contratuais	0,25 % do PV	0,25	0,32
Riscos	0,50 % do PV	0,50	0,64
<b>Subtotal 1</b>		<b>6,51</b>	<b>8,34</b>
<b>Benefícios</b>		<b>% sobre o PV</b>	<b>% sobre o CD</b>
Lucro	Variável - f (CD)	7,80	10,00
<b>Subtotal 2</b>		<b>7,80</b>	<b>10,00</b>
<b>Tributos</b>		<b>% sobre o PV</b>	<b>% sobre o CD</b>
PIS	0,65 % do PV	0,65	0,83
COFINS	3,00 % do PV	3,00	3,84
ISSQN	4 % do PV	4,00	5,13
<b>Subtotal 1</b>		<b>7,65</b>	<b>9,80</b>
<b>BDI (%)</b>		<b>21,96</b>	<b>28,14</b>

A relação do BDI (PV) para o BDI (CD) é que obtida através do somatório dos dois ser igual à 100%

78,04  
100,00

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

SELIC (Junho/2025) = 15.00% a.a.

DF =  $[(1+SELIC)^{(1/12)}-1]$  sobre (PV - Lucro), o que resulta em DF = 1,17% sobre (PV - Lucro)

## 3.1.18 Distâncias Médias de Transportes

O quadro resumo das distâncias de transportes é:

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE								
SERVIÇO	JAZIDAS	PERCURSO		TRANSPORTE			MEMÓRIA DE CÁLCULO	
		ORIGEM	DESTINO	P	RP	LN		TOTAL
Extensão total do trecho				0,85			0,85	=(1,56272-1)+(2,01841-2)+(3,26852-3)
Município de Florianópolis até Canteiro				204,00			204,00	ver trajeto figuras Google Earth
GERAL	Cimento, Aço, Madeiras, Tubos de concreto e outros	Canteiro	Pista	0,42			0,42	=(1,56272-1)+(2,01841-2)+(3,26852-3))/2
	Demolições	Pista	Bota-fora	4,30			4,30	patio usina de prefeitura
	Areia	Areal Comercial	Canteiro	35,60	1,50		37,10	JR Construções -Bairro Olho d' Água, cidade de Jaguaruna/SC.
		Areal Comercial	Pista	36,02	1,50		37,52	= 35,6 + 0,42
	Brita 0, 1, 2, 4, Rachão, Pedrisco e Pó de Pedra	Pedreira Comercial	Canteiro	21,00			21,00	Cedro Mineração
		Pedreira Comercial	Pista	21,42			21,42	= 21 + 0,42
TERRAPLENAGEM	Areia para aterro	Areal Comercial	Pista	26,70			26,70	Areal Mussulini
	Rachão	Pedreira Comercial	Pista	21,42			21,42	= 21 +0,42 (Cedro)
	Massa Asfáltica	Usina	Pista	21,42			21,42	= 21 +0,42 (Cedro)
PAVIMENTAÇÃO	Brita 0, 2, 4, Rachão, Pedrisco, Pó de Pedra e Brita Graduada	Pedreira Comercial	Canteiro	21,00			21,00	Cedro
		Pedreira Comercial	Pista	21,42			21,42	= 21 + 0,42
	Fresagem / Removido*	Pista	Bota-fora	9,70			9,70	patio usina de prefeitura
	CAP 50/70	Refinaria	Canteiro	273,20			273,20	Canoas/RS - Ver trajeto figuras Rotas Brasil apresentadas no cálculo dos Materiais Betuminosos
	EAI	Distribuidora	Canteiro	272,80			272,80	Canoas/RS - Ver trajeto figuras Rotas Brasil apresentadas no cálculo dos Materiais Betuminosos
	RR-1C	Distribuidora	Canteiro	489,90			489,90	Araucária/PR - Ver trajeto figuras Rotas Brasil apresentadas no cálculo dos Materiais Betuminosos

P= Rodovia Pavimentada  
 RP = Revestimento Primário  
 LN = Leito Natural

**3.1.19 Pesquisa de Mercado**

Foram realizadas cotações para os materiais pétreos e areais, bem como para os não constantes nas tabelas de referência. E também foram realizadas cotações para os insumos mais representativos da curva abc de insumos.

Nas tabelas a seguir apresentam-se as pesquisas de mercado realizadas.

PESQUISA DE MERCADO PARA MATERIAIS																								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID.	PREÇO (R\$)	PREÇO REAJUSTADO C/ TRANSP. (R\$)	PREÇO TRANSPORTE				DMT (KM)		PREÇO REAJUSTADO (R\$)	ÍNDICE	IFGV	IFGV (MÊS COTAÇÃO)	FGV da COTAÇÃO	MÊS IFGV DISPONÍVEL	DATA DA COTAÇÃO	Cotação (R\$)	Fonte do Preço - Fornecedor	Observações				
			Outubro/2025	Outubro/2025	TOTAL (R\$)	Consumo (ton)	SICRO	R\$	SICRO	R\$	PAV										NPAV	Outubro/2025		
<b>MATERIAIS - COTAÇÕES</b>																								
M1968	DEFENSA METÁLICA SEMIMALEVEL SIMPLES	UNID	775,8020	1.432,2498																				
				<b>775,8020</b>																				
				1.253,2186																				
				1.411,2998	113,2200	0,30000	5914614	R\$ 1,85	5914599	R\$ 2,26	204,00000													
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II 32 - SACO	KG	0,6577	0,9149																				
				<b>0,6577</b>																				
				0,6691																				
				0,8009	0,1489	0,00100	5914479	R\$ 0,73	5914464	R\$ 0,89	204,00000													
M2163	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,40 M	M	89,5550	188,0656																				
				378,1212																				
				<b>89,5550</b>																				
				89,5550																				
M2167	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,60 M	M	157,2188	181,1002																				
				174,1348																				
				198,0161																				
				<b>157,2188</b>																				
DELINEADOR	DELINEADOR REFLETIVO PARA DEFENSA METÁLICA	UND	13,9468	15,8509																				
				<b>13,9468</b>																				
				44,8610																				
				48,6501																				
M0081	AREIA PARA ATERRO	M3	57,7261	58,0765	40,0890	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	32,20000													
				<b>57,7261</b>	<b>32,7435</b>	<b>1,50000</b>	<b>5914389</b>	<b>R\$ 0,83</b>	<b>5914374</b>	<b>R\$ 1,01</b>	<b>26,30000</b>													
				86,5666	46,5945	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	35,60000	1,50												
				385,9977	253,9800	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	204,00000													
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	96,3473	103,7726	40,0890	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	32,20000													
				122,1990	32,7435	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	26,30000													
				<b>96,3473</b>	<b>46,5945</b>	<b>1,50000</b>	<b>5914389</b>	<b>R\$ 0,83</b>	<b>5914374</b>	<b>R\$ 1,01</b>	<b>35,60000</b>	<b>1,50</b>												
				104,1423	36,4785	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	29,30000													
	403,6697	253,9800	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	204,00000																

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID.	PREÇO (R\$)	PREÇO REAJUSTADO C/ TRANSP. (R\$)	PREÇO TRANSPORTE				DMT (KM)		PREÇO REAJUSTADO (R\$)	ÍNDICE	IFGV	IFGV (MÊS COTAÇÃO)	FGV da COTAÇÃO	MÊS IFGV DISPONÍVEL	DATA DA COTAÇÃO	Cotação (R\$)	Fonte do Preço - Fornecedor	Observações		
			Outubro/2025	Outubro/2025	TOTAL (R\$)	Consumo (ton)	SICRO	R\$	SICRO	R\$	PAV		NPAV								Outubro/2025	Outubro/2025
M0191	BRITA 1	M3	95,6566	139,7467	41,0850	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	33,00000		98,6617	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 99,0000	SBM Rio Maior – riomaior@sbrmineracao.com.br	insumo FOB
				126,1762	27,5145	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	22,10000		98,6617	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 99,0000	SBM Maracajá – maracaja@sbrmineracao.com.br	insumo FOB
				122,7323	37,2255	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	29,90000		85,5068	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 85,8000	Pedra Forte Mineração – Lucas Acaro Cirico	insumo FOB
				101,6785	21,9120	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	17,60000		79,7665	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 80,0400	Nunes – adm.britagem@construtoranunes.net	insumo FOB
				<b>95,6566</b>	<b>26,1450</b>	<b>1,50000</b>	<b>5914389</b>	<b>R\$ 0,83</b>	<b>5914374</b>	<b>R\$ 1,01</b>	<b>21,00000</b>		<b>69,5116</b>	<b>0,9966</b>	<b>590,239</b>	<b>592,263</b>	<b>Pavimentação</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>R\$ 69,7500</b>	<b>Cedro Mineração – wagner.lima@ccmin.com.br</b>	<b>insumo FOB</b>
				151,7932	61,7520	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	49,60000		90,0412	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 90,3500	Britafer - contato@britafer.com.br	insumo FOB
				391,3702	253,9800	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	204,00000		137,3902							Outubro/2025	R\$ 137,3902	Relatório sintético de Materiais Santa Catarina - Julho/2025
M0192	BRITA 2	M3	91,0225	139,7467	R\$ 41,09	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	33,00000		98,6617	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 99,0000	SBM Rio Maior – riomaior@sbrmineracao.com.br	insumo FOB
				126,1762	R\$ 27,51	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	22,10000		98,6617	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 99,0000	SBM Maracajá – maracaja@sbrmineracao.com.br	insumo FOB
				130,6252	R\$ 37,23	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	29,90000		93,3997	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 93,7200	Pedra Forte Mineração – Lucas Acaro Cirico	insumo FOB
				<b>91,0225</b>	<b>R\$ 26,15</b>	<b>1,50000</b>	<b>5914389</b>	<b>R\$ 0,83</b>	<b>5914374</b>	<b>R\$ 1,01</b>	<b>21,00000</b>		<b>64,8775</b>	<b>0,9966</b>	<b>590,239</b>	<b>592,263</b>	<b>Pavimentação</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>R\$ 65,1000</b>	<b>Cedro Mineração – wagner.lima@ccmin.com.br</b>	<b>insumo FOB</b>
				151,0757	R\$ 61,75	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	49,60000		89,3237	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 89,6300	Britafer - contato@britafer.com.br	insumo FOB
				382,2062	253,9800	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	204,00000		128,2262				Outubro/2025	R\$ 128,2262	Relatório sintético de Materiais Santa Catarina - Julho/2025	Adotado o município de Florianópolis/SC para calculo do binomio conforme Art. 10 da Instrução Normativa nº 10/2024		
M0808	BRITA 4	M3	83,2990	134,2655	41,0850	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	33,00000		93,1805	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 93,5000	SBM Rio Maior – riomaior@sbrmineracao.com.br	insumo FOB
				120,6950	27,5145	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	22,10000		93,1805	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 93,5000	SBM Maracajá – maracaja@sbrmineracao.com.br	insumo FOB
				126,0210	37,2255	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	29,90000		88,7955	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 89,1000	Pedra Forte Mineração – Lucas Acaro Cirico	insumo FOB
				103,2830	21,9120	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	17,60000		81,3710	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 81,6500	Nunes – adm.britagem@construtoranunes.net	insumo FOB
				<b>83,2990</b>	<b>26,1450</b>	<b>1,50000</b>	<b>5914389</b>	<b>R\$ 0,83</b>	<b>5914374</b>	<b>R\$ 1,01</b>	<b>21,00000</b>		<b>57,1540</b>	<b>0,9966</b>	<b>590,239</b>	<b>592,263</b>	<b>Pavimentação</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>R\$ 57,3500</b>	<b>Cedro Mineração – wagner.lima@ccmin.com.br</b>	<b>insumo FOB</b>
				133,5757	61,7520	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	49,60000		71,8237	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 72,0700	Britafer - contato@britafer.com.br	insumo FOB
								378,6904	253,9800	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	204,00000		124,7104				Outubro/2025	R\$ 124,7104
M1097	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO	M3	82,0533	126,7911	R\$ 41,09	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	33,00000		85,7061	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 86,0000	SBM Rio Maior – riomaior@sbrmineracao.com.br	insumo FOB
				113,2206	R\$ 27,51	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	22,10000		85,7061	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 86,0000	SBM Maracajá – maracaja@sbrmineracao.com.br	insumo FOB
				101,5190	R\$ 21,91	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	17,60000		79,6070	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 79,8800	Nunes – adm.britagem@construtoranunes.net	insumo FOB
				<b>82,0533</b>	<b>R\$ 26,15</b>	<b>1,50000</b>	<b>5914389</b>	<b>R\$ 0,83</b>	<b>5914374</b>	<b>R\$ 1,01</b>	<b>21,00000</b>		<b>55,9083</b>	<b>0,9966</b>	<b>590,239</b>	<b>592,263</b>	<b>Pavimentação</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>R\$ 56,1000</b>	<b>Cedro Mineração – wagner.lima@ccmin.com.br</b>	<b>insumo FOB</b>
				139,1865	R\$ 61,75	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	49,60000		77,4345	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 77,7000	Britafer - contato@britafer.com.br	insumo FOB
								377,2296	253,9800	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	204,00000		123,2496				Outubro/2025	R\$ 123,2496

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID.	PREÇO (R\$)	PREÇO REAJUSTADO C/ TRANSP. (R\$)	PREÇO TRANSPORTE				DMT (KM)		PREÇO REAJUSTADO (R\$)	ÍNDICE	IFGV	IFGV (MÊS COTAÇÃO)	FGV da COTAÇÃO	MÊS IFGV DISPONÍVEL	DATA DA COTAÇÃO	Cotação (R\$)	Fonte do Preço - Fornecedor	Observações				
			Outubro/2025	Outubro/2025	TOTAL (R\$)	Consumo (ton)	SICRO	R\$	SICRO	R\$	PAV										NPAV	Outubro/2025		
M1135	PÓ DE PEDRA	M3	110,8545	139,7467	R\$ 41,09	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	33,00000		98,6617	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 99,0000	SBM Rio Maior – riomaior@sbrmineracao.com.br	insumo FOB		
				126,1762	R\$ 27,51	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	22,10000		98,6617	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 99,0000	SBM Maracajá – maracaja@sbrmineracao.com.br	insumo FOB		
				144,5923	R\$ 37,23	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	29,90000		107,3668	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 107,7350	Pedra Forte Mineração – Lucas Acaro Cirico	insumo FOB		
				125,2975	R\$ 21,91	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	17,60000		103,3855	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 103,7400	Nunes – adm.britagem@construtoranunes.net	insumo FOB		
				<b>110,8545</b>	<b>R\$ 26,15</b>	<b>1,50000</b>	<b>5914389</b>	<b>R\$ 0,83</b>	<b>5914374</b>	<b>R\$ 1,01</b>	<b>21,00000</b>		<b>84,7095</b>	<b>0,9966</b>	<b>590,239</b>	<b>592,263</b>	<b>Pavimentação</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>R\$ 85,0000</b>	<b>Cedro Mineração – wagner.lima@ccmin.com.br</b>	<b>insumo FOB</b>		
				157,0552	R\$ 61,75	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	49,60000		95,3032	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 95,6300	Britafer – contato@britafer.com.br	insumo FOB		
				375,9654	253,9800	1,50000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	204,00000		121,9854								Outubro/2025	R\$ 121,9854	Relatório sintético de Materiais Santa Catarina - Julho/2025	Adotado o município de Florianópolis/SC para calculo do binômio conforme Art. 10 da Instrução Normativa nº 10/2024
M0785	MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL	T	166,9174	336,3306	27,3900	1,00000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	33,00000		308,9406	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 310,0000	SBM Rio Maior – riomaior@sbrmineracao.com.br	insumo FOB		
				327,2836	18,3430	1,00000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	22,10000		308,9406	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 310,0000	SBM Maracajá – maracaja@sbrmineracao.com.br	insumo FOB		
				336,6684	17,7620	1,00000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	21,40000		318,9064	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 320,0000	JR Construções – Rodovia Paulino Búrigo, nº 840, Vila Nova, Içara/SC	insumo FOB - Içara - SC, 88820-000, Brasil		
				<b>166,9174</b>	<b>17,4300</b>	<b>1,00000</b>	<b>5914389</b>	<b>R\$ 0,83</b>	<b>5914374</b>	<b>R\$ 1,01</b>	<b>21,00000</b>		<b>149,4874</b>	<b>0,9966</b>	<b>590,239</b>	<b>592,263</b>	<b>Pavimentação</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>R\$ 150,0000</b>	<b>Cedro Mineração – wagner.lima@ccmin.com.br</b>	<b>insumo FOB</b>		
				194,8078	41,1680	1,00000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	49,60000		153,6398	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 154,1667	Britafer – contato@britafer.com.br	insumo FOB		
6416040	USINAGEM DE BRITA GRADUADA BRITA COMERCIAL	M3	126,5436	183,3360	R\$ 60,26	2,20000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	33,00000		123,0780	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 123,5000	SBM Rio Maior – riomaior@sbrmineracao.com.br	insumo FOB		
				163,4326	R\$ 40,35	2,20000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	22,10000		123,0780	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 123,5000	SBM Maracajá – maracaja@sbrmineracao.com.br	insumo FOB		
				174,6358	R\$ 54,60	2,20000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	29,90000		120,0384	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 120,4500	Pedra Forte Mineração – Lucas Acaro Cirico	insumo FOB		
				138,6822	R\$ 32,14	2,20000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	17,60000		106,5446	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 106,9100	Nunes – adm.britagem@construtoranunes.net	insumo FOB		
				<b>126,5436</b>	<b>R\$ 38,35</b>	<b>2,20000</b>	<b>5914389</b>	<b>R\$ 0,83</b>	<b>5914374</b>	<b>R\$ 1,01</b>	<b>21,00000</b>		<b>88,1976</b>	<b>0,9966</b>	<b>590,239</b>	<b>592,263</b>	<b>Pavimentação</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>R\$ 88,5000</b>	<b>Cedro Mineração – wagner.lima@ccmin.com.br</b>	<b>insumo FOB</b>		
				203,4027	R\$ 90,57	2,20000	5914389	R\$ 0,83	5914374	R\$ 1,01	49,60000		112,8331	0,9966	590,239	592,263	Pavimentação	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 113,2200	Britafer – contato@britafer.com.br	insumo FOB		
				<b>482,6021</b>									<b>482,6021</b>	<b>0,9951</b>	<b>491,278</b>	<b>493,719</b>	<b>Drenagem</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>R\$ 485,0000</b>	<b>Engemix</b>	<b>insumo CIF</b>		
FCK20	CONCRETO FCK = 20 MPA - USINADO COMERCIAL	M3	482,6021	507,4785								CIF	507,4785	0,9951	491,278	493,719	Drenagem	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 510,0000	Traço Forte	insumo CIF		
				517,4291										CIF	517,4291	0,9951	491,278	493,719	Drenagem	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 520,0000	Concretar	insumo CIF
				507,4785										CIF	507,4785	0,9951	491,278	493,719	Drenagem	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 510,0000	Supermix	insumo CIF
				<b>507,4785</b>											<b>CIF</b>	<b>507,4785</b>	<b>0,9951</b>	<b>491,278</b>	<b>493,719</b>	<b>Drenagem</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>R\$ 510,0000</b>	<b>Engemix</b>
FCK30	CONCRETO FCK = 30 MPA - USINADO COMERCIAL	M3	507,4785	532,3549								CIF	532,3549	0,9951	491,278	493,719	Drenagem	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 535,0000	Traço Forte	insumo CIF		
				562,2066										CIF	562,2066	0,9951	491,278	493,719	Drenagem	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 565,0000	Concretar	insumo CIF
				527,3796										CIF	527,3796	0,9951	491,278	493,719	Drenagem	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 530,0000	Supermix	insumo CIF
				<b>537,3302</b>											<b>CIF</b>	<b>537,3302</b>	<b>0,9951</b>	<b>491,278</b>	<b>493,719</b>	<b>Drenagem</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>R\$ 540,0000</b>	<b>Engemix</b>
FCK40	CONCRETO FCK = 40 MPA - USINADO COMERCIAL	M3	537,3302	582,1077								CIF	582,1077	0,9951	491,278	493,719	Drenagem	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 585,0000	Traço Forte	insumo CIF		
				597,0335										CIF	597,0335	0,9951	491,278	493,719	Drenagem	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 600,0000	Concretar	insumo CIF
CAIXA	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 65X41X90CM PADRÃO CELESC	UND	106,9015	126,3065								CIF	126,3065	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 126,9900	Ricati Materiais Eletricos - (48) 98837-1599	insumo CIF		
				149,0932										CIF	149,0932	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 149,9000	Casa do Eletricista - (48) 99651-1367	insumo CIF
				<b>106,9015</b>											<b>CIF</b>	<b>106,9015</b>	<b>0,9946</b>	<b>167,061</b>	<b>167,965</b>	<b>Obras Complementares e Meio Ambiente</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>R\$ 107,4800</b>	<b>Premel Materiais Eletricos - (48) 3444-0021</b>
TAMPA	TAMPA DE FERRO FUNDIDO NODULAR 46X70CM 400KN	UND	621,6362	968,5888								CIF	968,5888	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 973,8300	Ricati Materiais Eletricos - (48) 98837-1599	insumo CIF		
				<b>621,6362</b>										<b>CIF</b>	<b>621,6362</b>	<b>0,9946</b>	<b>167,061</b>	<b>167,965</b>	<b>Obras Complementares e Meio Ambiente</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>R\$ 625,0000</b>	<b>Casa do Eletricista - (48) 99651-1367</b>	<b>insumo CIF</b>
				1.052,2958											CIF	1.052,2958	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 1.057,9900	Premel Materiais Eletricos - (48) 3444-0021
FITA	FITA DE ADVERTÊNCIA PARA ALTA TENSÃO	M	0,5769	0,9946								CIF	0,9946	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 1,0000	Ricati Materiais Eletricos - (48) 98837-1599	insumo CIF		
				1,4919										CIF	1,4919	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 1,5000	Casa do Eletricista - (48) 99651-1367	insumo CIF
				<b>0,5769</b>											<b>CIF</b>	<b>0,5769</b>	<b>0,9946</b>	<b>167,061</b>	<b>167,965</b>	<b>Obras Complementares e Meio Ambiente</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>R\$ 0,5800</b>	<b>Premel Materiais Eletricos - (48) 3444-0021</b>
CUNHA	CONECTOR CUNHA DE COBRE ESTANHADO TIPO III	UND	3,1032	13,0693								CIF	13,0693	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 13,1400	Ricati Materiais Eletricos - (48) 98837-1599	insumo CIF		
				5,7688										CIF	5,7688	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 5,8000	Casa do Eletricista - (48) 99651-1367	insumo CIF
				<b>3,1032</b>											<b>CIF</b>	<b>3,1032</b>	<b>0,9946</b>	<b>167,061</b>	<b>167,965</b>	<b>Obras Complementares e Meio Ambiente</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>R\$ 3,1200</b>	<b>Premel Materiais Eletricos - (48) 3444-0021</b>
POSTE	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTADO, H=10M	UND	1.885,9074	<b>1.885,9074</b>	<b>R\$ 10,45</b>	<b>0,07000</b>	<b>5914479</b>	<b>R\$ 0,73</b>	<b>5914464</b>	<b>R\$ 0,89</b>	<b>204,42000</b>		<b>1.875,4615</b>	<b>0,9946</b>	<b>167,061</b>	<b>167,965</b>	<b>Obras Complementares e Meio Ambiente</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>R\$ 1.885,6100</b>	<b>Metalsinter – Postes para iluminação publica</b>	<b>insumo CIF Florianópolis</b>		
				2.564,8914	R\$ 26,34	0,07000	5914479	R\$ 0,73	5914464	R\$ 0,89	515,42000		2.538,5534	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 2.552,2900	Technomast – Postes Urbanos	insumo FOB		
SUPORTE1	SUPORTE PARA 1 LUMINÁRIA EM AÇO	UND	56,3879	94,2102								CIF	94,2102	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 94,7200	Premel Materiais Eletricos - (48) 3444-0021	insumo CIF		
				68,1961	R\$ 0,25	0,00170	5914479	R\$ 0,73	5914464	R\$ 0,89	204,42000		67,9424	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 68,3100	Metalsinter – Postes para iluminação publica	insumo CIF Florianópolis		
				<b>56,3879</b>	<b>R\$ 0,64</b>	<b>0,00170</b>	<b>5914479</b>	<b>R\$ 0,73</b>	<b>5914464</b>	<b>R\$ 0,89</b>	<b>515,42000</b>		<b>55,7483</b>	<b>0,9946</b>	<b>167,061</b>									

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID.	PREÇO (R\$)	PREÇO REAJUSTADO C/ TRANSP. (R\$)	PREÇO TRANSPORTE						DMT (KM)		PREÇO REAJUSTADO (R\$)	ÍNDICE	IFGV	IFGV (MÊS COTAÇÃO)	FGV da COTAÇÃO	MÊS IFGV DISPONÍVEL	DATA DA COTAÇÃO	Cotação (R\$)	Fonte do Preço - Fornecedor	Observações
			Outubro/2025	Outubro/2025	TOTAL (R\$)	Consumo (ton)	SICRO	R\$	SICRO	R\$	PAV	NPAV	Outubro/2025		Outubro/2025							
SUPORTE2	SUPORTE PARA 2 LUMINÁRIAS EM AÇO	UND	74,3020	130,1656							CIF		130,1656	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 130,8700	Premel Materiais Eletricos - (48) 3444-0021	insumo CIF
				81,8522	R\$ 0,25	0,00170	5914479	R\$ 0,73	5914464	R\$ 0,89	204,42000		81,5985	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 82,0400	Metalsinter - Postes para iluminação pública	insumo CIF Florianópolis
				<b>74,3020</b>	<b>R\$ 0,64</b>	<b>0,00170</b>	<b>5914479</b>	<b>R\$ 0,73</b>	<b>5914464</b>	<b>R\$ 0,89</b>	<b>515,42000</b>		<b>73,6624</b>	<b>0,9946</b>	<b>167,061</b>	<b>167,965</b>	<b>Obras Complementares e Meio Ambiente</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>R\$ 74,0610</b>	<b>Technomast - Postes Urbanos</b>	<b>insumo FOB</b>
TERMINAL	TERMINAL SAPATA 10MM²	UND	4,1774	6,0771							CIF		6,0771	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 6,1100	Ricati Materiais Eletricos - (48) 98837-1599	insumo CIF
				4,5255									4,5255	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 4,5500	Casa do Eletricista - (48) 99651-1367	insumo CIF
				<b>4,1774</b>									<b>4,1774</b>	<b>0,9946</b>	<b>167,061</b>	<b>167,965</b>	<b>Obras Complementares e Meio Ambiente</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>R\$ 4,2000</b>	<b>Premel Materiais Eletricos - (48) 3444-0021</b>	<b>insumo CIF</b>
CABEÇOTE	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 2"	UND	10,3440	11,6868							CIF		11,6868	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 11,7500	Ricati Materiais Eletricos - (48) 98837-1599	insumo CIF
				<b>10,3440</b>									<b>10,3440</b>	<b>0,9946</b>	<b>167,061</b>	<b>167,965</b>	<b>Obras Complementares e Meio Ambiente</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>R\$ 10,4000</b>	<b>Casa do Eletricista - (48) 99651-1367</b>	<b>insumo CIF</b>
				14,2031									14,2031	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 14,2800	Premel Materiais Eletricos - (48) 3444-0021	insumo CIF
CURVA 90	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO 2" EM AÇO GALVANIZADO	UND	68,0319	<b>68,0319</b>							CIF		<b>68,0319</b>	<b>0,9946</b>	<b>167,061</b>	<b>167,965</b>	<b>Obras Complementares e Meio Ambiente</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>R\$ 68,4000</b>	<b>Premel Materiais Eletricos - (48) 3444-0021</b>	<b>insumo CIF</b>
				92,4796									92,4796	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 92,9800	Casa do Eletricista - (48) 99651-1367	insumo CIF
LUIVA	LUIVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UND	14,4617	<b>14,4617</b>							CIF		<b>14,4617</b>	<b>0,9946</b>	<b>167,061</b>	<b>167,965</b>	<b>Obras Complementares e Meio Ambiente</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>R\$ 14,5400</b>	<b>Premel Materiais Eletricos - (48) 3444-0021</b>	<b>insumo CIF</b>
				25,7606									25,7606	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 25,9000	Casa do Eletricista - (48) 99651-1367	insumo CIF
CONECTOR	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 2"	UND	18,1717	21,2848							CIF		21,2848	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 21,4000	Ricati Materiais Eletricos - (48) 98837-1599	insumo CIF
				<b>18,1717</b>									<b>18,1717</b>	<b>0,9946</b>	<b>167,061</b>	<b>167,965</b>	<b>Obras Complementares e Meio Ambiente</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>R\$ 18,2700</b>	<b>Premel Materiais Eletricos - (48) 3444-0021</b>	<b>insumo CIF</b>
CXMEDIDOR	CAIXA PARA MEDIDOR EM POSTE COM LENTE	UND	428,6008	<b>428,6008</b>							CIF		<b>428,6008</b>	<b>0,9946</b>	<b>167,061</b>	<b>167,965</b>	<b>Obras Complementares e Meio Ambiente</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>Dezembro/2025</b>	<b>R\$ 430,9200</b>	<b>Premel Materiais Eletricos - (48) 3444-0021</b>	insumo CIF

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNID.	PREÇO (R\$)	PREÇO REAJUSTADO C/ TRANSP. (R\$)	PREÇO TRANSPORTE					DMT (KM)		PREÇO REAJUSTADO (R\$)	ÍNDICE	IFGV	IFGV (MÊS COTAÇÃO)	FGV da COTAÇÃO	MÊS IFGV DISPONÍVEL	DATA DA COTAÇÃO	Cotação (R\$)	Fonte do Preço - Fornecedor	Observações		
			Outubro/2025	Outubro/2025	TOTAL (R\$)	Consumo (ton)	SICRO	R\$	SICRO	R\$	PAV	NPAV		Outubro/2025								Outubro/2025	
BRAÇO	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M	UND	179,2003	284,4010							CIF		284,4010	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 285,9400	Ricati Materiais Eletricos - (48) 98837-1599	insumo CIF	
				179,2003								CIF		179,2003	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 180,1700	Premel Materiais Eletricos - (48) 3444-0021	insumo CIF
IM4435	TERMINAL METALICO A PRESSAO 1 CABO, PARA CABOS DE 4 A 10 MM2	UND	1,9395	1,9395							CIF		1,9395	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 1,9500	Casa do Eletricista - (48) 99651-1367	insumo CIF	
PERFURANTE	CONECTOR PERFURANTE 16-70 X 1,5-10MMF	UND	6,3357	7,7580							CIF		7,7580	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 7,8000	Ricati Materiais Eletricos - (48) 98837-1599	insumo CIF	
				12,4327								CIF		12,4327	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 12,5000	Casa do Eletricista - (48) 99651-1367	insumo CIF
				6,3357								CIF		6,3357	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 6,3700	Premel Materiais Eletricos - (48) 3444-0021	insumo CIF
CINTA270	CINTA CIRCULAR 270MM	UND	37,1689	37,1689							CIF		37,1689	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 37,3700	Ricati Materiais Eletricos - (48) 98837-1599	insumo CIF	
				38,5414								CIF		38,5414	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 38,7500	Premel Materiais Eletricos - (48) 3444-0021	insumo CIF
CINTA280	CINTA CIRCULAR 280MM	UND	39,5162	42,4702							CIF		42,4702	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 42,7000	Ricati Materiais Eletricos - (48) 98837-1599	insumo CIF	
				39,5162								CIF		39,5162	0,9946	167,061	167,965	Obras Complementares e Meio Ambiente	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 39,7300	Premel Materiais Eletricos - (48) 3444-0021	insumo CIF
M0004	AÇO CA 50	KG	4,4895	4,4895							CIF		4,4895	0,9999	99,248	99,260	OAE c/aço	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 4,4900	Arcelor Mittal	insumo CIF	
				5,7193								CIF		5,7193	0,9999	99,248	99,260	OAE c/aço	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 5,7200	KNORR Representações	insumo CIF
				4,5494								CIF		4,5494	0,9999	99,248	99,260	OAE c/aço	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 4,5500	Giassi Distribuidora de ferragens e ferramentas	insumo CIF
M0156	BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM	UN	6,3286	6,3286							CIF		6,3286	0,9951	491,278	493,719	Drenagem	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 6,3600	MR Materiais de construção	insumo CIF	
				6,9554								CIF		6,9554	0,9951	491,278	493,719	Drenagem	Dezembro/2025	Dezembro/2025	R\$ 6,9900	Timaco - (48) 3437-2288	insumo CIF
44913	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO, MODELO RETANGULAR, PODOTÁTIL, DIRECIONAL E ALERTA, 20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	64,8111	64,8111							CIF		64,8111	0,9971	167,061	167,548	Obras Complementares e Meio Ambiente	Novembro/2025	Novembro/2025	R\$ 65,00	Zanelatto Artefatos de Cimento Ltda.	CIF	
				152,0567								CIF		152,0567	0,9971	167,061	167,548	Obras Complementares e Meio Ambiente	Novembro/2025	Novembro/2025	R\$ 152,50	Schmitt pré-moldados	CIF
				98,4630								CIF		98,4630	0,9971	167,061	167,548	Obras Complementares e Meio Ambiente	Novembro/2025	Novembro/2025	R\$ 98,75	SA Sul Artefatos de cimento	CIF
Referente:		Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta																					
																			PESQUISA DE MERCADO – MATERIAIS				
																			DATA DA PESQUISA:		Outubro/2025 (sem desoneração)		

CURVA ABC MATERIAIS							
PM CRICIÚMA						PROJETO DE ENGENHARIA	
Referente: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta						Data base: Outubro/2025 sem desoneração	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	% ACUMULADO
FCK30	CONCRETO FCK = 30 MPA - USINADO COMERCIAL	M3	1.368,70	R\$ 507,48	R\$ 694.585,82	28,30%	28,30%
M0004	AÇO CA 50 - COTAÇÃO	KG	70.306,23	R\$ 4,49	R\$ 315.639,80	12,86%	41,16%
M1097	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - COTAÇÃO	M³	3.501,86	R\$ 55,91	R\$ 195.782,99	7,98%	49,13%
M1943_A	Aquisição de Cimento Asfáltico de Petróleo - CAP 50/70	T	41,30	R\$ 4.481,77	R\$ 185.097,10	7,54%	56,67%
6416040-cotação	USINAGEM DE BRITA GRADUADA (usinagem comercial)	M3	903,10	R\$ 126,54	R\$ 114.281,53	4,66%	61,33%
M0785	Massa asfáltica comercial	t	745,30	R\$ 149,49	R\$ 111.412,96	4,54%	65,87%
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - COTAÇÃO	KG	132.620,85	R\$ 0,66	R\$ 87.224,73	3,55%	69,42%
M0808	BRITA 4 - COTAÇÃO	M³	1.517,29	R\$ 57,15	R\$ 86.719,31	3,53%	72,96%
M0156	BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM - COTAÇÃO	UN	7.493,17	R\$ 6,33	R\$ 47.421,27	1,93%	74,89%
M2163	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,40 M - COTAÇÃO	M	522,00	R\$ 89,56	R\$ 46.747,71	1,90%	76,79%
M2167	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,60 M - COTAÇÃO	M	239,00	R\$ 157,22	R\$ 37.575,29	1,53%	78,32%
FCK40	CONCRETO FCK = 40 MPA - USINADO COMERCIAL	M3	59,30	R\$ 537,33	R\$ 31.863,68	1,30%	79,62%
M0459	COMPENSADO PLASTIFICADO - E = 14 MM	M²	575,40	R\$ 50,85	R\$ 29.257,12	1,19%	80,81%
M1968	DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - COTAÇÃO	UN	36,00	R\$ 775,80	R\$ 27.928,87	1,14%	81,95%
M1971	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TIPO DUPLA ONDA COM LÂMINA ADICIONAL PARA BARREIRA RÍGIDA	UN	4,00	R\$ 6.742,36	R\$ 26.969,45	1,10%	83,05%
M0047	CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM	UN	240,12	R\$ 105,90	R\$ 25.429,43	1,04%	84,09%
M1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	M²	681,58	R\$ 36,57	R\$ 24.928,15	1,02%	85,10%
M2092_A	Aquisição de Emulsão p/ Imprimação	T	7,80	R\$ 3.171,74	R\$ 24.739,57	1,01%	86,11%
M1585	MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO	KG	1.691,25	R\$ 11,41	R\$ 19.297,50	0,79%	86,90%
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	M	5.020,04	R\$ 3,37	R\$ 16.919,05	0,69%	87,59%
M3867	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL	UN	250,00	R\$ 64,80	R\$ 16.200,30	0,66%	88,25%
M0798	APOIO DE NEOPRENE FRETADO	DM³	128,50	R\$ 120,59	R\$ 15.495,94	0,63%	88,88%
POSTE	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTADO, H=10M	UND	8,00	R\$ 1.885,91	R\$ 15.087,26	0,61%	89,49%
M1135	PÓ DE PEDRA - COTAÇÃO	M³	168,59	R\$ 84,71	R\$ 14.281,01	0,58%	90,07%
FCK20	CONCRETO FCK = 20 MPA - USINADO COMERCIAL	M3	26,00	R\$ 482,60	R\$ 12.547,65	0,51%	90,58%
M1645	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 305 MM (12")	UN	0,84	R\$ 14.524,00	R\$ 12.200,16	0,50%	91,08%
M1142	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM	M	39,90	R\$ 301,95	R\$ 12.047,90	0,49%	91,57%
M0289	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM	M	2.284,51	R\$ 5,12	R\$ 11.689,14	0,48%	92,05%
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	KG	373,41	R\$ 30,67	R\$ 11.454,08	0,47%	92,52%
M0192	BRITA 2 - COTAÇÃO	M³	175,34	R\$ 64,88	R\$ 11.375,57	0,46%	92,98%
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	M	675,17	R\$ 16,26	R\$ 10.977,68	0,45%	93,43%
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - COTAÇÃO	M³	219,99	R\$ 49,74	R\$ 10.942,72	0,45%	93,87%
M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)	KG	961,03	R\$ 10,63	R\$ 10.216,80	0,42%	94,29%
M3823	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III	UN	355,00	R\$ 27,26	R\$ 9.676,24	0,39%	94,68%
M1946_A	Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-1C	T	2,80	R\$ 3.177,36	R\$ 8.896,61	0,36%	95,04%
M0017	SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 50 KG - C = 95 CM E L = 65 CM	UN	3.115,13	R\$ 2,85	R\$ 8.887,47	0,36%	95,41%

CURVA ABC MATERIAIS							
PM CRICIÚMA						PROJETO DE ENGENHARIA	
Referente: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta						Data base: Outubro/2025 sem desoneração	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	% ACUMULADO
M1205	PREGO DE FERRO	KG	514,01	R\$ 14,75	R\$ 7.581,61	0,31%	95,72%
M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	M	605,23	R\$ 11,02	R\$ 6.669,26	0,27%	95,99%
TAMPA	AMPA DE FERRO FUNDIDO NODULAR 46X70CM 400KN	UND	10,00	R\$ 621,64	R\$ 6.216,36	0,25%	96,24%
M0285	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM	M	940,46	R\$ 6,31	R\$ 5.936,75	0,24%	96,48%
M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	UN	12,13	R\$ 461,76	R\$ 5.599,39	0,23%	96,71%
M0068	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 10,0 CM	M	249,12	R\$ 21,99	R\$ 5.478,34	0,22%	96,93%
M2623	GRELHA METÁLICA PARA BOCA DE LOBO COM CAPACIDADE DE ATÉ 300 KN - C = 0,90 M E L = 0,30 M	UN	11,00	R\$ 480,50	R\$ 5.285,45	0,22%	97,15%
M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	UN	10,44	R\$ 491,55	R\$ 5.133,01	0,21%	97,36%
M1150	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR	KG	37,35	R\$ 134,88	R\$ 5.037,41	0,21%	97,56%
M0081	AREIA GROSSA - COTAÇÃO	M³	189,90	R\$ 24,98	R\$ 4.744,20	0,19%	97,76%
M2036	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	L	225,00	R\$ 20,22	R\$ 4.550,11	0,19%	97,94%
M0191	BRITA 1 - COTAÇÃO	M³	63,28	R\$ 69,51	R\$ 4.398,88	0,18%	98,12%
M1377	TRELIÇA NERVURADA ELETROSSOLDADA EM AÇO CA 60	KG	417,30	R\$ 8,50	R\$ 3.545,63	0,14%	98,27%
M3229	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELÍCULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V)	M²	7,56	R\$ 423,01	R\$ 3.197,74	0,13%	98,40%
M3236	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	M²	5,19	R\$ 591,57	R\$ 3.068,23	0,13%	98,52%
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	92,01	R\$ 29,41	R\$ 2.706,32	0,11%	98,63%
M2051	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	M²	375,00	R\$ 6,82	R\$ 2.557,43	0,10%	98,74%
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	KG	199,10	R\$ 11,37	R\$ 2.263,53	0,09%	98,83%
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	KG	267,50	R\$ 8,43	R\$ 2.255,16	0,09%	98,92%
M0669	MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 MM (8")	UN	0,07	R\$ 30.432,04	R\$ 2.045,03	0,08%	99,00%
21012-SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	41,16	R\$ 46,51	R\$ 1.914,35	0,08%	99,08%
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	M²	12,55	R\$ 141,52	R\$ 1.775,87	0,07%	99,15%
M0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	M	286,36	R\$ 5,87	R\$ 1.681,28	0,07%	99,22%
M1977	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA RÍGIDA (TIPO D)	UN	4,00	R\$ 388,14	R\$ 1.552,57	0,06%	99,29%
M0962	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")	M	41,16	R\$ 31,23	R\$ 1.285,34	0,05%	99,34%
M0014	AÇO CA 60	KG	141,19	R\$ 8,29	R\$ 1.170,01	0,05%	99,39%
BRAÇO	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M	UND	6,00	R\$ 179,20	R\$ 1.075,20	0,04%	99,43%
CAIXA	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 65X41X80CM PADRÃO CELESC	UND	10,00	R\$ 106,90	R\$ 1.069,02	0,04%	99,47%
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	144,33	R\$ 6,72	R\$ 969,55	0,04%	99,51%
M0767	SINALIZADOR A LED COM BATERIA	UN	3,60	R\$ 238,75	R\$ 859,49	0,04%	99,55%
CXMEDIDOR	CAIXA PARA MEDIDOR EM POSTE COM LENTE	UND	2,00	R\$ 428,60	R\$ 857,20	0,03%	99,58%
M0301	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM	M	204,00	R\$ 4,08	R\$ 831,95	0,03%	99,62%
M1472	TUBO DE PVC ROSQUEÁVEL PARA ÁGUA FRIA - D = 75 MM (3")	M	12,00	R\$ 66,99	R\$ 803,88	0,03%	99,65%

CURVA ABC MATERIAIS							
PM CRICIÚMA						PROJETO DE ENGENHARIA	
Referente: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta						Data base: Outubro/2025 sem desoneração	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	% ACUMULADO
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	21,46	R\$ 35,54	R\$ 762,74	0,03%	99,68%
M0999	TELA EM AÇO CA 60 SOLDADA NERVURADA	KG	80,36	R\$ 8,52	R\$ 684,77	0,03%	99,71%
M0560	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	L	47,03	R\$ 12,73	R\$ 598,63	0,02%	99,73%
M0069	ARAME FARPADO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,60 MM	M	700,00	R\$ 0,79	R\$ 555,24	0,02%	99,75%
M2321	TUBO DE REVESTIMENTO EM AÇO-CARBONO SCHEDULE 40 PARA ESTACA RAIZ - PONTEIRA SCHEDULE 80, D = 323,8 MM, PESO 90 KG/M	M	0,34	R\$ 1.562,34	R\$ 524,95	0,02%	99,78%
M0366	CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	KG	49,53	R\$ 10,16	R\$ 503,16	0,02%	99,80%
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	KG	45,00	R\$ 9,09	R\$ 409,20	0,02%	99,81%
SUPORTE1	SUPORTE PARA 1 LUMINÁRIA EM AÇO	UND	6,00	R\$ 56,39	R\$ 338,33	0,01%	99,83%
M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M³	0,81	R\$ 354,61	R\$ 285,71	0,01%	99,84%
M0410	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 20,0 MM	UN	20,00	R\$ 13,46	R\$ 269,19	0,01%	99,85%
M3831	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III	UN	10,00	R\$ 24,05	R\$ 240,52	0,01%	99,86%
CINTA280	CINTA CIRCULAR 280MM	UND	6,00	R\$ 39,52	R\$ 237,10	0,01%	99,87%
CINTA270	CINTA CIRCULAR 270MM	UND	6,00	R\$ 37,17	R\$ 223,01	0,01%	99,88%
M0051	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO EM POLIETILENO - H = 117 CM E BASE QUADRADA DE 60 X 60 CM	UN	1,20	R\$ 181,69	R\$ 218,46	0,01%	99,89%
M1358	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	M	98,40	R\$ 2,05	R\$ 202,13	0,01%	99,90%
M0717	TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA	L	0,66	R\$ 301,14	R\$ 197,90	0,01%	99,90%
M1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	KG	18,90	R\$ 9,83	R\$ 185,75	0,01%	99,91%
M0345	CAL HIDRATADA - SACO	KG	270,94	R\$ 0,64	R\$ 172,05	0,01%	99,92%
M0411	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 10,0 MM	UN	56,00	R\$ 2,69	R\$ 150,91	0,01%	99,92%
SUPORTE2	SUPORTE PARA 2 LUMINÁRIAS EM AÇO	UND	2,00	R\$ 74,30	R\$ 148,60	0,01%	99,93%
M0220	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	KG	60,48	R\$ 2,39	R\$ 144,35	0,01%	99,94%
del def	DELINEADOR REFLETIVO PARA DEFENSA METÁLICA	und	10,00	R\$ 13,95	R\$ 139,47	0,01%	99,94%
CURVA 90	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO 2" EM AÇO GALVANIZADO	UND	2,00	R\$ 68,03	R\$ 136,06	0,01%	99,95%
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	1,89	R\$ 70,49	R\$ 133,48	0,01%	99,95%
FITA	FITA DE ADVERTÊNCIA PARA ALTA TENSÃO	M	170,50	R\$ 0,58	R\$ 98,36	0,00%	99,96%
M2128	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	L	2,70	R\$ 35,71	R\$ 96,49	0,00%	99,96%
LUVA	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UND	6,00	R\$ 14,46	R\$ 86,77	0,00%	99,96%
M0957	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 16 MM E C = 63,50 MM	UN	12,00	R\$ 6,55	R\$ 78,57	0,00%	99,97%
PERFURANTE	CONECTOR PERFURANTE 16-70 X 1,5-10MM²	UND	12,00	R\$ 6,34	R\$ 76,03	0,00%	99,97%
CUNHA	CONECTOR CUNHA DE COBRE ESTANHADO TIPO III	UND	24,00	R\$ 3,10	R\$ 74,48	0,00%	99,97%

CURVA ABC MATERIAIS							
PM CRICIÚMA						PROJETO DE ENGENHARIA	
Referente: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta						Data base: Outubro/2025 sem desoneração	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	% ACUMULADO
CONECTOR	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2"	UND	4,00	R\$ 18,17	R\$ 72,69	0,00%	99,98%
M3238	PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV	M²	0,54	R\$ 129,32	R\$ 69,83	0,00%	99,98%
M0225	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO	KG	201,60	R\$ 0,28	R\$ 55,54	0,00%	99,98%
M0072	ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO - D = 2,10 MM (14 BWG)	KG	3,02	R\$ 17,21	R\$ 52,05	0,00%	99,98%
M2388	BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM	UN	1,32	R\$ 38,07	R\$ 50,16	0,00%	99,99%
TERMINAL	TERMINAL SAPATA 10MM²	UND	10,00	R\$ 4,18	R\$ 41,77	0,00%	99,99%
M3089	ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,24 MM (18 BWG)	KG	1,60	R\$ 20,44	R\$ 32,70	0,00%	99,99%
39277SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$ 15,02	R\$ 30,04	0,00%	99,99%
M0718	TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE	L	0,42	R\$ 62,40	R\$ 26,24	0,00%	99,99%
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	UN	1,24	R\$ 20,53	R\$ 25,56	0,00%	99,99%
M1755	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO	KG	176,40	R\$ 0,14	R\$ 25,10	0,00%	99,99%
M0162	CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO POLIDO - D = 3,18 MM (1/8")	M	4,33	R\$ 5,79	R\$ 25,06	0,00%	99,99%
TERMINAL	TERMINAL METALICO A PRESSAO 1 CABO, PARA CABOS DE 4 A 10 MM2	UND	12,00	R\$ 1,94	R\$ 23,27	0,00%	99,99%
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	KG	0,66	R\$ 32,58	R\$ 21,63	0,00%	100,00%
CABEÇOTE	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 2"	UND	2,00	R\$ 10,34	R\$ 20,69	0,00%	100,00%
M0163	GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM (1/2")	UN	7,21	R\$ 2,44	R\$ 17,61	0,00%	100,00%
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	L	0,70	R\$ 20,22	R\$ 14,22	0,00%	100,00%
M1079	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO AUTOATARRACHANTE COM ARRUELA DE VEDAÇÃO - D = 6,3 MM E C = 19 MM	UN	28,79	R\$ 0,46	R\$ 13,24	0,00%	100,00%
M2389	BROCA DE WIDIA - D = 19 MM E C = 160 MM	UN	0,13	R\$ 81,00	R\$ 10,87	0,00%	100,00%
M0217	ENXOFRE	KG	3,02	R\$ 3,12	R\$ 9,43	0,00%	100,00%
M3920	DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE	L	0,11	R\$ 45,44	R\$ 4,90	0,00%	100,00%
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	L	0,27	R\$ 16,49	R\$ 4,46	0,00%	100,00%
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	UN	1,28	R\$ 2,74	R\$ 3,51	0,00%	100,00%
M0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	UN	0,10	R\$ 22,08	R\$ 2,26	0,00%	100,00%
<b>CUSTO TOTAL DOS MATERIAIS</b>					<b>R\$ 2.454.538,65</b>	<b>100,00%</b>	<b>-</b>

### 3.1.20 Quadro de consumos - pavimentação

Apresentam-se os consumos considerados nos serviços de pavimentação – maiores detalhes ver Capítulo 8 – Projeto de Pavimentação do Volume 1 – Relatório de Projeto.

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	Densidade/ Tx. Aplicação	ESPESSURA CAMADA (CM)
4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M <sup>3</sup>	37,30	2,4t/m <sup>3</sup>	-
4915669	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M <sup>3</sup>	318,70	2,03t/m <sup>3</sup>	-
4011279	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M <sup>3</sup>	1.204,20	2,1t/m <sup>3</sup>	20,00
4011276	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M <sup>3</sup>	903,10	2,2t/m <sup>3</sup>	15,00
4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M <sup>2</sup>	6.020,80	0,00130t/m <sup>2</sup>	-
M2092	EMULSÃO ASFÁLTICA P/ IMPRIMAÇÃO	T	7,83		-
4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M <sup>2</sup>	6.210,80	0,00045t/m <sup>2</sup>	-
M1946	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	2,79		-
4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	745,30	2,4t/m <sup>3</sup>	5,00
M1943	CAP 50/70	T	41,33	5,545%	-

Obs.: densidades e taxas adotadas conforme Caderno Técnico Pavimentação e Caderno Técnico Usinagem – versão 1.1, SICRO/DNIT.

### 3.1.21 Referências da Tabela SINAPI – Insumos e serviços

Os insumos e serviços a seguir tiveram seus custos unitários baseados na Tabela de Referência do SINAPI para o Estado do Santa Catarina, mês base Julho/2025.

MATERIAIS E SERVIÇOS – SINAPI				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	Outubro/2025 (sem desoneração)	
			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	OBSERVAÇÕES
44913	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO, MODELO RETANGULAR, PODOTATIL, DIRECIONAL E ALERTA, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	cotação	Insumo
39277	<b>CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO</b>	UN	<b>R\$ 15,02</b>	<b>Insumo</b>
21012	<b>TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)</b>	M	<b>R\$ 46,51</b>	<b>Insumo</b>
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	R\$ 21,46	Serviço
104434	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	R\$ 60,74	Serviço (total sem custo do insumo 44913)
91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 15,34	Serviço
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 3,66	Serviço
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 5,83	Serviço
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	R\$ 19,09	Serviço
92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	R\$ 86,04	Serviço
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	R\$ 85,57	Serviço
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 23,36	Serviço
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	R\$ 81,17	Serviço
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 12,62	Serviço
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	R\$ 23,75	Serviço
97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 158,01	Serviço
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	R\$ 54,39	Serviço
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	R\$ 35,21	Serviço
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	R\$ 21,46	Serviço
104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	R\$ 13,79	Serviço
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	R\$ 382,40	Serviço
106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R\$ 74,36	Serviço

### 3 – ORÇAMENTO

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil								
ANALÍTICO DE COMPOSIÇÃO COM CUSTO				Funciona somente em versões do Excel que tenham disponíveis as fórmulas FILTRO, LET, PROCX				
Mês de Referência:	10/2025			Vide explicação das situações na aba Analítico				
Data de emissão:	22/12/2025							
<b>Preencha abaixo:</b>								
Encargos Sociais:	UF:	Código da Composição:						
SEM DESONERAÇÃO	SC	104434						
%AS (porcentagem Atribuído São Paulo) porcentagem da composição/item que foi obtida utilizando preços de insumos de São Paulo por indisponibilidade destes no estado em questão.								
Tipo Item	Código do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo Unit.	Custo Total	%AS	Situação
104434		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTATIL (ALERTA OU DIRECIONAL) RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2			0,00	-	SEM CUSTO
COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,3644000	0,46	0,16	-	COM CUSTO
COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0491000	10,14	0,49	-	COM CUSTO
COMPOSICAO	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4094000	0,78	0,31	100%	COM CUSTO
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041000	10,70	0,04	15%	COM CUSTO
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8270000	24,73	20,45	-	COM CUSTO
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8270000	35,29	29,18	-	COM CUSTO
INSUMO	44913	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO, MODELO RETANGULAR, PODOTATIL, DIRECIONAL E ALERTA, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,0020000	-	-	-	SEM PREÇO
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098000	105,71	1,03	-	COM PREÇO
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	160,00	9,08	-	COM PREÇO
<b>Total sem o insumo 44913</b>						<b>60,74</b>		

### **3.1.22 *Composição de Preço Unitário***

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 0307731											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	
APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										OUT./2025 - Sem deson.	
										UNIDADE: DMP	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>											
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9821	PEDREIRO			2,00000	H	32,2934		64,5868			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>											
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
Custo FIC											
Custo FIT											
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)			0,00627	M²	354,6076		2,2234			
M0798	APOIO DE NEOPRENE FRETADO			1,00000	DMP	120,5910		120,5910			
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>											
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0798 5914655	APOIO DE NEOPRENE FRETADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00320	t	35,8300		0,1147			
M0786 5914655	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00007	t	35,8300		0,0025			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>											
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
M0798 5914479	APOIO DE NEOPRENE FRETADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00320	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000
M0786 5914479	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00167	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>											
<b>BDI 28,14%</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 0307735											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										UNIDADE:	M
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL						
P9821 PEDREIRO	1,00000	H	32,2934		32,2934						
P9824 SERVENTE	1,00000	H	24,5866		24,5866						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							56,8600				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							56,8600				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							28,4300				
Custo FIC							-				
Custo FIT							-				
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO						
M1142 JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM	1,00000	M	301,9524		301,9524						
M1150 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR	0,93600	KG	134,8834		126,2509						
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							428,2033				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO						
M1150 5914655 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00094	t	35,8300		0,0337						
M1142 5914655 JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00147	t	35,8300		0,0527						
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,0864				
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
M1150 5914479 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00094	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0003	
M1142 5914479 JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00147	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0005	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										0,0008	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										456,7200	
BDI 28,14%										128,5200	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										585,2400	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 0407743											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
TRELIÇA NERVURADA TRÊS BARRAS LONGITUDINAIS INTERLIGADAS POR DUAS DIAGONAIS SINUSOIDAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										UNIDADE:	KG
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO		CUSTO HORÁRIO TOTAL						
P9801 AJUDANTE	1,00000	H	27,2377		27,2377						
P9805 ARMADOR	1,00000	H	35,3703		35,3703						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					62,6080						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					62,6080						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,5043						
Custo FIC					-						
Custo FIT					-						
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO						
M1377 TRELIÇA NERVURADA ELETROSSOLDADA EM AÇO CA 60	1,00000	KG	8,4966		8,4966						
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS					8,4966						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO						
M1377 5914655 TRELIÇA NERVURADA ELETROSSOLDADA EM AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00100	t	35,8300		0,0358						
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO					0,0358						
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO	
M1377 5914479 TRELIÇA NERVURADA ELETROSSOLDADA EM AÇO CA 60 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00100	km	(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		0,0003	
			1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										0,0003	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										11,0400	
BDI 28,14%										3,1100	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										14,1500	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 0407819											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO										UNIDADE:	KG
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>											
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9801	AJUDANTE			0,09000	H	27,2377		2,4514			
P9805	ARMADOR			0,09000	H	35,3703		3,1833			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>											
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>Custo FIC</b>											
<b>Custo FIT</b>											
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0004	AÇO CA 50 - COTAÇÃO			1,10000	KG	4,4895		4,9385			
M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)			0,01500	KG	10,6311		0,1595			
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>											
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0075 5914655	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00002	t	35,8300		0,0007			
M0004 5914655	AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00110	t	35,8300		0,0394			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>											
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
M0075 5914479	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00002	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000
M0004 5914479	AÇO CA 50 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00110	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>											
<b>BDI 28,14%</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 0804013											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORPO DE BSTC D = 0,40 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS										DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.	
										UNIDADE: M	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9686	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 6,2 T E CARROCERIA DE 7 T - 136 KW	1,00000	1,00	-	322,4207	112,4206	322,4207				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							322,4207				
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
				UNITÁRIO	UNITÁRIO						
P9824	SERVENTE	3,00000	H	24,5666		73,6998					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							73,6998				
PRODUÇÃO DA EQUIPE		12,45000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				396,1285				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							31,8169				
Custo FIC							-				
Custo FIT							-				
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO					
				UNITÁRIO	UNITÁRIO						
M2163	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,40 M - COTAÇÃO	1,00000	M	89,5550		89,5550					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							89,5550				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO					
				UNITÁRIO	UNITÁRIO						
1109671	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,00165	M³	436,8300		0,7208					
1106165	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,15100	M³	348,9900		52,6975					
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,50000	M²	78,0000		39,0000					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							92,4183				
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO					
				UNITÁRIO	UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M2163	5914614 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,40 M - GUINDAUTO 20 T.M	0,16642	km	2,8200	2,2600	1,8500	0,00000	0,00000	0,42000		0,1298
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											0,1298
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											213,9200
BDI 28,14%											60,2000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											274,1200

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 0804021											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	
CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS										OUT./2025 - Sem deson.	
										UNIDADE: M	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.					
E9686	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 6,2 T E CARROCERIA DE 7 T - 136 KW	1,00000	1,00	-	322,4207	112,4206	322,4207				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							322,4207				
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	SERVENTE	3,00000	H	24,5666		73,6998					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							73,6998				
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		6,22500	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		396,1285						
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		63,6338						
			Custo FIC		-						
			Custo FIT		-						
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M2167	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,60 M - COTAÇÃO	1,00000	M	157,2188		157,2188					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							157,2188				
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
1109671	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,00430	M³	436,8300		1,8784					
1106165	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	0,22500	M³	348,9900		78,5228					
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,60000	M²	78,0000		46,8000					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							127,2012				
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M2167 5914614	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,60 M - GUINDAUTO 20 T.M	0,34041	km	2,8200	2,2600	1,8500	0,00000	0,00000	0,42000		0,2655
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							0,2655				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							348,3200				
BDI							28,14%				98,0200
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							446,3400				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: 0804061												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.	
BOCA DE BSTC D = 0,40 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS										UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO												
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			0,42300	M²	416,5500	176,2007					
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			2,29000	M²	78,0000	178,6200					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
354,8207												
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												
354,8200												
BDI 28,14%												
99,8500												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
454,6700												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: 0903845												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO										DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.		
										UNIDADE: M²		
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW			1,00000	1,00	-	339,7210	148,9581	339,7210			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>339,7210</b>		
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9824	SERVENTE					1,00000	H	24,5666		24,5666		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>24,5666</b>		
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>				223,63000						<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>	<b>364,2876</b>	
										<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	<b>1,6290</b>	
										Custo FIC	-	
										Custo FIT	-	
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M0192	BRITA 2 - COTAÇÃO			1,00000	M²	64,8775		64,8775				
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>64,8775</b>		
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>												
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M0192 5914647	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M²			1,50000	t	1,8600		2,7900				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>										<b>2,7900</b>		
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
M0192 5914389	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M²			1,50000	km	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	0,00000	21,42000	26,6700
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>										<b>26,6700</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>95,9700</b>		
<b>BDI 28,14%</b>										<b>27,0100</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>122,9800</b>		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 1100657											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO										UNIDADE:	M²
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
E9069 VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO - 4,10 KW	1,00000	1,00	-	9,1856	0,9182	9,1856					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						9,1856					
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL							
P9824 SERVENTE	1,00000	H	24,5666	24,5666							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				24,5666							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				9,00000	33,7522						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				33,7522							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,7502							
Custo FIC				-							
Custo FIT				-							
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS											
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3,7500	
BDI 28,14%										1,0600	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										4,8100	



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 1106057											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS										UNIDADE:	M²
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT.</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>				
			<b>OPERATIVA</b>	<b>IMPROD</b>	<b>OPERATIVO</b>	<b>IMPROD</b>					
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00000	0,41	0,59	1,5692	1,0618			3,8095		
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00000	0,88	0,12	0,7155	0,4841			2,7509		
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00000	1,00	-	56,8280	33,3845			56,8280		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>63,3884</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>					
P9821	PEDREIRO	1,00000	H	32,2934		32,2934					
P9824	SERVENTE	9,00000	H	24,5666		221,0994					
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>253,3928</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>										<b>316,7812</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										<b>80,6266</b>	
<b>Custo FIC</b>										-	
<b>Custo FIT</b>										-	
<b>C - MATERIAIS</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - COTAÇÃO	0,59948	M³	49,7428		29,8198					
M0192	BRITA 2 - COTAÇÃO	0,73508	M³	64,8775		47,6902					
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - COTAÇÃO	280,53418	KG	0,6577		184,5073					
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>262,0173</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					
M0082 5914647	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,89922	t	1,8600		1,6725					
M0424 5914655	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,28053	t	35,8300		10,0514					
M0192 5914647	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,10262	t	1,8600		2,0509					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>										<b>13,7748</b>	
<b>F - TRANSPORTES</b>		<b>Qtde</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo</b>			<b>DMT</b>			<b>FIT</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
				<b>(LN)</b>	<b>(RP)</b>	<b>(PV)</b>	<b>(LN)</b>	<b>(RP)</b>	<b>(PV)</b>		
M0082 5914389	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,89922	km	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	1,50000	36,02000		28,2445
M0424 5914479	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,28053	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0870
M0192 5914389	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,10262	km	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	0,00000	21,42000		19,6046
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>										<b>47,9361</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>404,3500</b>	
<b>BDI 28,14%</b>										<b>113,7800</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>518,1300</b>	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 1106088											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO USINA COMERCIAL – LANÇAMENTO MECÂNICO COM BOMBA REBOCÁVEL										UNIDADE:	M³
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				<b>QUANT.</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>		
					<b>OPERATIVA</b>	<b>IMPROD</b>	<b>OPERATIVO</b>	<b>IMPROD</b>			
E9073	BOMBA DE CONCRETO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - 74 KW			1,00000	1,00	-	214,6009	87,2297	214,6009		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>214,6009</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>			
P9821	PEDREIRO			1,00000	H	32,2934		32,2934			
P9824	SERVENTE			7,00000	H	24,5666		171,9662			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>204,2596</b>	
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>				24,90000						<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>	<b>418,8605</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										<b>16,8217</b>	
Custo FIC										-	
Custo FIT										-	
<b>C - MATERIAIS</b>				<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>			
FCK30	CONCRETO FCK = 30 MPA - USINADO COMERCIAL			1,00000	M3	507,4785		507,4785			
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>507,4785</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>			
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>				<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>											
<b>F - TRANSPORTES</b>				<b>Qtde</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo</b>			<b>DMT</b>	<b>FIT</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>524,3000</b>	
BDI 28,14%										<b>147,5400</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>671,8400</b>	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 1107896											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.			
CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS								UNIDADE: M²			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	1,00000	1,00	-	1,0691	0,7182	1,0691				
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00000	0,40	0,60	1,5692	1,0618	3,7943				
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00000	0,88	0,12	0,7155	0,4841	2,7509				
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00000	1,00	-	56,8280	33,3645	56,8280				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							64,4423				
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
				UNITÁRIO							
P9821	PEDREIRO	1,00000	H		32,2934	32,2934					
P9824	SERVENTE	9,00000	H		24,5666	221,0994					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							253,3928				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							317,8351				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							81,6925				
Custo FIC							-				
Custo FIT							-				
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO					
				UNITÁRIO							
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,94593	KG		6,7175	6,3543					
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - COTAÇÃO	0,61459	M³		49,7428	30,5714					
M0191	BRITA 1 - COTAÇÃO	0,36754	M³		69,5116	25,5483					
M0192	BRITA 2 - COTAÇÃO	0,36754	M³		64,8775	23,8451					
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - COTAÇÃO	315,31031	KG		0,6577	207,3796					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							293,6987				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO					
				UNITÁRIO							
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO					
				UNITÁRIO							
M0082 5914647	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,92189	t		1,8600	1,7147					
M0424 5914655	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,31531	t		35,8300	11,2976					
M0191 5914647	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	t		1,8600	1,0254					
M0192 5914647	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	t		1,8600	1,0254					
M0030 5914655	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00095	t		35,8300	0,0340					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							15,0971				
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M0082 5914389	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,92189	tkm	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	1,50000	36,02000		28,9566
M0424 5914479	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,31531	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0977
M0191 5914389	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	tkm	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	0,00000	21,42000		9,8023
M0192 5914389	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	tkm	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	0,00000	21,42000		9,8023
M0030 5914479	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00095	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0003
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											48,6592
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											439,1500
BDI 28,14%											123,5800
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											562,7300

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
PROPONENTE:													
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta													
ITEM: 1513940													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE			
CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO ENSACADO COM MISTURA DE SOLO DE JAZIDA COM 8% DE CIMENTO - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO										OUT./2025 - Sem deson.			
										UNIDADE: M²			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	SERVENTE			6,00000	H	24,5666		147,3996					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													
147,3996													
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
Custo FIC													
Custo FIT													
-													
-													
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M0017	SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 50 KG - C = 95 CM E L = 65 CM			41,26000	UN	2,8530		117,7148					
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - COTAÇÃO			165,04000	KG	0,6577		108,5468					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS													
226,2616													
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³			1,01225	M³	1,6000		1,6196					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
1,6196													
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M0424 5914479	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,16504	t	35,8300		5,9134					
M0017 5914479	SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 50 KG - C = 95 CM E L = 65 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00248	t	35,8300		0,0889					
4016096 5914354	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			1,89797	t	1,9400		3,6821					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO													
9,6844													
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M0424 5914479	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,16504	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0512
M0017 5914479	SACO DE ANIAGEM OU DE RÁFIA DE 50 KG - C = 95 CM E L = 65 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00248	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0008
4016096 5914389	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³ - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			1,89797	km	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	0,00000	0,42000		0,6643
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
0,7163													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL													
385,6800													
BDI 28,14%													
108,5300													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													
494,2100													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta										
ITEM: 1600896										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE
DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA										OUT./2025 - Sem deson.
										UNIDADE:
										M²
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	1,00000	1,00	-	330,5630	152,0339	330,5630			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							330,5630			
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9807	BOMBEIRO HIDRÁULICO	1,00000	H	36,0500		36,0500				
P9808	CARPINTEIRO	1,00000	H	32,2029		32,2029				
P9810	ELETRICISTA	1,00000	H	34,2381		34,2381				
P9821	PEDREIRO	1,00000	H	32,2934		32,2934				
P9824	SERVENTE	7,00000	H	24,5666		171,9662				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							306,7506			
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		34,86000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				637,3136			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							18,2821			
Custo FIC							-			
Custo FIT							-			
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS										
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							18,2800			
BDI 28,14%							5,1400			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							23,4200			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 1600966											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO										UNIDADE:	M
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL						
P9824	SERVENTE	2,00000	H	24,5666	49,1332						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					49,1332						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					49,1332						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,8605						
Custo FIC					-						
Custo FIT					-						
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS											
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL										0,8600	
BDI 28,14%										0,2400	
CUSTO UNITARIO TOTAL										1,1000	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta										
ITEM: 1600989										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE										OUT./2025 - Sem deson.
										UNIDADE:
										M²
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,59458	1,00	-	0,7155	0,4841	0,4254			
E9527	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2.040 GPM	1,00000	1,00	-	32,8337	29,8812	32,8337			
E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	1,00000	1,00	-	48,2310	12,8458	48,2310			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>81,4901</b>			
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	SERVENTE	0,59458	H	24,5666		14,6068				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							<b>14,6068</b>			
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							<b>0,46704</b>			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>							<b>96,0969</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>205,7573</b>			
<b>Custo FIC</b>							<b>-</b>			
<b>Custo FIT</b>							<b>-</b>			
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	0,30000	UN	491,5456		147,4637				
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>147,4637</b>			
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>							<b>-</b>			
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M3505 5915433	MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,40000	t	39,1600		93,9840				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							<b>93,9840</b>			
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M3505 5914344	MATERIAL DEMOLIDO - CONCRETO SIMPLES - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	2,40000	tkm	1,3600	1,0900	0,8900	0,00000	0,00000	4,30000	9,1920
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>							<b>9,1920</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							<b>456,4000</b>			
<b>BDI</b>							<b>28,14%</b>		<b>128,4300</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>584,8300</b>			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta										
ITEM: 2003181										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE
DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 04 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS										OUT./2025 - Sem deson.
										UNIDADE:
										UN
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824 SERVENTE	0,72600	H	24,5666		17,8354					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					17,8354					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					17,8354					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					17,8354					
Custo FIC					-					
Custo FIT					-					
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M1097 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - COTAÇÃO	0,28330	M²	55,9083		15,8388					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS					15,8388					
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,85540	M³	416,5500		356,3169					
3103302 FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,32250	M²	78,0000		337,1550					
4805750 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	0,88430	M³	51,0700		45,1612					
4805756 APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM	4,42150	M²	5,5300		24,4509					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					763,0840					
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M1097 5914647 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,42495	t	1,8600		0,7904					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO					0,7904					
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO		
M1097 5914389 PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,42495	km	(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
			1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	0,00000	21,42000	7,5556	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								7,5556		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								805,1000		
BDI 28,14%								226,5600		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.031,6600		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta									
ITEM: 2003377									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.	
MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA								UNIDADE: M	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS									
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,00010	M³	486,9500	0,0487				
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,03340	M³	416,5500	13,9126				
3103302	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,51410	M²	78,0000	40,0998				
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	0,01800	M³	51,0700	0,9193				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				54,9806					
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								54,9800	
BDI 28,14%								15,4700	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								70,4500	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta									
ITEM: 2003379									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.	
MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA								UNIDADE: M	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS									
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109669 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,00010	M²	486,9500	0,0487					
1107892 CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,02250	M²	416,5500	9,3724					
3103302 FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,27010	M²	78,0000	21,0678					
4805750 ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	0,01800	M²	51,0700	0,9193					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				31,4082					
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								31,4100	
BDI 28,14%								8,8400	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								40,2500	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: 2003411												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.	
DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 110-26 - AREIA E BRITA COMERCIAIS										UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
						OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO				
						OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO				
						OPERATIVO	IMPROD					
0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO			26,33500	KG	10,7700	283,6280					
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			0,42100	MP	416,5500	175,3676					
1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO			0,42100	MP	3,7500	1,5788					
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			2,77470	MP	78,0000	216,4266					
4805750	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M			0,61830	MP	51,0700	31,5766					
4805756	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM			1,08490	MP	5,5300	5,9995					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
714,5771												
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO				
						OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												
714,5800												
BDI 28,14%												
201,0800												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
915,6600												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 2003642											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS										DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.	
										UNIDADE: UN	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS											
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
0407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO			4,10000	KG	14,3200		58,7120			
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			1,41000	MP	416,5500		587,3355			
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			11,93000	MP	78,0000		930,5400			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											
BDI 28,14%											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											
										1.576,5900	
										443,6500	
										2.020,2400	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 2003644											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS										DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.	
										UNIDADE: UN	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>				1,00000							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS											
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
0407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO			4,10000	KG	14,3200		58,7120			
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			1,35000	M³	416,5500		562,3425			
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			11,93000	M²	78,0000		930,5400			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
1.551,5945											
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											
1.551,5900											
BDI 28,14%											
436,6200											
CUSTO UNITARIO TOTAL											
1.988,2100											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 2003767											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MANUAL										UNIDADE:	M²
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>											
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9824	SERVENTE			1,00000	H	24,5666		24,5666			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>											
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
										Custo FIC	0,0132
										Custo FIT	-
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0081	AREIA GROSSA - COTAÇÃO			1,00000	M³	24,9826		24,9826			
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>											
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0081 5914647	AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			1,50000	t	1,8600		2,7900			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>											
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M0081 5914389	AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			1,50000	km	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	0,00000	26,70000
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>											
										BDI	28,14%
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>											
<b>83,2900</b>											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 2006408											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
DRENO DE PVC D = 75 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										UNIDADE:	M
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL							
P9824	SERVENTE	1,00000	H	24,5666	24,5666						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					24,5666						
PRODUÇÃO DA EQUIPE					2,00000	24,5666					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					24,5666						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					12,2833						
Custo FIC					-						
Custo FIT					-						
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
M1472	TUBO DE PVC ROSQUEÁVEL PARA ÁGUA FRIA - D = 75 MM (3")	1,00000	M	66,9900	66,9900						
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS					66,9900						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
M1472 5914655	TUBO DE PVC ROSQUEÁVEL PARA ÁGUA FRIA - D = 75 MM (3") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00091	t	35,8300	0,0326						
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO					0,0326						
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO	
M1472 5914479	TUBO DE PVC ROSQUEÁVEL PARA ÁGUA FRIA - D = 75 MM (3") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00401	km	(LN) 1,1100	(RP) 0,8900	(PV) 0,7300	(LN) 0,00000	(RP) 0,00000	(PV) 0,42000		0,0012
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										0,0012	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										79,3100	
BDI 28,14%										22,3200	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										101,6300	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 2108171											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA										UNIDADE:	M²
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	0,05648	1,00	-	21,0359	6,1817	1,1881				
E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,05648	1,00	-	27,6301	27,2652	1,5605				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>2,7486</b>				
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL						
P9801	AJUDANTE			0,40000	H	27,2377	10,8951				
P9808	CARPINTEIRO			0,40000	H	32,2029	12,8812				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							<b>23,7763</b>				
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		1,00000						<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>	<b>26,5249</b>		
							<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	<b>26,5249</b>			
							Custo FIC	-			
							Custo FIT	-			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M0068	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 10,0 CM			0,10106	M	21,9905	2,2224				
M0285	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM			0,38151	M	6,3126	2,4083				
M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM			0,03032	M	11,0194	0,3341				
M0289	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM			0,92674	M	5,1167	4,7419				
M1205	PREGO DE FERRO			0,07375	KG	14,7500	1,0878				
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>10,7945</b>				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M1205 5914479	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00007	t	35,8300	0,0025				
M0286 5914479	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00023	t	35,8300	0,0082				
M0285 5914479	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00674	t	35,8300	0,2415				
M0289 5914479	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00348	t	35,8300	0,1247				
M0068 5914479	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 10,0 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00076	t	35,8300	0,0272				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							<b>0,4041</b>				
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M1205 5914479	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00007	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		-
M0286 5914479	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00023	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0001
M0285 5914479	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00674	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0021
M0289 5914479	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 15 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00348	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0011
M0068 5914479	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 10,0 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00076	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0002
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											<b>0,0035</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>											<b>37,7390</b>
<b>BDI 28,14%</b>											<b>10,6200</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>											<b>48,3590</b>

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta										
ITEM: 2306066										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE
ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECCÃO										OUT./2025 - Sem deson.
										UNIDADE: M
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,58780	1,00	-	0,7155	0,4841	0,4206			
E9605	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00000	0,07	0,93	280,5269	85,8335	99,4620			
E9642	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW	1,00000	1,00	-	391,0360	215,0960	391,0360			
E9694	MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L - 13 KW	0,25831	1,00	-	37,9277	32,9413	9,7971			
E9750	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN	0,15962	1,00	-	9,9345	5,7307	1,5857			
E9754	GRUPO GERADOR - 68 KVA	0,25831	1,00	-	70,5826	9,4807	18,2322			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>520,5336</b>	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	SERVENTE	4,58780	H	24,5666	112,7066					
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							<b>112,7066</b>	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>		
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		3,15400	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>				<b>633,2402</b>	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>200,7737</b>			
<b>Custo FIC</b>							-			
<b>Custo FIT</b>							-			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - COTAÇÃO	0,10782	M³	49,7428	5,3633					
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - COTAÇÃO	82,93560	KG	0,6577	54,5467					
M2321	TUBO DE REVESTIMENTO EM AÇO-CARBONO SCHEDULE 40 PARA ESTACA RAIZ - PONTEIRA SCHEDULE 80, D = 323,8 MM, PESO 90 KG/M	0,00100	M	1,562,3384	1,5623					
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>61,4723</b>			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082 5914647	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,16173	t	1,8600	0,3008					
M0424 5914655	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,08294	t	35,8300	2,9717					
M2321 5914655	TUBO DE REVESTIMENTO EM AÇO-CARBONO SCHEDULE 40 PARA ESTACA RAIZ - PONTEIRA SCHEDULE 80, D = 323,8 MM, PESO 90 KG/M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00009	t	35,8300	0,0032					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							<b>3,2757</b>			
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M0082 5914389	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,16173	km	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	1,50000	36,02000	5,0799
M0424 5914479	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,08294	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000	0,0257
M2321 5914479	TUBO DE REVESTIMENTO EM AÇO-CARBONO SCHEDULE 40 PARA ESTACA RAIZ - PONTEIRA SCHEDULE 80, D = 323,8 MM, PESO 90 KG/M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00009	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000	-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>							<b>5,1056</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							<b>270,6300</b>			
<b>BDI 28,14%</b>							<b>76,1600</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>346,7900</b>			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta										
ITEM: 2306071										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE
ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 40 CM - CONFECCÃO										OUT./2025 - Sem deson.
										UNIDADE: M
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,09281	1,00	-	0,7155	0,4841	0,0664			
E9605	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	1,00000	0,01	0,99	280,5269	85,8335	87,7804			
E9642	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW	1,00000	1,00	-	391,0360	215,0960	391,0360			
E9652	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 540,85 L/S (1.146 PCM) - 331,10 KW	1,00000	1,00	-	465,2619	87,8888	465,2619			
E9694	MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L - 13 KW	0,04079	1,00	-	37,9277	32,9413	1,5471			
E9750	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN	0,02520	1,00	-	9,9345	5,7307	0,2503			
E9754	GRUPO GERADOR - 68 KVA	0,04079	1,00	-	70,5826	9,4607	2,8791			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>948,8212</b>			
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	SERVENTE	4,09281	H		24,5666	100,5464				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							<b>100,5464</b>			
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		0,49800	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>				<b>1.049,3676</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>2.107,1639</b>			
Custo FIC							-			
Custo FIT							-			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - COTAÇÃO	0,10782	M³	49,7428	5,3633					
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - COTAÇÃO	82,93560	KG	0,6577	54,5467					
M0669	MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 MM (8")	0,00020	UN	30,432,0353	6,0864					
M1645	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 305 MM (12")	0,00250	UN	14,523,9999	36,3100					
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>102,3064</b>			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082 5914647	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,16173	t	1,8600	0,3006					
M0424 5914655	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,08294	t	35,8300	2,9717					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							<b>3,2725</b>			
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M0082 5914389	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,16173	km	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	1,50000	36,02000	5,0799
M0424 5914479	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,08294	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000	0,0257
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>									<b>5,1056</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>									<b>2.217,8500</b>	
BDI 28,14%									<b>624,1000</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>									<b>2.841,9500</b>	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 2306247											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²										UNIDADE:	M²
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,40549	1,00	-	0,7155	0,4841			0,2901		
E9640	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW	1,00000	1,00	-	31,7897	10,4029			31,7897		
E9677	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 10 KG COM CAPACIDADE DE 1.800 GPM	1,00000	1,00	-	31,5216	29,1782			31,5216		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>									<b>63,6014</b>		
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	SERVENTE	0,68692	H	24,5666				16,8753			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>									<b>16,8753</b>		
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		0,45865			<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>				<b>80,4767</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									<b>175,4643</b>		
Custo FIC									-		
Custo FIT									-		
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	0,17800	UN	491,5456				87,4951			
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>									<b>87,4951</b>		
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>											
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>											<b>262,9600</b>
BDI							28,14%				<b>74,0000</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>											<b>336,9600</b>

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 3103302											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA										UNIDADE:	M²
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>			
				<b>OPERATIVA</b>	<b>IMPROD</b>	<b>OPERATIVO</b>	<b>IMPROD</b>				
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA		0,09372	1,00	-	21,0359	6,1817			1,9715	
E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW		0,09372	1,00	-	27,6301	27,2652			2,5895	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>4,5610</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>					
P9801	AJUDANTE				0,90000	H	27,2377			24,5139	
P9808	CARPINTEIRO				0,90000	H	32,2029			28,9826	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>53,4965</b>	
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>											
										1,00000	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>										<b>58,0575</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										<b>58,0575</b>	
<b>Custo FIC</b>										-	
<b>Custo FIT</b>										-	
<b>C - MATERIAIS</b>			<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM			1,21489	M	3,3703	4,0945				
M0560	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA			0,01852	L	12,7279	0,2357				
M1205	PREGO DE FERRO			0,02365	KG	14,7500	0,3488				
M1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM			0,40430	M²	36,5741	14,7869				
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>19,4659</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>			<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>			<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					
M1205 5914655	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00002	t	35,8300	0,0007				
M1429 5914655	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,01011	t	35,8300	0,3622				
M0290 5914655	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00304	t	35,8300	0,1089				
M0560 5914655	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00002	t	35,8300	0,0007				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>										<b>0,4725</b>	
<b>F - TRANSPORTES</b>			<b>Qtde</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo</b>			<b>DMT</b>		<b>FIT</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
					<b>(LN)</b>	<b>(RP)</b>	<b>(PV)</b>	<b>(LN)</b>	<b>(RP)</b>	<b>(PV)</b>	
M1205 5914479	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		-
M1429 5914479	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01011	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0031
M0290 5914479	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00304	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0009
M0560 5914479	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>										<b>0,0040</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>78,0000</b>	
<b>BDI</b>										<b>28,14%</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>99,9500</b>	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 3106121											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	
FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA										OUT./2025 - Sem deson.	
										UNIDADE:	
										M²	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	0,09372	1,00	-	21,0359	6,1817	1,9715				
E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,09372	1,00	-	27,6301	27,2652	2,5895				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>4,5610</b>				
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9801	AJUDANTE			0,90000	H	27,2377	24,5139				
P9808	CARPINTEIRO			0,90000	H	32,2029	28,9826				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							<b>53,4965</b>				
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		1,00000					<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>		<b>58,0575</b>		
							<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		<b>58,0575</b>		
							Custo FIC		-		
							Custo FIT		-		
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM			0,55701	M	16,2592	9,0565				
M0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM			1,42468	M	5,8713	8,3647				
M0560	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA			0,01852	L	12,7279	0,2357				
M1205	PREGO DE FERRO			0,59359	KG	14,7500	8,7555				
M1358	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM			1,58332	M	2,0542	3,2525				
M1429	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM			0,40425	M²	36,5741	14,7851				
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>44,4500</b>				
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M0284 5914655	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00313	t			35,8300	0,1121				
M1205 5914655	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00059	t			35,8300	0,0211				
M1358 5914655	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00198	t			35,8300	0,0709				
M1429 5914655	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01011	t			35,8300	0,3622				
M0310 5914655	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00267	t			35,8300	0,0957				
M0560 5914655	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002	t			35,8300	0,0007				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							<b>0,6627</b>				
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M0284 5914479	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00313	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0010
M1205 5914479	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00059	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0002
M1358 5914479	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00198	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0006
M1429 5914479	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01011	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0031
M0310 5914479	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00267	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0008
M0560 5914479	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>							<b>0,0057</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							<b>103,1800</b>				
<b>BDI</b>							<b>28,14%</b>				<b>29,0300</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>132,2100</b>				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 3108017											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA										UNIDADE:	M²
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT.</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>				
			<b>OPERATIVA</b>	<b>IMPROD</b>	<b>OPERATIVO</b>	<b>IMPROD</b>					
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	0,04016	1,00	-	21,0359	6,1817			0,8448		
E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,04016	1,00	-	27,6301	27,2652			1,1096		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>									<b>1,9544</b>		
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>					
P9801	AJUDANTE			0,70000	H	27,2377			19,0684		
P9808	CARPINTEIRO			0,70000	H	32,2029			22,5420		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>									<b>41,6084</b>		
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		1,00000			<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>				<b>43,5628</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									<b>43,5628</b>		
<b>Custo FIC</b>									<b>-</b>		
<b>Custo FIT</b>									<b>-</b>		
<b>C - MATERIAIS</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	0,44922	M	16,2592		7,3040					
M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	0,35938	M	11,0194		3,9602					
M0290	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	2,09003	M	3,3703		7,0440					
M0310	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM	0,19908	M	5,8713		1,1689					
M0459	COMPENSADO PLASTIFICADO - E = 14 MM	0,40430	M²	50,8466		20,5573					
M0560	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA	0,01111	L	12,7279		0,1414					
M1205	PREGO DE FERRO	0,20395	KG	14,7500		3,0083					
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>									<b>43,1841</b>		
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>									<b>-</b>		
<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>					
M0284 5914655	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00253	t	35,8300		0,0906					
M1205 5914655	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020	t	35,8300		0,0072					
M0286 5914655	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00270	t	35,8300		0,0967					
M0290 5914655	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00523	t	35,8300		0,1874					
M0310 5914655	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00037	t	35,8300		0,0133					
M0459 5914655	COMPENSADO PLASTIFICADO - E = 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00566	t	35,8300		0,2028					
M0560 5914655	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00001	t	35,8300		0,0004					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									<b>0,5984</b>		
<b>F - TRANSPORTES</b>		<b>Qtde</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo</b>			<b>DMT</b>			<b>FIT</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
				<b>(LN)</b>	<b>(RP)</b>	<b>(PV)</b>	<b>(LN)</b>	<b>(RP)</b>	<b>(PV)</b>		
M0284 5914479	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00253	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0008
M1205 5914479	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0001
M0286 5914479	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00270	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0008
M0290 5914479	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00523	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0016
M0310 5914479	PEÇA DE MADEIRA - L = 7,5 CM E E = 2,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00037	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0001
M0459 5914479	COMPENSADO PLASTIFICADO - E = 14 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00566	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0018
M0560 5914479	DESMOLDANTE PARA FÓRMAS DE MADEIRA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00001	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>									<b>0,0052</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>									<b>87,3500</b>		
<b>BDI</b>							<b>28,14%</b>		<b>24,5800</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>									<b>111,9300</b>		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 3713604											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	
DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO										OUT./2025 - Sem deson.	
										UNIDADE: M	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9082	BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 6,2 T E CARROCERIA DE 5 T - 152 KW	1,00000	1,00		396,8556	157,1916			396,8556		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>396,8556</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9801	AJUDANTE	3,00000	H	27,2377		81,7131					
P9830	MONTADOR	1,00000	H	33,1960		33,1960					
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>114,9091</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>										<b>511,7647</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										<b>7,7073</b>	
Custo FIC										-	
Custo FIT										-	
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M1968	DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - COTAÇÃO	0,25000	UN	775,8020		193,9505					
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>193,9505</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M1968 5915373	DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - GUINDAUTO 20 T.M	0,01936	t	19,6300		0,3800					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>										<b>0,3800</b>	
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M1968 5914614	DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - GUINDAUTO 20 T.M	0,01936	tkm	2,8200	2,2600	1,8500	0,00000	0,00000	0,42000		0,0151
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>										<b>0,0151</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>202,0500</b>	
<b>BDI 28,14%</b>										<b>56,8600</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>258,9100</b>	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 3713605											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO										UNIDADE:	M
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9082	BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 6,2 T E CARROCERIA DE 5 T - 152 KW	1,00000	1,00		396,8556	157,1916			396,8556		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>396,8556</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9801	AJUDANTE	3,00000	H	27,2377		81,7131					
P9830	MONTADOR	1,00000	H	33,1960		33,1960					
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>114,9091</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>										<b>511,7647</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										<b>69,3448</b>	
<b>Custo FIC</b>										<b>-</b>	
<b>Custo FIT</b>										<b>-</b>	
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M1968	DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - COTAÇÃO	0,25000	UN	775,8020		193,9505					
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>193,9505</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>										<b>-</b>	
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M1968 5915373	DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - GUINDAUTO 20 T.M	0,01936	t	19,6300		0,3800					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>										<b>0,3800</b>	
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M1968 5914614	DEFENSA METÁLICA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - GUINDAUTO 20 T.M	0,01936	tkm	2,8200	2,2600	1,8500	0,00000	0,00000	0,42000		0,0151
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>										<b>0,0151</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>263,6900</b>	
<b>BDI</b>										<b>28,14%</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>337,8900</b>	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: 3713610												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURAO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS								DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.				
								UNIDADE: M				
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL						
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	SERVENTE			10,00000	H	24,5666	245,6660					
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		245,6660			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		245,6660			
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		16,3777			
							Custo FIC		-			
							Custo FIT		-			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0069	ARAME FARPADO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,60 MM			4,00000	M	0,7932	3,1728					
M0072	ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO - D = 2,10 MM (14 BWG)			0,01728	KG	17,2137	0,2975					
							CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		3,4703			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
3716129	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS			0,02000	UN	50,1100	1,0222					
3716131	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS			0,42000	UN	33,1100	13,9062					
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		14,9084			
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0069 5914655	ARAME FARPADO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,60 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00020	t	35,8300	0,0072					
M0072 5914655	ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO - D = 2,10 MM (14 BWG) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00002	t	35,8300	0,0007					
3716129 5914655	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00241	t	35,8300	0,0864					
3716131 5914655	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,02618	t	35,8300	0,9380					
							CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO		1,0323			
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)			(RP)			(PV)		
M0069 5914479	ARAME FARPADO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,60 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00020	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0001	
M0072 5914479	ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO - D = 2,10 MM (14 BWG) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00002	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		-	
3716129 5914479	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00241	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0007	
3716131 5914479	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,02618	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0081	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		0,0089			
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		35,8000			
							BDI		28,14%			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		45,8700			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: 3713690												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.	
TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO										UNIDADE:	UN	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>												
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9801	AJUDANTE			1,00000	H	27,2377		27,2377				
P9830	MONTADOR			1,00000	H	33,1960		33,1960				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>												
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>												
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>												
<b>Custo FIC</b>												
<b>Custo FIT</b>												
<b>C - MATERIAIS</b>												
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M1977	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA RÍGIDA (TIPO D)			1,00000	UN	388,1414		388,1414				
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>												
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>												
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
3807865	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			5,00000	UN	17,2500		86,2500				
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>												
<b>E - TEMPO FIXO</b>												
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M1977 5914655	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA RÍGIDA (TIPO D) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00930	t	35,8300		0,3332				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>												
<b>F - TRANSPORTES</b>												
		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
M1977 5914479	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA RÍGIDA (TIPO D) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00930	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000	0,0029
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>												
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>												
<b>BDI 28,14%</b>												
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: 3713873												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.	
MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO										UNIDADE:	UN	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9082	BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSAS MONTADO EM CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 6,2 T E CARROCERIA DE 5 T - 152 KW			1,00000	1,00		396,8556	157,1916		396,8556		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>396,8556</b>		
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9801	AJUDANTE			3,00000	H	27,2377		81,7131				
P9830	MONTADOR			1,00000	H	33,1960		33,1960				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>114,9091</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>										<b>511,7647</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										<b>113,2223</b>		
Custo FIC										-		
Custo FIT										-		
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M1971	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TIPO DUPLA ONDA COM LÂMINA ADICIONAL PARA BARREIRA RÍGIDA			1,00000	UN	6.742,3618		6.742,3618				
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>6.742,3618</b>		
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>												
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M1971 5915373	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TIPO DUPLA ONDA COM LÂMINA ADICIONAL PARA BARREIRA RÍGIDA - GUINDAUTO 20 T.M			0,22000	t	19,6300		4,3186				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>										<b>4,3186</b>		
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
M1971 5914614	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TIPO DUPLA ONDA COM LÂMINA ADICIONAL PARA BARREIRA RÍGIDA - GUINDAUTO 20 T.M			0,22000	km	2,8200	2,2600	1,8500	0,00000	0,00000	0,42000	0,1716
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>										<b>0,1716</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>6.860,0700</b>		
BDI 28,14%										<b>1.930,4200</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>8.790,4900</b>		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 3806421											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 500 A 750 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE										UNIDADE:	UN
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9094	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350 T - 450 KW	2,00000	1,00	-	2.377,5322	1.293,9624	4.755,0644				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							4.755,0644				
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	SERVENTE	4,00000	H	24,5666		98,2664					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							98,2664				
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		1,03750	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		4.853,3308		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		4.677,9092		
										Custo FIC	-
										Custo FIT	-
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS											
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL											4.677,9100
							BDI		28,14%		1.316,3600
CUSTO UNITARIO TOTAL											5.994,2700

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 3806426											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO										UNIDADE:	T
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9041	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 11,9 T E CARROGERIA DE 11,5 T - 188 KW	1,00000	1,00	-	398,7177	123,9468	398,7177				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							398,7177				
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	SERVENTE	2,00000	H	24,5668		49,1332					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							49,1332				
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		6,97200	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		447,8509						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							64,2356				
Custo FIC							-				
Custo FIT							-				
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS											
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL											64,2400
BDI							28,14%				18,0800
CUSTO UNITARIO TOTAL											82,3200

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 401209											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.			
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO								UNIDADE: M²			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	1,00000	0,41	0,59	4,9497	3,4469	4,0630				
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00000	0,43	0,57	339,7210	148,9581	230,9861				
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00000	0,61	0,39	359,7458	98,4904	257,8562				
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00000	0,41	0,59	179,4212	71,2363	115,5921				
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	1,00000	1,00	-	247,1532	113,1344	247,1532				
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00000	0,96	0,04	330,9282	163,7240	324,2400				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>1.179,8906</b>				
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIVA	IMPROD					
P9824	SERVENTE	1,00000	H	24,5666			24,5666				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							<b>24,5666</b>				
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		672,80000					<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>	<b>1.204,4572</b>			
							<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	<b>1,7902</b>			
							Custo FIC	0,0395	0,0706		
							Custo FIT	-			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO				
					OPERATIVA	IMPROD					
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>											
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO				
					OPERATIVA	IMPROD					
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO		CUSTO UNITÁRIO				
					OPERATIVA	IMPROD					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							<b>1,8600</b>				
<b>BDI 28,14%</b>							<b>0,5200</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>2,3800</b>				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 4011276A											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO										UNIDADE:	M²
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9514	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00000	1,00	-	371,8047	152,2223	371,8047				
E9530	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11 T - 97 KW	1,00000	0,79	0,21	282,1778	125,2625	249,2256				
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00000	0,34	0,66	359,7458	98,4904	187,3172				
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00000	0,97	0,03	330,9282	163,7240	325,9121				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>1.134,2596</b>				
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	SERVENTE	1,00000	H		24,5666	24,5666					
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							<b>24,5666</b>				
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		113,18000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>				<b>1.158,8262</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>10,2388</b>				
<b>Custo FIC</b>							<b>0,1346</b>				
<b>Custo FIT</b>							<b>-</b>				
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>											
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
6416040 5914652	USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M²	2,20000	t	3,5800	7,8760						
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							<b>7,8760</b>				
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
6416040 5914389	USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M²	2,20000	km	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	0,00000	21,42000	39,1160	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>							<b>39,1160</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							<b>57,3700</b>				
<b>BDI 28,14%</b>							<b>16,1400</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>73,5100</b>				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 4011279											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO										UNIDADE:	M²
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9514	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00000	1,00	-	371,8047	152,2223	371,8047				
E9530	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11 T - 97 KW	2,00000	0,53	0,47	282,1778	125,2625	416,8552				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>788,6599</b>				
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL						
P9824	SERVENTE	2,00000	H	24,5666	49,1332						
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					<b>49,1332</b>						
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>					<b>837,7931</b>						
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>					<b>9,9007</b>						
Custo FIC					<b>0,0132</b>						
Custo FIT					<b>-</b>						
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M0808	BRITA 4 - COTAÇÃO	1,26000	M²	57,1540	72,0140						
M1135	PÓ DE PEDRA - COTAÇÃO	0,14000	M²	84,7095	11,8593						
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>					<b>83,8733</b>						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>					<b>-</b>						
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M0808 5914651	BRITA 4 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M²	1,89000	t	2,6700	5,0463						
M1135 5914651	PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M²	0,21000	t	2,6700	0,5607						
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>					<b>5,6070</b>						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M0808 5914389	BRITA 4 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M²	1,89000	km	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	0,00000	21,42000		33,6042
M1135 5914389	PÓ DE PEDRA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M²	0,21000	km	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	0,00000	21,42000		3,7338
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											<b>37,3380</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>											<b>136,8500</b>
BDI											<b>28,14%</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>											<b>175,3600</b>

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta										
ITEM: 4011352										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.		
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA								UNIDADE: M²		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	1,00000	1,00	-	335,4046	110,9005		335,4046		
E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00000	1,00	-	129,5001	84,0104		259,0002		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>								<b>594,4048</b>		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	SERVENTE	2,00000	H		24,5666		49,1332			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>								<b>49,1332</b>		
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b> #####								<b>643,5380</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>								<b>643,5380</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								<b>0,6197</b>		
Custo FIC								<b>0,0066</b>		
Custo FIT								<b>0,0041</b>		
<b>C - MATERIAIS</b>										
		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>										<b>0,6200</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>0,1700</b>
BDI 28,14%										<b>0,1700</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>0,7900</b>

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 4011353											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.			
PINTURA DE LIGAÇÃO								UNIDADE: M²			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	1,00000	1,00	-	335,4046	110,9005	335,4046				
E9558	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L	2,00000	1,00	-	129,5001	84,0104	259,0002				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>594,4048</b>				
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	SERVENTE	2,00000	H	24,5666		49,1332					
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							<b>49,1332</b>				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>							<b>643,5380</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>0,4290</b>				
Custo FIC							<b>0,0066</b>				
Custo FIT							<b>-</b>				
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>											
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>											<b>0,4300</b>
<b>BDI</b>							<b>28,14%</b>				<b>0,1200</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>											<b>0,5500</b>

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta										
ITEM: 4011464A										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE
Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - exceto massa comercial										OUT./2025 - Sem deson.
UNIDADE: t										
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9545	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 97 KW	1,00000	1,00	-	511,7370	224,7084				511,7370
E9681	ROLO COMPACTADOR LISO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 10,4 T - 82 KW	1,00000	0,82	0,18	358,3981	145,8712				320,1433
E9762	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00000	0,71	0,29	330,9282	163,7240				282,4390
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>1.114,3193</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO		HORÁRIO TOTAL		
P9824	SERVENTE	8,00000	H						24,5666	196,5328
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>196,5328</b>
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>										<b>1.310,8521</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										<b>13,1612</b>
<b>Custo FIC</b>										<b>0,1489</b>
<b>Custo FIT</b>										<b>1,9596</b>
<b>C - MATERIAIS</b>										
		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO		UNITÁRIO		
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>										
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO		UNITÁRIO		
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>										
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO		UNITÁRIO		
M0785 5914649	MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,00000	t						8,2200	8,2200
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>										<b>8,2200</b>
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M0785 5914389	MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,00000	tkm	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	0,00000	0,00000	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>										<b>-</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>23,3400</b>
<b>BDI 28,14%</b>										<b>6,5700</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>29,9100</b>

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 4413984											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	
REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO										OUT./2025 - Sem deson.	
										UNIDADE:	
										M²	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT.</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>				
			<b>OPERATIVA</b>	<b>IMPROD</b>	<b>OPERATIVO</b>	<b>IMPROD</b>					
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	1,00000	0,69	0,31	4,9497	3,4469			4,4838		
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00000	0,99	0,01	339,7210	148,9581			337,8134		
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	2,00000	0,93	0,07	359,7458	98,4904			682,9158		
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00000	0,69	0,31	179,4212	71,2363			145,8839		
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	1,00000	1,00	-	247,1532	113,1344			247,1532		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>1.418,2501</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>				
P9824	SERVENTE		1,00000	H	24,5666		24,5666				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>24,5666</b>	
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		336,40000								<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>	<b>1.442,8167</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										<b>4,2890</b>	
<b>Custo FIC</b>										<b>0,0395</b>	
<b>Custo FIT</b>										<b>-</b>	
<b>C - MATERIAIS</b>			<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>											
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>			<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>			<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>											
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>4,4600</b>	
<b>BDI 28,14%</b>										<b>1,2600</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>5,7200</b>	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: 4415684												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM MUDAS EM SUPERFÍCIES PLANAS										DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.		
										UNIDADE: M²		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	SERVENTE			4,00000	H	24,5666		98,2664				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										98,2664		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,00000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		98,2664			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										3,9307		
Custo FIC										-		
Custo FIT										-		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M0217	ENXOFRE			0,00300	KG	3,1193		0,0094				
M0220	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)			0,06000	KG	2,3868		0,1432				
M0225	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO			0,20000	KG	0,2755		0,0551				
M1755	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO			0,17500	KG	0,1423		0,0249				
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS										0,2326		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
4413995	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO			0,20000	M²	3,3900		0,6780				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										0,6780		
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
4413995	5914655	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00460	t	35,8300		0,1648				
M0220	5914655	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00006	t	35,8300		0,0021				
M1755	5914655	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00018	t	35,8300		0,0064				
M0225	5914655	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00020	t	35,8300		0,0072				
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										0,1805		
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
4413995	5914479	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00460	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	21,42000	0,0719
M0220	5914479	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00006	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000	-
M1755	5914479	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00018	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000	0,0001
M0225	5914479	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00020	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000	0,0001
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										0,0721		
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										5,0900		
BDI 28,14%										1,4300		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										6,5200		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 4805754											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO										UNIDADE:	M²
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	1,00000	1,00	-	12,9914	2,7624			12,9914		
							<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>		<b>12,9914</b>		
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	SERVENTE	1,00000	H	24,5666		24,5666					
							<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>		<b>24,5666</b>		
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		4,66875			<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>		<b>37,5580</b>				
							<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		<b>8,0446</b>		
							Custo FIC		0,0395		
							Custo FIT		-		
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
							<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>				
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
							<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>				
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
							<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>				
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
							<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>				
							<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>		<b>8,3600</b>		
							BDI		28,14%		2,3500
							<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>10,7100</b>		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 4805757											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA										UNIDADE:	M³
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9526	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA PÁ-CARREGADEIRA DE 0,76 M³ E DA RETROESCAVADEIRA DE 0,29 M³ - 58 KW	1,00000	1,00		155,5726	79,6810	155,5726				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		155,5726		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL						
P9824	SERVENTE	1,00000	H	24,5666	24,5666						
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		24,5666		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		180,1392		
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		6,9284		
							Custo FIC		0,0395		
							Custo FIT		-		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
							CUSTO TOTAL DE MATERIAIS				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
							CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		7,2000		
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		2,0300		
							BDI		28,14%		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		9,2300		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 4815671											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO										DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.	
										UNIDADE: M²	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	1,00000	1,00	-	12,9914	2,7624			12,9914		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>									<b>12,9914</b>		
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9824	SERVENTE		2,00000	H	24,5666				49,1332		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>									<b>49,1332</b>		
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		3,11250						<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>		<b>62,1246</b>	
							<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		<b>19,9597</b>		
							Custo FIC		-		
							Custo FIT		-		
<b>C - MATERIAIS</b>			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>											
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>											
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>											<b>19,9600</b>
<b>BDI 28,14%</b>											<b>5,6200</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>											<b>25,5800</b>

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: 4915667												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO										DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.		
										UNIDADE: M²		
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00000	1,00	-	339,7210	148,9681	339,7210					
							<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>		<b>339,7210</b>			
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	SERVENTE	4,00000		H	24,5666	98,2664						
							<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>		<b>98,2664</b>			
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		76,50000								<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>		<b>437,9874</b>
							<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		<b>5,7253</b>			
							Custo FIC		0,0066		0,0376	
							Custo FIT				-	
<b>C - MATERIAIS</b>			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
							<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>					
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
							<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>					
<b>E - TEMPO FIXO</b>			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M3507 5914675	REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M²	2,40000		t	3,2600	7,8240						
							<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>		<b>7,8240</b>			
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
M3507 5914344	REVESTIMENTO ASFÁLTICO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M²	2,40000	km	1,3600	1,0900	0,8900	0,00000	0,00000	4,30000		9,1920	
							<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>		<b>9,1920</b>			
							<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>		<b>22,7800</b>			
							BDI		28,14%		6,4100	
							<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>29,1900</b>			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 4915669											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	
REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO										OUT./2025 - Sem deson.	
										UNIDADE:	
										M²	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00000	1,00	-	339,7210	148,9681	339,7210				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		339,7210		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9824	SERVENTE			4,00000	H	24,5666		98,2664			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		98,2664		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		228,21000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		437,9874		
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		1,9192		
							Custo FIC		0,0395		
							Custo FIT		-		
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
							CUSTO TOTAL DE MATERIAIS				
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M3508 5915399	CAMADA GRANULAR (BASE OU SUB-BASE) - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M²		2,06300	t	3,1700		6,5397				
							CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO		6,5397		
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M3508 5914344	CAMADA GRANULAR (BASE OU SUB-BASE) - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M²	2,06300	km	1,3600	1,0900	0,8900	0,00000	0,00000	4,30000		7,9013
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		7,9013		
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		16,4400		
							BDI		28,14%		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		21,0700		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS									
PROPONENTE:									
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta									
ITEM: 5212556									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA								DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.	
UNIDADE: UN.DIA								CUSTO HORÁRIO TOTAL	
A - EQUIPAMENTOS								CUSTO OPERACIONAL	
								OPERATIVA IMPROD	
								OPERATIVO IMPROD	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	
B - MÃO DE OBRA								CUSTO HORÁRIO TOTAL	
								CUSTO UNITÁRIO	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
PRODUÇÃO DA EQUIPE								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	
1,00000								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
C - MATERIAIS								CUSTO UNITÁRIO	
								CUSTO UNITÁRIO	
M1079 PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO AUTOATARRACHANTE COM ARRUELA DE VEDAÇÃO - D = 6,3 MM E C = 19 MM								0,0061	
								CUSTO TOTAL DE MATERIAIS	
								0,0061	
D - ATIVIDADES AUXILIARES								CUSTO UNITÁRIO	
								CUSTO UNITÁRIO	
5213416 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO								0,6684	
5219544 CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFEÇÃO								0,4049	
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
								1,0733	
E - TEMPO FIXO								CUSTO UNITÁRIO	
								CUSTO UNITÁRIO	
5213416 5914655 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T								0,4443	
5219544 5914655 CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T								0,5070	
M1079 5914655 PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO AUTOATARRACHANTE COM ARRUELA DE VEDAÇÃO - D = 6,3 MM E C = 19 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T								0,0029	
								CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO	
								0,9542	
F - TRANSPORTES								CUSTO UNITÁRIO	
								CUSTO UNITÁRIO	
								CUSTO UNITÁRIO	
5213416 5914479 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T								0,0038	
5219544 5914479 CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T								0,0044	
M1079 5914479 PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO TIPO AUTOATARRACHANTE COM ARRUELA DE VEDAÇÃO - D = 6,3 MM E C = 19 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T								-	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								0,0082	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	
								2,0400	
								BDI 28,14%	
								0,5700	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
								2,6100	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
PROPONENTE:													
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta													
ITEM: 5212558													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METALICO MÓVEL, R1 LADO 0,414 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA								DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.					
								UNIDADE: UN.DIA					
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA IMPROD		OPERATIVO IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.		UNIDADE		CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>				1,00000									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO													
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO													
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS			0,00116		KG		35,5378		0,0412			
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS													
0,0412													
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
5213416	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO			0,00138		M²		400,2400		0,5523			
5219546	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFEÇÃO			0,00167		UN		352,0600		0,5879			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
1,1402													
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0789 5914655	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00070		t		35,8300		0,0251			
5213416 5914655	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,01026		t		35,8300		0,3676			
5219546 5914655	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,06738		t		35,8300		2,4142			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO													
2,8069													
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M0789 5914479	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00070	km	1,100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0002
5213416 5914479	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,01026	km	1,100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0032
5219546 5914479	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFEÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,06738	km	1,100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0209
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													0,0243
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL													4,0100
BDI										28,14%			1,1300
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													5,1400

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta										
ITEM: 5212560										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METALICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA										DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.
										UNIDADE: UN.DIA
A - EQUIPAMENTOS										
QUANT. UTILIZAÇÃO CUSTO OPERACIONAL CUSTO HORÁRIO TOTAL										
OPERATIVA IMPROD OPERATIVO IMPROD										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA										
QUANT. UNIDADE CUSTO UNITÁRIO CUSTO HORÁRIO TOTAL										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00000 CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
C - MATERIAIS										
QUANTIDADE UNIDADE PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO										
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS				0,00116	KG	35,5378	0,0412		
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS 0,0412										
D - ATIVIDADES AUXILIARES										
QUANTIDADE UNIDADE PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO										
5213416	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECCÃO				0,00167	M²	400,2400	0,6684		
5219546	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECCÃO				0,00167	UN	352,0600	0,5879		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 1,2563										
E - TEMPO FIXO										
QUANTIDADE UNIDADE PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO										
M0789 5914655	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,00070	t	35,8300	0,0251		
5213416 5914655	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECCÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,01240	t	35,8300	0,4443		
5219546 5914655	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECCÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T				0,06738	t	35,8300	2,4142		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO 2,8836										
F - TRANSPORTES										
Qtde Unid. Custo DMT FIT CUSTO UNITÁRIO										
(LN) (RP) (PV) (LN) (RP) (PV)										
M0789 5914479	0,00070	km	1,100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000	0,0002	
5213416 5914479	0,01240	km	1,100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000	0,0038	
5219546 5914479	0,06738	km	1,100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000	0,0209	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE 0,0249										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 4,2100										
BDI 28,14% 1,1800										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 5,3900										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS														
PROPONENTE:														
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta														
ITEM: 5213346														
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA										DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.				
										UNIDADE: UN.DIA				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA														
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO														
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS														
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
5213387	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO				0,00667	UN	896,7700		5,9815					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														
5,9815														
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
5213387	5914655	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,07437	t	35,8300		2,6647					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO														
2,6647														
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
5213387	5914479	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,48766	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,1512
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											0,1512			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											8,8000			
BDI											28,14%	2,4800		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											11,2800			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 5213362											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO										UNIDADE:	UN
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9675	MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	1,00000	1,00	-	2,3081	1,2367	2,3081				
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	1,00000	1,00	-	173,1753	69,4372	173,1753				
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00000	1,00	-	11,3152	0,7577	11,3152				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		186,7986		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL						
P9824	SERVENTE	5,00000	H	24,5666	122,8330						
P9830	MONTADOR	1,00000	H	33,1960	33,1960						
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		156,0290		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		19,79000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		342,8276				
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		17,3233		
							Custo FIC		-		
							Custo FIT		-		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,21778	KG	29,4131	6,4056						
M2388	BROCA DE WIDIA - D = 16 MM E C = 150 MM	0,00527	UN	38,0717	0,2006						
M3867	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL	1,00000	UN	64,8012	64,8012						
							CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		71,4074		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M2041 5914655	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00022	t	35,8300	0,0079						
M3867 5914655	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00110	t	35,8300	0,0394						
							CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO		0,0473		
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M2041 5914479	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00022	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000		-
M3867 5914479	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00110	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000		-
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		-		
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		88,7800		
							BDI		28,14%		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL		113,7600		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 5213403											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM										UNIDADE:	M²
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9644	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/129 KW	1,00000	1,00	-	456,5755	186,4836	456,5755				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							456,5755				
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	SERVENTE	4,00000	H	24,5666		98,2664					
P9853	PRÉ-MARCADOR	1,00000	H	27,1030		27,1030					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							125,3694				
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		163,23000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							581,9449	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		3,5652		
							Custo FIC		-		
							Custo FIT		-		
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M2036	TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	0,50000	L	20,2227		10,1114					
M2037	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B	0,10000	KG	9,0934		0,9093					
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,35000	KG	8,4305		2,9507					
M2044	TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,00097	L	20,2227		0,0196					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							13,9910				
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M2037 5914655	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00010	t	35,8300		0,0036					
M2038 5914655	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00035	t	35,8300		0,0125					
M2036 5914655	TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00080	t	35,8300		0,0287					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,0448				
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M2037 5914479	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO I-B - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00010	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000		-
M2038 5914479	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00035	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000		-
M2036 5914479	TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00080	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000		-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							-				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							17,6000				
							BDI		28,14%		4,9500
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							22,5500				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 5213409											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA DE 3,0 MM										UNIDADE:	M²
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9645	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A QUENTE - 5 KW/30,10 KW/136 KW	1,00000	1,00	-	690,0199	306,9836	690,0199				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							690,0199				
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	SERVENTE		5,00000	H	24,5666		122,8330				
P9853	PRÉ-MARCADOR		1,00000	H	27,1030		27,1030				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							149,9360				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							839,9559				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							21,2539				
Custo FIC							-				
Custo FIT							-				
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M1585	MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO	6,15000	KG	11,4102		70,1727					
M2038	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A	0,40000	KG	8,4305		3,3722					
M2044	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	0,00097	L	20,2227		0,0196					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							73,5645				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M2038 5914655	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00040	t	35,8300		0,0143					
M1585 5914655	MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00615	t	35,8300		0,2204					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,2347				
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M2038 5914479	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-A - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00040	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000		-
M1585 5914479	MASSA TERMOPLÁSTICA APLICADA POR EXTRUSÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00615	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000		-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							-				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							95,0500				
BDI							28,14%				26,7500
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							121,8000				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 5213440											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO										UNIDADE:	UN
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
E9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	1,00000	0,30	0,70	173,1753	69,4372	100,5586					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						100,5586					
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO		CUSTO HORÁRIO TOTAL						
			UNITÁRIO								
P9824 SERVENTE	2,00000	H	24,5666		49,1332						
P9830 MONTADOR	1,00000	H	33,1960		33,1960						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						82,3292					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						182,8878					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						60,9626					
Custo FIC						-					
Custo FIT						-					
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS											
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
5213414 PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	0,35994	MF	622,0300	223,8935							
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						223,8935					
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO			
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL									284,8600		
BDI 28,14%									80,1600		
CUSTO UNITARIO TOTAL									365,0200		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 5213444											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO										UNIDADE:	UN
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW			1,00000	0,30	0,70	173,1753	69,4372	100,5586		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>100,5586</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9824	SERVENTE			2,00000	H	24,5666		49,1332			
P9830	MONTADOR			1,00000	H	33,1960		33,1960			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>82,3292</b>	
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>				3,00000			<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>		<b>182,8878</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										<b>60,9626</b>	
Custo FIC										-	
Custo FIT										-	
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>											
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
5213414	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO			0,36004	MF	622,0300		223,9557			
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>										<b>223,9557</b>	
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>											
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											
<b>CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL</b>										<b>284,9200</b>	
BDI 28,14%										<b>80,1800</b>	
<b>CUSTO UNITARIO TOTAL</b>										<b>365,1000</b>	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: 5213464												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.	
PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO										UNIDADE:	UN	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	1,00000	0,30	0,70	173,1753	69,4372			100,5586			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>									<b>100,5586</b>			
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL						
P9824	SERVENTE	2,00000	H	24,5666		49,1332						
P9830	MONTADOR	1,00000	H	33,1960		33,1960						
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>									<b>82,3292</b>			
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		3,00000			<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>		<b>182,8878</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									<b>60,9626</b>			
<b>Custo FIC</b>									<b>-</b>			
<b>Custo FIT</b>									<b>-</b>			
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO						
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>												
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO						
5213414	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO	0,36000	MF	622,0300		223,9308						
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>									<b>223,9308</b>			
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO						
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>												
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>												
<b>CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL</b>												<b>284,8900</b>
<b>BDI 28,14%</b>												<b>80,1700</b>
<b>CUSTO UNITARIO TOTAL</b>												<b>365,0600</b>

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 5213477											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO										UNIDADE:	UN
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW			1,00000	0,30	0,70	173,1753	69,4372	100,5586		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>100,5586</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9824	SERVENTE			2,00000	H	24,5666		49,1332			
P9830	MONTADOR			1,00000	H	33,1960		33,1960			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>82,3292</b>	
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>										3,00000	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>										<b>182,8878</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										<b>60,9626</b>	
Custo FIC										-	
Custo FIT										-	
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>											
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
5213421	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - CONFEÇÃO			0,27000	MF	395,3600		106,7472			
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>										<b>106,7472</b>	
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>											
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>167,7100</b>	
BDI 28,14%										<b>47,1900</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>214,9000</b>	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: 5213835												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.	
CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA										UNIDADE:	UN.DIA	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO												
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0047	CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM			0,00667	UN	105,9030	0,7064					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS												
0,7064												
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0047 5914655	CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00400	t	35,8300	0,1433					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO												
0,1433												
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M0047 5914479	CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00400	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
0,0012												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												
0,8500												
BDI 28,14%												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
1,0900												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta										
ITEM: 5213838										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CILINDRO CANALIZADOR DE TRAFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA										DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.
										UNIDADE: UN.DIA
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9605	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	0,25313	1,00	-	280,5269	85,8335			71,0098	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>71,0098</b>
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO		HORÁRIO TOTAL		
						UNITÁRIO				
P9824	SERVENTE		1,00000	H	24,5666				24,5666	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>24,5666</b>
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>										20,00000
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>										<b>95,5764</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										<b>4,7788</b>
<b>Custo FIC</b>										-
<b>Custo FIT</b>										-
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO		
						UNITÁRIO		UNITÁRIO		
M0051	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO EM POLIETILENO - H = 117 CM E BASE QUADRADA DE 60 X 60 CM		0,00167	UN	181,6876				0,3034	
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>0,3034</b>
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO		
						UNITÁRIO		UNITÁRIO		
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO		
						UNITÁRIO		UNITÁRIO		
M0051 5914655	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO EM POLIETILENO - H = 117 CM E BASE QUADRADA DE 60 X 60 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00750	t	35,8300				0,2687	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>										<b>0,2687</b>
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M0051 5914479	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO EM POLIETILENO - H = 117 CM E BASE QUADRADA DE 60 X 60 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,04287	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000	0,0133
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>										<b>0,0133</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>5,3600</b>
<b>BDI 28,14%</b>										<b>1,5100</b>
<b>CUSTO UNITARIO TOTAL</b>										<b>6,8700</b>

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: 5213848												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LUZ DE ADVERTENCIA E BATERIA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO - UTILIZAÇÃO DE 200 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA										DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.		
										UNIDADE: UN.DIA		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO												
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0767	SINALIZADOR A LED COM BATERIA			0,00500	UN	238,7464	1,1937					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0767	5914655	SINALIZADOR A LED COM BATERIA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00048	t	35,8300	0,0172					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
M0767	5914479	SINALIZADOR A LED COM BATERIA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00048	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000	0,0001
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												
BDI 28,14%												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
1,5500												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta										
ITEM: 5213850										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE
OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA										OUT./2025 - Sem deson.
										UNIDADE: H
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
P9824	SERVENTE		1,00000		H			24,5666	24,5666	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									24,5666	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										24,5666
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										24,5666
Custo FIC										-
Custo FIT										-
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL										24,5700
BDI 28,14%										6,9100
CUSTO UNITARIO TOTAL										31,4800

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 5213855											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO										UNIDADE:	UN
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	1,00000	0,30	0,70	173,1753	69,4372			100,5586		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>									<b>100,5586</b>		
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	SERVENTE	1,00000	H	24,5666		24,5666					
P9830	MONTADOR	1,00000	H	33,1960		33,1960					
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>									<b>57,7626</b>		
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		4,70000			<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>				<b>158,3212</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									<b>33,6854</b>		
<b>Custo FIC</b>									<b>-</b>		
<b>Custo FIT</b>									<b>-</b>		
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	11,30400	KG	30,6744		346,7434					
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,69700	KG	35,5378		24,7698					
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>									<b>371,5132</b>		
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,05027	M³	416,5500		20,9400					
4805790	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	0,05027	M³	51,0700		2,5673					
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>									<b>23,5073</b>		
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M0789 5914655	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00070	t	35,8300		0,0251					
M0787 5914655	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01130	t	35,8300		0,4049					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									<b>0,4300</b>		
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M0789 5914479	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00070	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0002
M0787 5914479	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01130	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0035
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>									<b>0,0037</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>									<b>429,1400</b>		
<b>BDI</b>							<b>28,14%</b>		<b>120,7600</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>									<b>549,9000</b>		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 5213863											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO										UNIDADE:	UN
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	1,00000	0,30	0,70	173,1753	69,4372			100,5586		
							<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>		<b>100,5586</b>		
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	SERVENTE	1,00000	H	24,5666		24,5666					
P9830	MONTADOR	1,00000	H	33,1960		33,1960					
							<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>		<b>57,7626</b>		
							<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>		<b>158,3212</b>		
							<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		<b>38,6149</b>		
							Custo FIC		-		
							Custo FIT		-		
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	12,71700	KG	30,6744		390,0863					
M0789	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	0,69700	KG	35,5378		24,7698					
							<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>		<b>414,8561</b>		
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,05027	M³	416,5500		20,9400					
4805790	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	0,05027	M³	51,0700		2,5673					
							<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>23,5073</b>		
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M0789 5914655	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00070	t	35,8300		0,0251					
M0787 5914655	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01272	t	35,8300		0,4558					
							<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>		<b>0,4809</b>		
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M0789 5914479	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00070	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0002
M0787 5914479	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01272	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0039
							<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>		<b>0,0041</b>		
							<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>		<b>477,4600</b>		
							BDI		28,14%		
							<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>611,8200</b>		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
PROponente:													
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta													
ITEM: 5219608													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE			
TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO										OUT./2025 - Sem deson.			
										UNIDADE:			
										UN			
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9675	MARTELETE PERFORADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW		1,00000		1,00			2,3081	1,2367	2,3081			
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW		1,00000		1,00			173,1753	69,4372	173,1753			
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA		1,00000		1,00			11,3152	0,7577	11,3152			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>186,7986</b>			
<b>B - MÃO DE OBRA</b>					QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	SERVENTE			5,00000	H			24,5666		122,8330			
P9830	MONTADOR			1,00000	H			33,1960		33,1960			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>156,0290</b>			
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>					36,00000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>				<b>342,8276</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										<b>9,5230</b>			
<b>Custo FIC</b>										-			
<b>Custo FIT</b>										-			
<b>C - MATERIAIS</b>					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM			0,00341	UN			20,5348		0,0700			
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER			0,10292	KG			29,4131		3,0272			
M3823	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III			1,00000	UN			27,2570		27,2570			
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>30,3542</b>			
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>										-			
<b>E - TEMPO FIXO</b>					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M2041 5914655	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00010	t			35,8300		0,0036			
M3823 5914655	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00016	t			35,8300		0,0057			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>										<b>0,0093</b>			
<b>F - TRANSPORTES</b>					Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO	
							(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M2041 5914479	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00010	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000				-
M3823 5914479	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00016	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000				-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>										-			
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>39,8900</b>			
<b>BDI 28,14%</b>										<b>11,2300</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>51,1200</b>			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 5219615											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO III - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO										UNIDADE:	UN
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9675	MARTELETE PERFORADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	1,00000	1,00	-	2,3081	1,2367	2,3081				
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW	1,00000	1,00	-	173,1753	69,4372	173,1753				
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00000	1,00	-	11,3152	0,7577	11,3152				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>186,7986</b>				
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	SERVENTE	5,00000	H	24,5666		122,8330					
P9830	MONTADOR	1,00000	H	33,1960		33,1960					
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							<b>156,0290</b>				
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		36,00000			<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>		<b>342,8276</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>9,5230</b>				
<b>Custo FIC</b>							<b>-</b>				
<b>Custo FIT</b>							<b>-</b>				
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	0,00341	UN	20,5348		0,0700					
M2041	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	0,10292	KG	29,4131		3,0272					
M3831	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III	1,00000	UN	24,0519		24,0519					
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>27,1491</b>				
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>							<b>-</b>				
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M2041 5914655	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00010	t	35,8300		0,0036					
M3831 5914655	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00016	t	35,8300		0,0057					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							<b>0,0093</b>				
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M2041 5914479	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00010	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000		-
M3831 5914479	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00016	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000		-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>							<b>-</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							<b>36,6800</b>				
<b>BDI 28,14%</b>							<b>10,3200</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>47,0000</b>				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: 5501701												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE		
DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M										OUT./2025 - Sem deson.		
										UNIDADE:		
										UN		
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9541	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW			1,00000	1,00	-	1.034,1722	417,2302	1.034,1722			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>1.034,1722</b>		
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9824	SERVENTE					2,00000	H	24,5666		49,1332		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>49,1332</b>		
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>				20,75000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>					<b>1.083,3054</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										<b>52,2075</b>		
Custo FIC										0,0066		
Custo FIT										-		
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>												
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>												
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>												
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>												
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>52,5500</b>		
BDI										28,14%		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>67,3400</b>		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: 5501702												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE		
DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M										OUT./2025 - Sem deson.		
										UNIDADE: UN		
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9541	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW			1,00000	1,00		1.034,1722	417,2302	1.034,1722			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>1.034,1722</b>		
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9824	SERVENTE					2,00000	H	24,5666		49,1332		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>49,1332</b>		
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>				8,30000						<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>	<b>1.083,3054</b>	
										<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	<b>130,5187</b>	
										Custo FIC	0,0066	
										Custo FIT	0,8575	
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>												
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>												
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>												
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>												
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>131,3800</b>		
<b>BDI 28,14%</b>										<b>36,9700</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>168,3500</b>		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta										
ITEM: 5502135										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³										DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.
										UNIDADE: M³
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT.</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>			
			<b>OPERATIVA</b>	<b>IMPROD</b>	<b>OPERATIVO</b>	<b>IMPROD</b>				
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	1,00000	1,00	-	330,5630	152,0339	330,5630			
E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	3,00000	0,91	0,09	323,2658	98,1444	909,0146			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>1.239,5776</b>
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>				
P9824	SERVENTE	1,00000	H	24,5666		24,5666				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>24,5666</b>
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		230,19000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>		<b>1.264,1442</b>					
			<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		<b>5,4917</b>					
			<b>Custo FIC</b>		<b>0,0395</b>					
			<b>Custo FIT</b>		<b>-</b>					
<b>C - MATERIAIS</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>										
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>										
<b>E - TEMPO FIXO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>										
<b>F - TRANSPORTES</b>		<b>Qtde</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo</b>			<b>DMT</b>		<b>FIT</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>										
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>5,7100</b>
<b>BDI 28,14%</b>										<b>1,6100</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>7,3200</b>

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta										
ITEM: 5502136										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: 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										DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.
										UNIDADE: M³
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	1,00000	1,00	-	330,5630	152,0339	330,5630			
E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	4,00000	0,76	0,24	323,2658	98,1444	1.076,9467			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.407,5097			
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	SERVENTE					1,00000	H	24,5666	24,5666	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					24,5666					
PRODUÇÃO DA EQUIPE		230,19000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			1.432,0763				
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	6,2213				
					Custo FIC	0,0395				
					Custo FIT	-				
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					6,4700					
					BDI 28,14%					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					8,2900					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta										
ITEM: 5502161										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³										DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.
										UNIDADE: M³
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	1,00000	1,00	-	330,5630	152,0339	330,5630			
E9667	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 210 KW	3,00000	0,94	0,06	323,2658	98,1444	929,2755			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.259,8385			
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	SERVENTE	1,00000	H	24,5666		24,5666				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							24,5666			
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		230,19000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		1.284,4051					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							5,5798			
Custo FIC							0,0395		0,2202	
Custo FIT									-	
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS										
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									5,8000	
BDI							28,14%		1,6300	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									7,4300	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 5502978											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	
COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL										OUT./2025 - Sem deson.	
										UNIDADE:	
										M²	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	1,00000	0,52	0,48	4,9497	3,4469			4,2284		
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00000	0,29	0,71	339,7210	148,9581			204,2793		
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00000	0,90	0,10	359,7458	98,4904			333,6203		
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00000	0,52	0,48	179,4212	71,2363			127,4924		
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	1,00000	1,00	-	247,1532	113,1344			247,1532		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									916,7736		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	SERVENTE	1,00000	H		24,5666				24,5666		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									24,5666		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,20000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		941,3402		
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		5,5966	
								Custo FIC		0,0395	
								Custo FIT		-	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS											
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										5,8200	
								BDI 28,14%		1,6400	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										7,4600	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 5502985											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL										UNIDADE:	M²
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		CUSTO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		TOTAL		
E9540	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1,00000	1,00	-	454,1732	186,9244	454,1732				
							<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>		<b>454,1732</b>		
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO		CUSTO		CUSTO			
				UNITÁRIO		HORÁRIO		TOTAL			
P9824	SERVENTE	1,00000	H	24,5666		24,5666					
							<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>		<b>24,5666</b>		
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		622,95000			<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>		<b>478,7398</b>				
							<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		<b>0,7685</b>		
							Custo FIC		0,0395		
							Custo FIT		0,0303		
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO		CUSTO			
				UNITÁRIO		UNITÁRIO		UNITÁRIO			
							<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>				
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO		CUSTO			
				UNITÁRIO		UNITÁRIO		UNITÁRIO			
							<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>				
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO		CUSTO			
				UNITÁRIO		UNITÁRIO		UNITÁRIO			
							<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>				
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		UNITÁRIO
							<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>				
							<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>		<b>0,8000</b>		
							BDI		28,14%		0,2300
							<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>1,0300</b>		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta										
ITEM: 5503041										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE
COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO										OUT./2025 - Sem deson.
										UNIDADE: M²
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO			CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	1,00000	0,41	0,59	4,9497	3,4469	4,0630			
E9524	MOTONIVELADORA - 93 KW	1,00000	0,23	0,77	339,7210	148,9581	192,8336			
E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00000	0,72	0,28	359,7458	98,4904	286,5943			
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW	1,00000	0,41	0,59	179,4212	71,2363	115,5921			
E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11,6 T - 82 KW	1,00000	1,00	-	247,1532	113,1344	247,1532			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>846,2362</b>			
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	SERVENTE	1,00000	H	24,5666		24,5666				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							<b>24,5666</b>			
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		134,56000					<b>870,8028</b>			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>							<b>870,8028</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>6,4715</b>			
Custo FIC							<b>0,0395</b>			
Custo FIT							<b>-</b>			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>										
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>										
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							<b>6,7300</b>			
BDI							<b>28,14%</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>8,6200</b>			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta										
ITEM: ANP_01										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.		
Aquisição de Emulsão p/ Imprimação								UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M2092_A Aquisição de Emulsão p/ Imprimação	1,00000	T	3.171,7400	3.171,7400						
				CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		3.171,7400				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
				CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI 28,14%										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
									3.171,7400	
									475,7600	
									3.647,5000	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: ANP_02											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: Transporte de Emulsão p/ Imprimação								DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.			
UNIDADE: T											
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M2092_T Transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação (EIA)		1,00000		252,5200		252,5200					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS											
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										252,5200	
BDI 28,14%										37,8800	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										290,4000	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta										
ITEM: ANP_03										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.		
Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-1C								UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
PRODUÇÃO DA EQUIPE										
	1,00000									
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M1946_A Aquisição de Emulsão Asfáltica RR-1C	1,00000	T	3.177,3600	3.177,3600						
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS				3.177,3600						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI 28,14%										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
3.177,3600										
476,6000										
3.653,9600										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: ANP_04					DATA BASE: OUT./2025 - Sem deson.							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: T				
Transporte de Emulsão Asfáltica RR-1C												
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M1946_T	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C			1,00000	t	397,0600		397,0600				
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS												
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO												
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										397,0600		
BDI 28,14%										59,5600		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										456,6200		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: ANP_05					DATA BASE: OUT./2025 - Sem deson.							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: Aquisição de CAP 50/70								UNIDADE: T				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO												
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M1943_A	Aquisição de Cimento Asfáltico de Petróleo - CAP 50/70			1,00000	T	4.481,7700		4.481,7700				
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												
BDI 28,14%												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
									4.481,7700			
									672,2700			
									5.154,0400			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: ANP_06												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.				
Transporte de CAP 50/70								UNIDADE: T				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO												
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M1943_T Transporte de Cimento Asfáltico CAP 50-70				1,00000	t	257,3400		257,3400				
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												
BDI 28,14%												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
257,3400												
38,6000												
295,9400												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 0804377A											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 0° - BNAA 01										UNIDADE:	un
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>				1,00000							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS											
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO			58,37710	KG	10,7700		628,7214			
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			1,13350	M³	416,5500		472,1594			
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			0,15410	M³	404,3500		62,3103			
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			5,82410	M²	78,0000		454,2798			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
1.617,4709											
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											
1.617,4700											
BDI 28,14%											
455,1600											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											
2.072,6300											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 1106088A											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
CONCRETO FCK = 40 MPA - CONFEÇÃO USINA COMERCIAL - LANÇAMENTO MECÂNICO COM BOMBA REBOCÁVEL										UNIDADE:	M³
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				<b>QUANT.</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>			<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>	
					<b>OPERATIVA</b>	<b>IMPROD</b>	<b>OPERATIVO</b>	<b>IMPROD</b>			
E9073	BOMBA DE CONCRETO REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - 74 KW			1,00000	1,00	-	214,6009	87,2297	214,6009		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>214,6009</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>			
P9821	PEDREIRO			1,00000	H	32,2934		32,2934			
P9824	SERVENTE			7,00000	H	24,5666		171,9662			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>204,2596</b>	
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>				24,90000						<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>	<b>418,8605</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										<b>16,8217</b>	
Custo FIC										-	
Custo FIT										-	
<b>C - MATERIAIS</b>				<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>			
FCK40	CONCRETO FCK = 40 MPA - USINADO COMERCIAL			1,00000	M3	537,3302		537,3302			
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>537,3302</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>			
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>				<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>											
<b>F - TRANSPORTES</b>				<b>Qtde</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo</b>			<b>DMT</b>	<b>FIT</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>554,1500</b>	
BDI 28,14%										<b>155,9400</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>710,0900</b>	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: PN 02												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DELINEADOR REFLETIVO PARA DEFENSA								UNIDADE: und				
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				<b>QUANT.</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>			
					<b>OPERATIVA</b>	<b>IMPROD</b>	<b>OPERATIVO</b>	<b>IMPROD</b>				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>												
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>				
P9824	SERVENTE			1,00000	H	24,5666		24,5666				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>												
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>												
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>												
<b>Custo FIC</b>												
<b>Custo FIT</b>												
<b>C - MATERIAIS</b>				<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				
del def	DELINEADOR REFLETIVO PARA DEFENSA METÁLICA			1,00000	und	13,9468		13,9468				
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>												
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>												
<b>E - TEMPO FIXO</b>				<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>												
<b>F - TRANSPORTES</b>				<b>Qtde</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo</b>			<b>DMT</b>	<b>FIT</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>												
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>												
<b>BDI 28,14%</b>												
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: PN 01											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	
REMOÇÃO E RELOCALIZAÇÃO DE POSTES										OUT./2025 - Sem deson.	
										UNIDADE: und	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M <sup>3</sup> - 118 KW			1,00000	1,00	-	330,5630	152,0339	330,5630		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>330,5630</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9821	PEDREIRO			8,00000	H	32,2934		258,3472			
P9824	SERVENTE			32,00000	H	24,5666		786,1312			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>1.044,4784</b>	
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>				1,00000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>		<b>1.375,0414</b>		<b>1.375,0414</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										<b>1.375,0414</b>	
Custo FIC										-	
Custo FIT										-	
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>											
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>											
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>1.375,0400</b>	
BDI 28,14%										<b>386,9400</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>1.761,9800</b>	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: PN 04											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PMBL 01 -BSTC D=0,40m H=1,00m										UNIDADE:	un
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS											
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4,32080	KG	10,7700	46,5350						
0408067	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1,69919	KG	10,9600	18,6231						
0903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	0,17560	M²	95,9700	16,8523						
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,24750	M³	404,3500	100,0766						
1107888	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,35880	M³	396,4000	142,2283						
2009619	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	3,40490	M³	151,5100	515,8764						
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,99200	M²	78,0000	77,3760						
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					917,5677						
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										917,5700	
BDI 28,14%										258,2000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1.175,7700	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta										
ITEM: PN 03										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE
CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PMBL 02 – BSTC D=0,40M H=1,50M										OUT./2025 - Sem deson.
										UNIDADE:
										un
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
		OPERATIVA	IMPROD.	OPERATIVO	IMPROD.					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS										
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	5,53680	KG	10,7700	59,6313					
0408067	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1,69919	KG	10,9600	18,6231					
0903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	0,17560	M²	95,9700	16,8523					
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,39290	M³	404,3500	158,8691					
1107888	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,35880	M³	396,4000	142,2283					
2009619	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	5,40490	M³	151,5100	818,8964					
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,99200	M²	78,0000	77,3760					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					1.292,4765					
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.292,4800
BDI 28,14%										363,7000
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1.656,1800

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta										
ITEM: PN 06										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE
CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PMBL 07 -BSTC D=0,80m H=2,00m										OUT./2025 - Sem deson.
										UNIDADE:
										un
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO										
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS										
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	6,75280	KG	10,7700	72,7277					
0408067	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	2,46287	KG	10,9600	26,9931					
0903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	0,23720	M²	95,9700	22,7641					
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,57570	M³	404,3500	232,7843					
1107888	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,47400	M³	396,4000	187,8936					
2009619	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	7,91920	M²	151,5100	1.199,8380					
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,15200	M²	78,0000	89,8560					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					1.832,8568					
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.832,8600
BDI 28,14%										515,7700
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2.348,6300

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: PN 11												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.	
IMPLANTAÇÃO DE MURO DE ALVENARIA - H=2,00M										UNIDADE:	m	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS												
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO			4,66000	KG	10,7700		50,1882				
0903788	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - APLICAÇÃO MANUAL			4,00000	M²	4,6300		18,5200				
1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL			0,08000	M³	486,9500		38,9560				
1107900	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			0,09000	M³	464,3100		41,7879				
2009619	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL			2,00000	M²	151,5100		303,0200				
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			1,65000	M²	78,0000		128,7000				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO												
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												
BDI 28,14%												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
PROPONENTE:													
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta													
ITEM: PN 13													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.		
CAIXA COLETORA COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO PMCG 02 D=0,40M H=1,50M										UNIDADE:	un		
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
<b>B - MÃO DE OBRA</b>					QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>					1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO													
<b>C - MATERIAIS</b>					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M2623	GRELHA METÁLICA PARA BOCA DE LOBO COM CAPACIDADE DE ATÉ 300 KN - C = 0,90 M E L = 0,30 M				1,00000	UN	480,4950		480,4950				
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS													
480,4950													
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO				3,16160	KG	10,7700		34,0504				
0408067	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO				1,55341	KG	10,9600		17,0254				
0903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO				0,17560	MP	95,9700		16,8523				
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS				0,26450	MP	404,3500		106,9506				
1107888	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS				0,43320	MP	396,4000		171,7205				
2009619	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL				3,63810	MP	151,5100		551,2085				
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA				4,55810	MP	78,0000		355,5318				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
1.253,3395													
<b>E - TEMPO FIXO</b>					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO													
<b>F - TRANSPORTES</b>					Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO	
							(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL													
1.733,8300													
BDI 28,14%													
487,9000													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													
2.221,7300													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: PN 15											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	
CORPO DE BSTC D = 0,40 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - berço em brita										OUT./2025 - Sem deson.	
										UNIDADE: M	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9686	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 6,2 T E CARROCERIA DE 7 T - 136 KW	1,00000	1,00	-	322,4207	112,4206	322,4207				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							322,4207				
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
				UNITÁRIO							
P9824	SERVENTE	3,00000	H	24,5666		73,6998					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							73,6998				
PRODUÇÃO DA EQUIPE		12,45000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				396,1285				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							31,8169				
Custo FIC							-				
Custo FIT							-				
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO					
				UNITÁRIO							
M2163	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,40 M - COTAÇÃO	1,00000	M	89,5550		89,5550					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							89,5550				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO					
				UNITÁRIO							
0903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	0,15100	M²	95,9700		14,4915					
1109671	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,00165	M³	436,8300		0,7208					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							15,2123				
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO					
				UNITÁRIO							
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M2163 5914614	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,40 M - GUINDAUTO 20 T.M	0,16642	tkm	2,8200	2,2600	1,8500	0,00000	0,00000	0,42000		0,1298
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											0,1298
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											136,7100
BDI 28,14%											38,4700
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											175,1800

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: PN 16											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.			
CORTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO ESP ATÉ 0,1M								UNIDADE: m			
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	1,00000	1,00	-	24,7486	3,3211			24,7486		
E9767	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 9,44 LIS (20 PCM) A GASOLINA - 5,22 KW	1,00000	1,00	-	12,1951	1,2826			12,1951		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							36,9437				
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	SERVENTE	2,00000	H		24,5666	49,1332					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							49,1332				
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		37,58000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				86,0769				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,2905				
Custo FIC							-				
Custo FIT							-				
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	0,00667	UN		461,7648	3,0800					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							3,0800				
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											5,3700
BDI 28,14%											1,5100
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											6,8800

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: PN 17											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	
CONSTRUÇÃO DE CORPO DE ATERRO COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ORIUNDO DE PEDREIRA COMERCIAL										OUT./2025 - Sem deson.	
										UNIDADE: M²	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9541	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259 KW			1,00000	1,00	-	1.034,1722	417,2302	1.034,1722		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>1.034,1722</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
P9824	SERVENTE					3,00000	H	24,5666		73,6998	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>73,6998</b>	
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>				50,11000						<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>	<b>1.107,8720</b>
										<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	<b>22,1088</b>
										Custo FIC	0,0066
										Custo FIT	0,1453
										-	
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M1097	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - COTAÇÃO			1,00000	M²	55,9083		55,9083			
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>55,9083</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M1097 5914647	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			1,50000	t	1,8600		2,7900			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>										<b>2,7900</b>	
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M1097 5914389	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			1,50000	km	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	0,00000	21,42000
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>										<b>26,6700</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>107,6200</b>	
<b>BDI</b>										<b>28,14%</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>137,9000</b>	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: PN 18											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	
CAMADA DE AREIA COMERCIAL										OUT./2025 - Sem deson.	
										UNIDADE: M <sup>3</sup>	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M <sup>3</sup> - 118 KW	1,00000	1,00	-	330,5630	152,0339	330,5630				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>330,5630</b>				
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
				UNITÁRIO							
P9824	SERVENTE	1,00000	H	24,5666		24,5666					
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							<b>24,5666</b>				
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		230,19000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>				<b>355,1296</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>1,5428</b>				
<b>Custo FIC</b>							<b>0,0395</b>				
<b>Custo FIT</b>							<b>-</b>				
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO					
				UNITÁRIO							
M0081	AREIA GROSSA - COTAÇÃO	1,10000	M <sup>3</sup>	24,9826		27,4809					
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>27,4809</b>				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO					
				UNITÁRIO							
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO					
				UNITÁRIO							
M0081 5914647	AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup>	1,65000	t	1,8600		3,0690					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							<b>3,0690</b>				
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M0081 5914389	AREIA GROSSA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup>	1,65000	km	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	0,00000	26,70000		36,5640
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											<b>36,5640</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>											<b>68,7200</b>
<b>BDI 28,14%</b>											<b>19,3400</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>											<b>88,0600</b>

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: PN 19											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	
CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - berço em brita										OUT./2025 - Sem deson.	
										UNIDADE: M	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9686	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 6,2 T E CARROCERIA DE 7 T - 136 KW	1,00000	1,00	-	322,4207	112,4206	322,4207				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							322,4207				
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL						
P9824	SERVENTE	3,00000	H	24,5666	73,6998						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					73,6998						
PRODUÇÃO DA EQUIPE		6,22500	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			396,1285					
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			63,6338					
			Custo FIC			-					
			Custo FIT			-					
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M2167	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,60 M - COTAÇÃO	1,00000	M	157,2188	157,2188						
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS					157,2188						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
0903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	0,22500	M²	95,9700	21,5933						
1109671	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,00430	M³	436,8300	1,8784						
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					23,4717						
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M2167	5914614 TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,60 M - GUINDAUTO 20 T.M	0,34041	tkm	2,8200	2,2600	1,8500	0,00000	0,00000	0,42000		0,2655
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											0,2655
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											244,5900
BDI 28,14%											68,8300
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											313,4200

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: PN 20											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PMBL 04 - BSTC D=0,60M H=1,50M										UNIDADE:	un
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS											
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	5,53680	KG	10,7700	59,6313						
0408067	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1,96648	KG	10,9600	21,5526						
0903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	0,19710	M²	95,9700	18,9157						
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,39050	M³	404,3500	157,8987						
1107888	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,39900	M³	396,4000	158,1636						
2009619	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	5,37250	M³	151,5100	813,9875						
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	1,04800	M²	78,0000	81,7440						
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					1.311,8934						
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.311,8900	
BDI 28,14%										369,1700	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1.681,0600	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: PN 21											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
CAIXA COLETORA COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO PMCG 05 D=0,60M H=2,00M										UNIDADE:	un
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL							
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO											
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
M2623	GRELHA METÁLICA PARA BOCA DE LOBO COM CAPACIDADE DE ATÉ 300 KN - C = 0,90 M E L = 0,30 M	1,00000	UN	480,4950	480,4950						
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS				480,4950							
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
0407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	4,37760	KG	10,7700	47,1468						
0408067	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1,83106	KG	10,9600	20,0684						
0903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	0,19710	MP	95,9700	18,9157						
1106057	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,40750	MP	404,3500	164,7726						
1107888	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,47340	MP	396,4000	187,6558						
2009619	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM COM ESPESSURA DE 20 CM - AREIA COMERCIAL	5,60570	MP	151,5100	849,3196						
3103302	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	4,79190	MP	78,0000	373,7682						
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				1.661,6471							
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.142,1400	
BDI 28,14%										602,8000	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2.744,9400	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
PROPOSTANTE:													
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta													
ITEM: PN 22													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.		
BARREIRA DE SILTAGEM										UNIDADE:	M		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													
PRODUÇÃO DA EQUIPE				100.00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M0301	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM			0,81600	M	4,0782	3,3278						
M1358	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM			0,34000	M	2,0542	0,6984						
M2051	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M			1,50000	MF	6,8198	10,2297						
M3089	ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,24 MM (18 BWG)			0,00640	KG	20,4375	0,1308						
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS													
14,3867													
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M1358 5914479	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00043	t	35,8300	0,0154						
M3089 5914655	ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00001	t	35,8300	0,0004						
M0301 5914655	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00641	t	35,8300	0,2297						
M1720 5914655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10 KN/M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00038	t	35,8300	0,0136						
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO													
0,2591													
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M1358 5914479	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00043	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0001
M3089 5914479	ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00001	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		-
M0301 5914479	PONTALETE PARA ESCORAMENTO - D = 10 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00641	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0020
M1720 5914479	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10 KN/M - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00038	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0001
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
0,0022													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL													
14,6500													
BDI 28,14%													
4,1200													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													
18,7700													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: PN 23											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	
CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO 2 e de 1 ½ EM AÇO GALVANIZADO										OUT./2025 - Sem deson.	
										UNIDADE: M	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9823	SERRALHEIRO		1,82800	H	32,3536	59,1424					
P9824	SERVENTE		1,50200	H	24,5866	36,8990					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							96,0414				
PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00000	96,0414			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							96,0414				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							96,0414				
Custo FIC							-				
Custo FIT							-				
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0411	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 10,0 MM		1,40000	UN	2,6948	3,7727					
M0962	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")		1,02900	M	31,2280	32,1336					
M1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36		0,47250	KG	9,8280	4,6437					
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX		0,00650	KG	32,5810	0,2118					
21012-SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)		1,02900	M	46,5100	47,8588					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							88,6206				
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1397 5914655	ELETRODO REVESTIDO E60XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00100	t	35,8300	0,0358					
M1378 5914655	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00047	t	35,8300	0,0168					
M0962 5914655	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00606	t	35,8300	0,2171					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,2697				
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M1378 5914479	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36 - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00047	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0001
M1397 5914479	ELETRODO REVESTIDO E60XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00100	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0003
M0962 5914479	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2") - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00606	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0019
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											0,0023
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											184,9300
BDI 28,14%											52,0400
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											236,9700

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: PN 24											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
CAIXA DE PASSAGEM DE 65X41X80CM, SUBTERRÂNEA DE CONCRETO, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO NODULAR 46X70CM 400KN										UNIDADE:	UN
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>											
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9824	SERVENTE			1,00000	H	24,5666		24,5666			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>											
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>											
				1,00000					24,5666		
<b>Custo FIC</b>											
<b>Custo FIT</b>											
<b>C - MATERIAIS</b>											
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
CAIXA	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 65X41X80CM			1,00000	UND	106,9015		106,9015			
TAMPA	TAMPA DE FERRO FUNDIDO NODULAR 46X70CM 400KN			1,00000	UND	621,6362		621,6362			
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>											
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL			0,04000	M²	113,1600		4,5264			
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>											
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>											
<b>F - TRANSPORTES</b>											
		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>											
<b>BDI 28,14%</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>											
<b>757,6300</b>											
<b>213,2000</b>											
<b>970,8300</b>											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta										
ITEM: PN 25										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE
FITA DE ADVERTÊNCIA PARA ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO										OUT./2025 - Sem deson.
										UNIDADE: M
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824 SERVENTE	1,00000	H	24,5666		24,5666					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					24,5666					
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,00000	24,5666				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					24,5666					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					24,5666					
Custo FIC					-					
Custo FIT					-					
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
FITA FITA DE ADVERTÊNCIA PARA ALTA TENSÃO	1,10000	M	0,5769		0,6346					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS					0,6346					
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										25,2000
BDI 28,14%										7,0900
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										32,2900

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: PN 26											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
CONECTOR CUNHA DE COBRE ESTANHADO TIPO III										UNIDADE:	UN
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>											
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO			0,18630	H	32,0369		5,9685			
P9810	ELETRICISTA			0,18630	H	34,2381		6,3786			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>											
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>Custo FIC</b>											
<b>Custo FIT</b>											
<b>C - MATERIAIS</b>											
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
CUNHA	CONECTOR CUNHA DE COBRE ESTANHADO TIPO III			1,00000	UND	3,1032		3,1032			
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>											
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>											
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>											
<b>F - TRANSPORTES</b>											
		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>											
<b>BDI 28,14%</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: PN 27											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=10M, COM SUPORTE PARA 1 LUMINARIA EM AÇO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.	
										UNIDADE: UN	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW			1,00000	0,18	0,82	299,4592	99,9304	135,8456		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>135,8456</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO			0,61831	H	32,0369		19,8087			
P9810	ELETRICISTA			2,78239	H	34,2381		95,2638			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>115,0725</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>										<b>250,9181</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										<b>250,9181</b>	
Custo FIC										-	
Custo FIT										-	
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
POSTE	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=10M			1,00000	UND	1,885,9074		1,885,9074			
SUPORTE1	SUPORTE PARA 1 LUMINÁRIA EM AÇO			1,00000	UND	56,3879		56,3879			
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>1,942,2953</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>											
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>2,193,2100</b>	
BDI 28,14%										<b>617,1700</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>2,810,3800</b>	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: PN 28											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=10M, COM SUPORTE PARA 2 LUMINARIAS EM AÇO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.	
										UNIDADE: UN	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW			1,00000	0,18	0,82	299,4592	99,9304	135,8456		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>135,8456</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO			0,61831	H	32,0369		19,8087			
P9810	ELETRICISTA			2,78239	H	34,2381		95,2638			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>115,0725</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>										<b>250,9181</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										<b>250,9181</b>	
Custo FIC										-	
Custo FIT										-	
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>											
				1,00000							
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
POSTE	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=10M			1,00000	UND	1.885,9074		1.885,9074			
SUPORTE2	SUPORTE PARA 2 LUMINÁRIAS EM AÇO			1,00000	UND	74,3020		74,3020			
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>1.960,2094</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>											
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>2.211,1300</b>	
BDI 28,14%										<b>622,2100</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>2.833,3400</b>	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: PN 29											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
TERMINAL SAPATA 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										UNIDADE:	UN
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>											
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO			0,18630	H	32,0369		5,9685			
P9810	ELETRICISTA			0,18630	H	34,2381		6,3786			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>											
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>Custo FIC</b>											
<b>Custo FIT</b>											
<b>C - MATERIAIS</b>											
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
TERMINAL	TERMINAL SAPATA 10MM²			1,00000	UND	4,1774		4,1774			
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>											
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>											
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>											
<b>F - TRANSPORTES</b>											
		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>											
<b>BDI 28,14%</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: PN 30												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.		
										UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO			0,18630	H	32,0369		5,9685				
P9810	ELETRICISTA			0,18630	H	34,2381		6,3786				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO												
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO												
Custo FIC												
Custo FIT												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO												
Custo FIC												
Custo FIT												
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CABEÇOTE	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO 2"			1,00000	UND	10,3440		10,3440				
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												
BDI 28,14%												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: PN 31											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO 2" EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										UNIDADE:	UN
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>											
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO			0,36500	H	32,0369		11,6935			
P9810	ELETRICISTA			0,36500	H	34,2381		12,4969			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>											
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>Custo FIC</b>											
<b>Custo FIT</b>											
<b>C - MATERIAIS</b>											
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
39277	SINAPI	CURVA 180 GRAUS. DE PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE 2", PARA ELETRODUTO		1,00000	UND	15,0200		15,0200			
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>											
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>											
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>											
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>											
<b>BDI 28,14%</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: PN 32											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO 2" EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										UNIDADE:	UN
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>											
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO			0,36500	H	32,0369		11,6935			
P9810	ELETRICISTA			0,36500	H	34,2381		12,4969			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>											
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>Custo FIC</b>											
<b>Custo FIT</b>											
<b>C - MATERIAIS</b>											
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
CURVA 90	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO 2" EM AÇO GALVANIZADO			1,00000	UND	68,0319		68,0319			
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>											
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>											
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>											
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>											
<b>BDI 28,14%</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: PN 33												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.	
LUVAS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 50 MM (2")										UNIDADE:	UN	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>												
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO			0,36500	H	32,0369		11,6935				
P9810	ELETRICISTA			0,36500	H	34,2381		12,4969				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>												
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>												
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>												
<b>Custo FIC</b>												
<b>Custo FIT</b>												
<b>C - MATERIAIS</b>												
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
LUVA	LUVAS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 50 MM (2")			1,00000	UND	14,4617		14,4617				
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>												
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>												
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>												
<b>E - TEMPO FIXO</b>												
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>												
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>												
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>												
<b>BDI 28,14%</b>												
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: PN 34											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										UNIDADE:	UN
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>											
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO			0,18630	H	32,0369		5,9685			
P9810	ELETRICISTA			0,18630	H	34,2381		6,3786			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>											
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>Custo FIC</b>											
<b>Custo FIT</b>											
<b>C - MATERIAIS</b>											
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
CONECTOR	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2"			1,00000	UND	18,1717		18,1717			
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>											
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>											
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>											
<b>F - TRANSPORTES</b>											
		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>											
<b>BDI 28,14%</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>											
<b>30,5200</b>											
<b>8,5900</b>											
<b>39,1100</b>											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta										
ITEM: PN 35										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE
CAIXA PARA MEDIDOR EM POSTE COM LENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										OUT./2025 - Sem deson.
										UNIDADE:
										UN
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO		0,84840	H	32,0369	27,1801				
P9810	ELETRICISTA		0,84840	H	34,2381	29,0476				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						56,2277				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						56,2277				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						56,2277				
Custo FIC						-				
Custo FIT						-				
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CXMEDIDOR	CAIXA PARA MEDIDOR EM POSTE COM LENTE		1,00000	UND	428,6008	428,6008				
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS						428,6008				
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						484,8300				
BDI 28,14%						136,4300				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						621,2600				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: PN 36											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										UNIDADE:	UN
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW			1,00000	0,20	0,05	299,4592	99,9304	65,5396		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>65,5396</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO			0,57400	H	32,0369		18,3892			
P9810	ELETRICISTA			0,57400	H	34,2381		19,6527			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>38,0419</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>										<b>103,5815</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										<b>103,5815</b>	
Custo FIC										-	
Custo FIT										-	
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
BRAÇO	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M			1,00000	UND	179,2003		179,2003			
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>179,2003</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>											
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>282,7800</b>	
BDI 28,14%										<b>79,5700</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										<b>362,3500</b>	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: PN 37											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
TERMINAL METALICO A PRESSAO 1 CABO, PARA CABOS DE 4 A 10 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										UNIDADE:	UN
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO		0,18630	H	32,0369	5,9685					
P9810	ELETRICISTA		0,18630	H	34,2381	6,3786					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						12,3471					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						12,3471					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						12,3471					
Custo FIC						-					
Custo FIT						-					
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
TERMINAL	TERMINAL METALICO A PRESSAO 1 CABO, PARA CABOS DE 4 A 10 MM2		1,00000	UND	1,9395	1,9395					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS						1,9395					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL						14,2900					
BDI 28,14%						4,0200					
CUSTO UNITARIO TOTAL						18,3100					

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: PN 38											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
CONECTOR PERFORANTE 16-70 X 1,5-10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										UNIDADE:	UN
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>											
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO			0,18630	H	32,0369		5,9685			
P9810	ELETRICISTA			0,18630	H	34,2381		6,3786			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>											
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											
<b>Custo FIC</b>											
<b>Custo FIT</b>											
<b>C - MATERIAIS</b>											
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
PERFORANTE	CONECTOR PERFORANTE 16-70 X 1,5-10MM²			1,00000	UND	6,3357		6,3357			
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>											
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>											
				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>											
<b>F - TRANSPORTES</b>											
		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>											
<b>BDI 28,14%</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: PN 39												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.	
CINTA CIRCULAR 270MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										UNIDADE:	UN	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
E9890	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00000	0,29	0,71	299,4592	99,9304			157,9534			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>									<b>157,9534</b>			
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL						
P9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO			0,44360	H	32,0369			14,2116			
P9810	ELETRICISTA			0,44360	H	34,2381			15,1880			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>									<b>29,3996</b>			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>									<b>187,3530</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									<b>187,3530</b>			
<b>Produção da Equipe</b>							1,00000					
<b>Custo FIC</b>									<b>-</b>			
<b>Custo FIT</b>									<b>-</b>			
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO						
M0957	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 16 MM E C = 63,50 MM	1,00000	UN	6,5475		6,5475						
CINTA270	CINTA CIRCULAR 270MM	1,00000	UND	37,1689		37,1689						
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>									<b>43,7164</b>			
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO						
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>												
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO						
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>												
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>												
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>											<b>231,0700</b>	
<b>BDI</b>							28,14%				<b>65,0200</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>											<b>296,0900</b>	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: PN 40											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.			
CINTA CIRCULAR 280MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								UNIDADE: UN			
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9890	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00000	0,29	0,71	299,4592	99,9304	157,9534				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>157,9534</b>				
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO			0,44360	H	32,0369	14,2116				
P9810	ELETRICISTA			0,44360	H	34,2381	15,1880				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							<b>29,3996</b>				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>							<b>187,3530</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>187,3530</b>				
Custo FIC							-				
Custo FIT							-				
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M0957	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 16 MM E C = 63,50 MM	1,00000	UN	6,5475		6,5475					
CINTA280	CINTA CIRCULAR 280MM	1,00000	UND	39,5162		39,5162					
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>46,0637</b>				
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>											
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>											<b>233,4200</b>
<b>BDI</b>							<b>28,14%</b>				<b>65,6800</b>
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>											<b>299,1000</b>

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: PN_41											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
USINAGEM DE BASE DE BRITA GRADUADA - COMERCIAL										UNIDADE:	M3
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
<b>B - MÃO DE OBRA</b>					QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
6416040-cotação USINAGEM DE BRITA GRADUADA (usinagem comercial)				1,00000	M3	126,5436		126,5436			
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS											
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
<b>F - TRANSPORTES</b>			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	FIT
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											
										126,5400	
										BDI 28,14%	18,9800
										<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>145,5200</b>

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: PN 42					DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: T			
MASSA ASFÁLTICA COMERCIAL											
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M0785	Massa asfáltica comercial	1,00000		149,4874		149,4874					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS											
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											
BDI 28,14%											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											
149,4900											
22,4200											
171,9100											



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 0408067											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	
TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO										OUT./2025 - Sem deson.	
										UNIDADE: KG	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9801	AJUDANTE		0,04272	H	27,2377	1,1636					
P9805	ARMADOR		0,02136	H	35,3703	0,7555					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						1,9191					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1,9191					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,9191					
Custo FIC						-					
Custo FIT						-					
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0075	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)		0,00500	KG	10,6311	0,0532					
M0999	TELA EM AÇO CA 60 SOLDADA NERVURADA		1,05000	KG	8,5211	8,9472					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS						9,0004					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0075 5914655	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00001	t	35,8300	0,0004					
M0999 5914655	TELA EM AÇO CA 60 SOLDADA NERVURADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00105	t	35,8300	0,0376					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						0,0380					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M0075 5914479	ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00001	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		-
M0999 5914479	TELA EM AÇO CA 60 SOLDADA NERVURADA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00105	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0003
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											0,0003
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											10,9600
BDI 28,14%											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: 0903788												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.	
CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - APLICAÇÃO MANUAL										UNIDADE:	MP	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
						UNITÁRIO						
P9821	PEDREIRO			0,06810	H	32,2934		2,1992				
P9824	SERVENTE			0,02550	H	24,5666		0,6264				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											2,8256	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				2,8256			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											2,8256	
Custo FIC											-	
Custo FIT											-	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO				
						UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS												
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO				
						UNITÁRIO						
1109669	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL			0,00370	MP	486,9500		1,8017				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											1,8017	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO				
						UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL											4,6300	
BDI											28,14%	
CUSTO UNITARIO TOTAL												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: 1109669												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL										UNIDADE:	M²	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L		3,00000	0,38	0,62	1,5692	1,0618			3,7638		
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L		3,00000	0,95	0,05	0,7155	0,4841			2,1118		
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW		1,00000	1,00	-	56,8280	33,3845			56,8280		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>62,7036</b>		
<b>B - MÃO DE OBRA</b>			QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9821	PEDREIRO		1,00000	H			32,2934			32,2934		
P9824	SERVENTE		8,00000	H			24,5666			196,5328		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>228,8262</b>		
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>										4,22034		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>										<b>291,5298</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										<b>69,0773</b>		
Custo FIC										-		
Custo FIT										-		
<b>C - MATERIAIS</b>			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - COTAÇÃO		1,00435	M³			49,7428			49,9592		
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - COTAÇÃO		458,01187	KG			0,6577			301,2344		
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>351,1936</b>		
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>												
<b>E - TEMPO FIXO</b>			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M0082 5914647	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³		1,50653	t			1,8600			2,8021		
M0424 5914655	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,45801	t			35,8300			16,4105		
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>										<b>19,2126</b>		
<b>F - TRANSPORTES</b>			Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M0082 5914389	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,50653	km	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	1,50000	36,02000			47,3201
M0424 5914479	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,45801	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000			0,1420
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>										<b>47,4621</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>486,9500</b>		
BDI										28,14%		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 1109671											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL										OUT./2025 - Sem deson.	
										UNIDADE:	
										M²	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>			
				<b>OPERATIVA</b>	<b>IMPROD</b>	<b>OPERATIVO</b>	<b>IMPROD</b>				
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L		3,00000	0,38	0,62	1,5692	1,0618			3,7638	
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L		4,00000	0,77	0,23	0,7155	0,4841			2,6491	
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW		1,00000	1,00	-	56,8280	33,3845			56,8280	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>63,2409</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>			<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>				
P9821	PEDREIRO		1,00000	H		32,2934				32,2934	
P9824	SERVENTE		9,00000	H		24,5666				221,0994	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>253,3928</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>										<b>316,6337</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										<b>75,6615</b>	
<b>Custo FIC</b>										-	
<b>Custo FIT</b>										-	
<b>C - MATERIAIS</b>			<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - COTAÇÃO		1,10164	M²		49,7428				54,7987	
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - COTAÇÃO		362,32394	KG		0,6577				238,3005	
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>293,0992</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>			<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>			<b>QUANTIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>				
M0082 5914647	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M²		1,65246	t		1,8600				3,0736	
M0424 5914655	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,36232	t		35,8300				12,9819	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>										<b>16,0555</b>	
<b>F - TRANSPORTES</b>			<b>Qtde</b>	<b>Unid.</b>	<b>Custo</b>			<b>DMT</b>		<b>FIT</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
					<b>(LN)</b>	<b>(RP)</b>	<b>(PV)</b>	<b>(LN)</b>	<b>(RP)</b>	<b>(PV)</b>	
M0082 5914389	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M²	1,65246	km	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	1,50000	36,02000		51,9038
M0424 5914479	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,36232	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,1123
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>										<b>52,0161</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>436,8300</b>	
<b>BDI</b>										<b>28,14%</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 1106165											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS										UNIDADE:	M²
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	SERVENTE	2,00000	H	24,5666				49,1332			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				49,1332
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				49,1332
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				12,5053
							Custo FIC				-
							Custo FIT				-
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO				CUSTO UNITÁRIO				
M1097	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - COTAÇÃO	0,52600	M²	55,9083				29,4078			
							CUSTO TOTAL DE MATERIAIS				29,4078
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO				CUSTO UNITÁRIO				
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,70000	M²	416,5500				291,5850			
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				291,5850
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO				CUSTO UNITÁRIO				
M1097 5914647	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,78900	t	1,8600				1,4675			
							CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO				1,4675
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO	
M1097 5914389	PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,78900	km	(LN) 1,2600	(RP) 1,0100	(PV) 0,8300	(LN) 0,00000	(RP) 0,00000	(PV) 21,42000	14,0284	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				14,0284
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				348,9900
							BDI				28,14%
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 1107892											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.			
CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS								UNIDADE: M²			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	1,00000	1,00	-	1,0691	0,7182	1,0691				
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00000	0,41	0,59	1,5692	1,0618	3,8095				
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00000	0,90	0,10	0,7155	0,4841	2,7694				
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00000	1,00	-	56,8280	33,3645	56,8280				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							64,4760				
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
				UNITÁRIO							
P9821	PEDREIRO	1,00000	H		32,2934	32,2934					
P9824	SERVENTE	9,00000	H		24,5666	221,0994					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							253,3928				
PRODUÇÃO DA EQUIPE							3,92899				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							317,8688				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							80,9034				
Custo FIC							-				
Custo FIT							-				
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,84646	KG	6,7175	5,6861						
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - COTAÇÃO	0,63334	M³	49,7428	31,5041						
M0191	BRITA 1 - COTAÇÃO	0,36754	M³	69,5116	25,5483						
M0192	BRITA 2 - COTAÇÃO	0,36754	M³	64,8775	23,8451						
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - COTAÇÃO	282,15207	KG	0,6577	185,5714						
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							272,1550				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M0082 5914647	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,95001	t	1,8600	1,7670						
M0424 5914655	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,28215	t	35,8300	10,1094						
M0191 5914647	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	t	1,8600	1,0254						
M0192 5914647	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	t	1,8600	1,0254						
M0030 5914655	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00085	t	35,8300	0,0305						
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							13,9577				
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M0082 5914389	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,95001	tkm	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	1,50000	36,02000		29,8398
M0424 5914479	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,28215	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0875
M0191 5914389	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	tkm	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	0,00000	21,42000		9,8023
M0192 5914389	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	tkm	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	0,00000	21,42000		9,8023
M0030 5914479	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00085	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0003
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											49,5322
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											416,5500
BDI											28,14%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 1107900											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.			
CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS								UNIDADE: M²			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	1,00000	1,00	-	1,0691	0,7182	1,0691				
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00000	0,40	0,60	1,5692	1,0618	3,7943				
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00000	0,86	0,14	0,7155	0,4841	2,7324				
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00000	1,00	-	56,8280	33,3645	56,8280				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							64,4238				
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
				UNITÁRIO							
P9821	PEDREIRO	1,00000	H		32,2934	32,2934					
P9824	SERVENTE	9,00000	H		24,5666	221,0994					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							253,3928				
PRODUÇÃO DA EQUIPE							3,85300	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			
								Custo FIC			
								Custo FIT			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO					
				UNITÁRIO							
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	1,05710	KG		6,7175	7,1011					
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - COTAÇÃO	0,59363	M³		49,7428	29,5288					
M0191	BRITA 1 - COTAÇÃO	0,36754	M³		69,5116	25,5483					
M0192	BRITA 2 - COTAÇÃO	0,36754	M³		64,8775	23,8451					
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - COTAÇÃO	352,36529	KG		0,6577	231,7507					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							317,7740				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO					
				UNITÁRIO							
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO					
				UNITÁRIO							
M0082 5914647	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,89045	t		1,8600	1,6562					
M0424 5914655	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,35237	t		35,8300	12,6254					
M0191 5914647	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	t		1,8600	1,0254					
M0192 5914647	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	t		1,8600	1,0254					
M0030 5914655	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00106	t		35,8300	0,0380					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							16,3704				
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M0082 5914389	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,89045	tkm	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	1,50000	36,02000		27,9690
M0424 5914479	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,35237	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,1092
M0191 5914389	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	tkm	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	0,00000	21,42000		9,8023
M0192 5914389	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	tkm	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	0,00000	21,42000		9,8023
M0030 5914479	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00106	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0003
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										47,6831	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										464,3100	
BDI										28,14%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 1107888											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.			
CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS								UNIDADE: M²			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	1,00000	1,00	-	1,0691	0,7182	1,0691				
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00000	0,41	0,59	1,5692	1,0618	3,8095				
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00000	0,92	0,08	0,7155	0,4841	2,7880				
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00000	1,00	-	56,8280	33,3645	56,8280				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							64,4946				
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
				UNITÁRIO							
P9821	PEDREIRO	1,00000	H		32,2934	32,2934					
P9824	SERVENTE	9,00000	H		24,5666	221,0994					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							253,3928				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							317,8874				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							80,2697				
Custo FIC							-				
Custo FIT							-				
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M0030	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA	0,75744	KG	6,7175	5,0881						
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - COTAÇÃO	0,65012	M³	49,7428	32,3388						
M0191	BRITA 1 - COTAÇÃO	0,36754	M³	69,5116	25,5483						
M0192	BRITA 2 - COTAÇÃO	0,36754	M³	64,8775	23,8451						
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - COTAÇÃO	252,48076	KG	0,6577	166,0566						
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							252,8769				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M0082 5914647	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,97518	t	1,8600	1,8138						
M0424 5914655	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,25248	t	35,8300	9,0464						
M0191 5914647	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	t	1,8600	1,0254						
M0192 5914647	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	t	1,8600	1,0254						
M0030 5914655	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00076	t	35,8300	0,0272						
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							12,9382				
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M0082 5914389	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,97518	tkm	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	1,50000	36,02000		30,6304
M0424 5914479	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,25248	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0783
M0191 5914389	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	tkm	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	0,00000	21,42000		9,8023
M0192 5914389	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,55131	tkm	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	0,00000	21,42000		9,8023
M0030 5914479	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00076	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0002
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											50,3135
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											396,4000
BDI											28,14%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 2003850											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL										UNIDADE:	M²
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	1,00000	1,00	-	12,9914	2,7624	12,9914				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							12,9914				
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
				UNITÁRIO							
P9824	SERVENTE	1,50000	H	24,5666		36,8499					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							36,8499				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							49,8413				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							13,9246				
Custo FIC							0,0132		0,1831		
Custo FIT							-		-		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO					
				UNITÁRIO							
M0192	BRITA 2 - COTAÇÃO	1,05000	M²	64,8775		68,1214					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							68,1214				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO					
				UNITÁRIO							
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO					
				UNITÁRIO							
M0192 5914647	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,57500	t	1,8600		2,9295					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							2,9295				
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M0192 5914389	BRITA 2 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,57500	km	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	0,00000	21,42000		28,0035
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							28,0035				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							113,1600				
BDI							28,14%				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											



COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 3716129											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.			
FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS								UNIDADE: UN			
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9011	CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG	2,00000	1,00	-	0,5025	0,3359			1,0050		
E9703	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOURÃO - 2.20 KW	1,00000	1,00	-	3,6292	2,1998			3,6292		
E9719	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00000	1,00	-	1,3816	0,9116			1,3816		
E9764	GRUPO GERADOR - 7.2 KVA	1,00000	1,00	-	11,3152	0,7577			11,3152		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>									<b>17,3310</b>		
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	SERVENTE	4,00000	H			24,5666			98,2664		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>									<b>98,2664</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>									<b>115,5974</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									<b>1,4910</b>		
Custo FIC									-		
Custo FIT									-		
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>											
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
0407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-80 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1,79632	KG			14,3200			25,7233		
1116127	CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,04950	M³			462,6200			22,8997		
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>									<b>48,6230</b>		
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>											
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtd	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>											
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>											<b>50,1100</b>
<b>BDI</b>									<b>28,14%</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta										
ITEM: 3716131										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.		
FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS								UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9011	CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG	2,00000	1,00	-	0,5025	0,3359	1,0050			
E9703	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOURÃO - 2.20 KW	1,00000	1,00	-	3,6292	2,1998	3,6292			
E9719	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T	1,00000	1,00	-	1,3816	0,9116	1,3816			
E9764	GRUPO GERADOR - 7.2 KVA	1,00000	1,00	-	11,3152	0,7577	11,3152			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>17,3310</b>	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	SERVENTE	4,00000	H	24,5666		98,2664				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							<b>98,2664</b>	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		151,04000					<b>115,5974</b>	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>		
							<b>0,7653</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		
							-	Custo FIC		
							-	Custo FIT		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>										
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
0407820	ARMAÇÃO EM AÇO CA-80 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	1,43771	KG	14,3200		20,5880				
1116127	CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,02541	M³	462,6200		11,7552				
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>							<b>32,3432</b>			
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>										
F - TRANSPORTES		Qtd	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>										
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							<b>33,1100</b>			
<b>BDI 28,14%</b>										
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 3807865											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										UNIDADE:	UN
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9675	MARTELETE PERFORADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW	1,00000	1,00	-	2,3081	1,2367	2,3081				
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00000	1,00	-	11,3152	0,7577	11,3152				
							<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>	<b>13,6233</b>			
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL						
P9801	AJUDANTE	1,00000	H	27,2377	27,2377						
							<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>	<b>27,2377</b>			
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		12,61000						<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>	<b>40,8610</b>		
							<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	<b>3,2404</b>			
							Custo FIC	-			
							Custo FIT	-			
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M0410	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 20,0 MM	1,00000	UN	13,4594	13,4594						
M2389	BROCA DE WIDIA - D = 19 MM E C = 160 MM	0,00671	UN	81,0035	0,5435						
							<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>	<b>14,0029</b>			
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
							<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>				
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M0410 5914655	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 20,0 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00032	t	35,8300	0,0115						
							<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>	<b>0,0115</b>			
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M0410 5914479	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 20,0 MM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00032	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0001
							<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>	<b>0,0001</b>			
							<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>	<b>17,2500</b>			
							BDI	28,14%			
							<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 4016096											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³										OUT./2025 - Sem deson.	
										UNIDADE: M³	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW	1,00000	1,00	-	330,5630	152,0339	330,5630				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							330,5630				
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9824	SERVENTE	1,00000	H		24,5666	24,5666					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							24,5666				
PRODUÇÃO DA EQUIPE		230,19000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				355,1296				
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							1,5428				
Custo FIC							0,0395				
Custo FIT							-				
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS											
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											
BDI 28,14%											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											
1,6000											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: 4413995												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE		
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO										OUT./2025 - Sem deson.		
										UNIDADE: M²		
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9577	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KW			1,00000	0,20	0,80	179,4212	71,2363	92,8733			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>92,8733</b>		
<b>B - MÃO DE OBRA</b>						QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9824	SERVENTE					10,00000	H	24,5666		245,6660		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>245,6660</b>		
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>				100,00000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>					<b>338,5393</b>		
										<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>		
										<b>3,3854</b>		
										Custo FIC		
										-		
										Custo FIT		
										-		
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>												
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>												
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>												
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>												
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>3,3900</b>		
<b>BDI 28,14%</b>												
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: 4805750												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.	
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M										UNIDADE:	M²	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9824	SERVENTE			1,00000	H	24,5666		24,5666				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											24,5666	
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>				0,50000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		24,5666					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		49,1332					
					Custo FIC		0,0395	1,9388				
					Custo FIT							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											-	
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS												
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO												
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											51,0700	
BDI											28,14%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 4805756											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM										UNIDADE:	M²
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9824	SERVENTE		1,00000	H	24,5666	24,5666					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						24,5666					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						24,5666					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,5275					
Custo FIC						-					
Custo FIT						-					
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS											
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO	
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									5,5300		
BDI									28,14%		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta										
ITEM: 5213387										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.		
BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFEÇÃO								UNIDADE: UN		
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	0,36145	1,00	-	21,0359	6,1817		7,6034		
E9535	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,36145	1,00	-	27,6301	27,2652		9,9869		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>								<b>17,5903</b>		
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9801	AJUDANTE			1,00000	H	27,2377		27,2377		
P9808	CARPINTEIRO			1,00000	H	32,2029		32,2029		
P9822	PINTOR			1,00000	H	30,9635		30,9635		
P9824	SERVENTE			1,00000	H	24,5666		24,5666		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>								<b>114,9707</b>		
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		2,00000					<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>		<b>132,5610</b>	
								<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	<b>66,2805</b>	
								Custo FIC	-	
								Custo FIT	-	
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M0284	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM	7,21600	M	16,2592		117,3264				
M0286	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM	3,96000	M	11,0194		43,6368				
M1205	PREGO DE FERRO	0,18000	KG	14,7500		2,6550				
M1358	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM	2,09000	M	2,0542		4,2933				
M2034	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	0,05626	L	16,4938		0,9279				
M2128	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	0,56256	L	35,7147		20,0917				
M3236	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI	1,08000	MP	591,5694		638,8950				
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>								<b>827,8261</b>		
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>										
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M0284 5914655	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,04059	t	35,8300		1,4543				
M1205 5914655	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00018	t	35,8300		0,0064				
M1358 5914655	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00281	t	35,8300		0,0935				
M0286 5914655	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,02970	t	35,8300		1,0642				
M3236 5914655	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00052	t	35,8300		0,0186				
M2034 5914655	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00005	t	35,8300		0,0018				
M2128 5914655	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00078	t	35,8300		0,0279				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								<b>2,6667</b>		
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M0284 5914479	CAIBRO DE PINHO - L = 7,5 CM E E = 7,5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,04059	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000	-
M1205 5914479	PREGO DE FERRO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00018	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000	-
M1358 5914479	SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00261	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000	-
M0286 5914479	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,02970	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000	-
M3236 5914479	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00052	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000	-
M2034 5914479	SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00005	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000	-
M2128 5914479	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00078	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000	-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>										-
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>896,7700</b>
<b>BDI</b>								<b>28,14%</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 5213414											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECCÃO										UNIDADE:	M²
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,15060	1,00	-	0,3681	0,2388	0,0554				
E9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,48193	1,00	-	12,2800	7,8059	5,9181				
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,20080	1,00	-	14,7466	9,3738	2,9611				
E9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,48193	1,00	-	30,6639	7,7138	14,7779				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							23,7125				
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9801	AJUDANTE	2,00000	H	27,2377		54,4754					
P9823	SERRALHEIRO	1,00000	H	32,3536		32,3536					
P9824	SERVELENTE	2,00000	H	24,5866		49,1332					
P9830	MONTADOR	1,00000	H	33,1960		33,1960					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							169,1582				
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>		4,00000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					192,8707			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							48,2177				
Custo FIC							-				
Custo FIT							-				
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	11,77500	KG	11,3689		133,8688					
M3229	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELICULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V)	1,00000	M²	423,0147		423,0147					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							556,8835				
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
5212552	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	1,00000	M²	16,5000		16,5000					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							16,5000				
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M1367 5914333	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01178	t	34,6400		0,4081					
M3229 5914655	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELICULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00044	t	35,8300		0,0158					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,4239				
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M1367 5914479	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01178	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000		-
M3229 5914479	PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI (SINAL IMPRESSO COM PELICULA DE SOBREPOSIÇÃO TIPO V) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00044	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000		-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							-				
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							622,0300				
BDI							28,14%				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta										
ITEM: 5213416										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE
PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECÇÃO										OUT./2025 - Sem deson.
										UNIDADE:
										M²
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9507	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,48193	1,00	-	25,7140	16,2102	12,3923			
E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,15060	1,00	-	0,3681	0,2388	0,0554			
E9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,48193	1,00	-	12,2800	7,8059	5,9181			
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,20080	1,00	-	14,7466	9,3738	2,9611			
E9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,48193	1,00	-	30,6639	7,7138	14,7779			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>36,1048</b>			
<b>B - MÃO DE OBRA</b>		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9801	AJUDANTE	2,00000	H	27,2377		54,4754				
P9823	SERRALHEIRO	1,00000	H	32,3536		32,3536				
P9824	SERVENTE	2,00000	H	24,5666		49,1332				
P9830	MONTADOR	1,00000	H	33,1960		33,1960				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							<b>169,1582</b>			
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>							4,00000		<b>205,2630</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>									<b>51,3158</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									<b>51,3158</b>	
<b>Custo FIC</b>									<b>-</b>	
<b>Custo FIT</b>									<b>-</b>	
<b>C - MATERIAIS</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	11,77500	KG	11,3689		133,8686				
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,40000	M²	141,5161		198,1225				
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>331,9913</b>			
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
5212552	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	1,00000	M²	16,5000		16,5000				
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>							<b>16,5000</b>			
<b>E - TEMPO FIXO</b>		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M1367 5914333	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01178	t	34,6400		0,4081				
M3235 5914655	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00062	t	35,8300		0,0222				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							<b>0,4303</b>			
<b>F - TRANSPORTES</b>		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
M1367 5914479	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01178	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000	-
M3235 5914479	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00062	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000	-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>							<b>-</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							<b>400,2400</b>			
<b>BDI</b>							<b>28,14%</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>							<b>-</b>			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 5213421											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.			
PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - CONFECCÃO								UNIDADE: M²			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9507	PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	0,48193	1,00	-	25,7140	16,2102	12,3923				
E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	0,15060	1,00	-	0,3681	0,2388	0,0554				
E9622	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	0,48193	1,00	-	12,2800	7,8059	5,9181				
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	0,20080	1,00	-	14,7466	9,3738	2,9611				
E9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA	0,48193	1,00	-	30,6639	7,7138	14,7779				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>36,1048</b>				
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL						
P9801	AJUDANTE	2,00000	H	27,2377	54,4754						
P9823	SERRALHEIRO	1,00000	H	32,3536	32,3536						
P9824	SERVENTE	2,00000	H	24,5666	49,1332						
P9830	MONTADOR	1,00000	H	33,1960	33,1960						
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							<b>169,1582</b>				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>							<b>205,2630</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>51,3158</b>				
<b>Custo FIC</b>							-				
<b>Custo FIT</b>							-				
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M1367	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	11,77500	KG	11,3689	133,8688						
M3235	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I	1,00000	MF	141,5161	141,5161						
M3238	PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV	0,40000	MF	129,3213	51,7285						
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>327,1134</b>				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
5212552	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	1,00000	M²	16,5000	16,5000						
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>							<b>16,5000</b>				
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M1367 5914333	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01178	t	34,6400	0,4081						
M3235 5914655	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00044	t	35,8300	0,0158						
M3238 5914655	PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00012	t	35,8300	0,0043						
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							<b>0,4282</b>				
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M1367 5914479	CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01178	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000	-	-
M3235 5914479	PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00044	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000	-	-
M3238 5914479	PELÍCULA NÃO RETRORREFLETIVA TIPO IV - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00012	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000	-	-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>							-			-	-
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							<b>395,3600</b>				
<b>BDI</b>							<b>28,14%</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 5219544											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECÇÃO										UNIDADE:	UN
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL						
P9801 AJUDANTE	1,00000	H	27,2377		27,2377						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					27,2377						
PRODUÇÃO DA EQUIPE					2,82694						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					27,2377						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					9,6350						
Custo FIC					-						
Custo FIT					-						
C - MATERIAIS	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
M0162 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO POLIDO - D = 3,18 MM (1/8")	1,20000	M	5,7885	6,9462							
M0163 GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM (1/2")	2,00000	UN	2,4413	4,8826							
M0366 CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO	13,72965	KG	10,1596	139,4878							
M0879 LIXA PARA FERRO Nº 150	0,35541	UN	2,7371	0,9728							
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS				152,2894							
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
1419543 CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"	10,00000	UN	0,2100	2,1000							
2408057 SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	0,10651	KG	107,2900	11,4275							
2408080 PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPÓXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 40 µM	1,16600	MP	7,9800	9,3047							
2408079 PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 120 µM	1,16600	MP	49,0500	57,1923							
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				80,0245							
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO							
M0366 5914655 CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01373	t	35,8300	0,4919							
M0162 5914655 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO POLIDO - D = 3,18 MM (1/8 ) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00023	t	35,8300	0,0082							
M0163 5914655 GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM (1/2 ) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00008	t	35,8300	0,0029							
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO				0,5030							
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO	
M0366 5914479 CANTONEIRA EM AÇO ASTM A36 GALVANIZADO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,01373	tkm	(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		-	
M0162 5914479 CORRENTE DE ELO SOLDADO EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO POLIDO - D = 3,18 MM (1/8 ) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00023	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000		-	
M0163 5914479 GONZO COM ABA EM AÇO GALVANIZADO - D = 12,7 MM (1/2 ) - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00008	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000		-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										-	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										242,4500	
BDI										28,14%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
PROPONENTE:													
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta													
ITEM: 5219546													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECÇÃO										DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.			
										UNIDADE: UN			
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
<b>B - MÃO DE OBRA</b>					QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA													
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>				1,00000									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO													
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO													
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M0787	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO			9,77325	KG	30,6744		299,7886					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS													
299,7886													
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
1107892	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			0,02400	M³	416,5500		9,9972					
1419543	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 18"			1,00000	UN	0,2100		0,2100					
2408057	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX			0,00407	KG	107,2900		0,4367					
3106121	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			0,40000	M²	103,1800		41,2720					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES													
51,9159													
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M0787 5914655	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00977	t	35,8300		0,3501					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO													
0,3501													
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO	
M0787 5914479	SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00977	km	(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		0,0030
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
0,0030													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL													
352,0600													
BDI 28,14%													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 1109697											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:0,5:8 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL										UNIDADE:	M²
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00000	0,32	0,68	1,5692	1,0618	3,6725				
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	3,00000	0,95	0,05	0,7155	0,4841	2,1118				
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00000	1,00	-	56,8280	33,3845	56,8280				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>62,6123</b>				
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL						
P9821	PEDREIRO	1,00000	H	32,2934	32,2934						
P9824	SERVENTE	8,00000	H	24,5666	196,5328						
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>							<b>228,8262</b>				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>							<b>291,4385</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							<b>71,2503</b>				
Custo FIC							-				
Custo FIT							-				
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - COTAÇÃO	1,03939	M³	49,7428	51,7022						
M0345	CAL HIDRATADA - SACO	31,33705	KG	0,6350	19,8990						
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - COTAÇÃO	175,48747	KG	0,6577	115,4181						
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>							<b>187,0193</b>				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M0082 5914647	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,55909	t	1,8600	2,8999						
M0345 5914655	CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,03134	t	35,8300	1,1229						
M0424 5914655	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,17549	t	35,8300	6,2876						
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>							<b>10,3106</b>				
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M0082 5914389	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,55909	km	1,2800	1,0100	0,8300	0,00000	1,50000	36,02000		48,9710
M0345 5914479	CAL HIDRATADA - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,03134	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0097
M0424 5914479	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,17549	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,42000		0,0544
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>							<b>49,0351</b>				
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>							<b>317,6200</b>				
BDI							28,14%				
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS										
PROPONENTE:										
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta										
ITEM: 1116127										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE OUT./2025 - Sem deson.		
CONCRETO FCK = 25 MPa PARA PRÉ-MOLDADOS (MOURÕES) - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS								UNIDADE: M²		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9010	BALANÇA PLATAFORMA DIGITAL À BATERIA, COM MESA DE 75 X 75 CM E CAPACIDADE DE 500 KG	1,00000	1,00	-	1,0691	0,7182	1,0691			
E9064	TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180 L	3,00000	0,40	0,60	1,5692	1,0618	3,7943			
E9071	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	4,00000	0,82	0,18	0,7155	0,4841	2,6954			
E9519	BETONEIRA COM MOTOR A GASOLINA COM CAPACIDADE DE 600 L - 10 KW	1,00000	1,00	-	56,8280	33,3845	56,8280			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							64,3868			
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9821	PEDREIRO	1,00000	H	32,2934		32,2934				
P9824	SERVENTE	9,00000	H	24,5666		221,0994				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							253,3928			
PRODUÇÃO DA EQUIPE							3,83815	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		317,7796
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		82,7950
								Custo FIC		-
								Custo FIT		-
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082	AREIA MÉDIA LAVADA - COTAÇÃO	0,58110	M²	49,7428	28,9055					
M0191	BRITA 1 - COTAÇÃO	0,68813	M²	69,5116	47,8330					
M0424	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - COTAÇÃO	366,92977	KG	0,6577	241,3297					
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS					318,0682					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082 5914647	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,87165	t	1,8600	1,6213					
M0424 5914655	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,36693	t	35,8300	13,1471					
M0191 5914647	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,03220	t	1,8600	1,9199					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO					16,6883					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO
M0082 5914389	AREIA MÉDIA LAVADA - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	0,87165	tkm	(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	27,0734
M0424 5914479	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,36693	tkm	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000	-
M0191 5914389	BRITA 1 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	1,03220	tkm	1,2600	1,0100	0,8300	0,00000	0,00000	21,00000	17,9912
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										45,0646
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										462,6200
BDI										28,14%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 1419543											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	
CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"										OUT./2025 - Sem deson.	
										UNIDADE: UN	
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9717	MÁQUINA POLICORTE - 2.20 KW	1,00000	0,42	0,58	0,1826	0,1250			0,1492		
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00000	0,42	0,58	11,3152	0,7577			5,1919		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		5,3411		
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
P9823	SERRALHEIRO	1,00000	H	32,3536		32,3536					
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		32,3536		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		249,00000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		37,6947				
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,1514		
							Custo FIC		-		
							Custo FIT		-		
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
M0076	DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	0,00250	UN	22,0808		0,0552					
							CUSTO TOTAL DE MATERIAIS		0,0552		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO					
							CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		0,2100		
							BDI		28,14%		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROPONENTE:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 2408057											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX										UNIDADE:	KG
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
E9547	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	1,00000	1,00	-	0,3223	0,1727	0,3223				
E9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA	1,00000	1,00	-	30,6639	7,7138	30,6639				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			30,9862	
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
				UNITÁRIO							
P9801	AJUDANTE			1,00000	H	27,2377	27,2377				
P9825	SOLDADOR			1,00000	H	41,9422	41,9422				
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			69,1799	
PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,34139	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			100,1661
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			74,6734	
							Custo FIC			-	
							Custo FIT			-	
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO					
				UNITÁRIO							
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX			1,00000	KG	32,5810	32,5810				
							CUSTO TOTAL DE MATERIAIS			32,5810	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO					
				UNITÁRIO							
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO		CUSTO UNITÁRIO					
				UNITÁRIO							
M1397 5914655	ELETRODO REVESTIDO E60XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00100	t	35,8300	0,0358				
							CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO			0,0358	
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M1397 5914479	ELETRODO REVESTIDO E60XX - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T	0,00100	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000		-
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			-	
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			107,2900	
							BDI			28,14%	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS													
PROPONENTE:													
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta													
ITEM: 2408080													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.		
PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE EPÓXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 40 µM										UNIDADE:	M²		
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9521	GRUPO GERADOR - 3,2 KVA				1,00000	1,00	-	5,0778	0,3678	5,0778			
E9643	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,50 KW				1,00000	1,00	-	0,4613	0,3158	0,4613			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>5,5391</b>			
<b>B - MÃO DE OBRA</b>					QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9801	AJUDANTE				1,00000	H	27,2377		27,2377				
P9822	PINTOR				1,00000	H	30,9635		30,9635				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>58,2012</b>			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>										<b>63,7403</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										<b>1,2799</b>			
Custo FIC										-			
Custo FIT										-			
<b>C - MATERIAIS</b>					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M0718	TINTA ESMALTE À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE				0,10000	L	62,3974		6,2397				
M3920	DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE				0,01000	L	45,4418		0,4544				
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>6,6941</b>			
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>													
<b>E - TEMPO FIXO</b>					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M3920 5914655	DILUENTE PARATINTAEPÓXIBICOMPONENTE- ENTEOUTRICOMPONENTE- CAMINHÃOCA				0,00001	T	35,8300		0,0004				
M0718 5914655	TINTAESMALTEABASADERESINAEPÓXI BICOMPONENTE- CAMINHÃOCCARROCI				0,00013	T	35,8300		0,0047				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>										<b>0,0051</b>			
<b>F - TRANSPORTES</b>					Qtd	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
M3920 5914479	DILUENTE PARATINTAEPÓXIBICOMPONENTE- ENTEOUTRICOMPONENTE- CAMINHÃOCA				0,00001	TKM	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000	-
M0718 5914479	TINTAESMALTEABASADERESINAEPÓXI BICOMPONENTE- CAMINHÃOCCARROCI				0,00013	TKM	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000	-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>										<b>-</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>7,9800</b>			
BDI 28,14%													
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>													

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS												
PROPONENTE:												
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta												
ITEM: 2408079												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.	
PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 120 µM										UNIDADE:	M²	
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9521	GRUPO GERADOR - 3,2 KVA			1,00000	1,00	-	5,0778	0,3678	5,0778			
E9643	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,50 KW			1,00000	1,00	-	0,4613	0,3158	0,4613			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>5,5391</b>		
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
P9801	AJUDANTE			1,00000	H	27,2377		27,2377				
P9822	PINTOR			1,00000	H	30,9635		30,9635				
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>58,2012</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>										<b>63,7403</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										<b>1,2799</b>		
Custo FIC										-		
Custo FIT										-		
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M0717	TINTA A BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA			0,15625	L	301,1384		47,0529				
M3920	DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE OU TRICOMPONENTE			0,01563	L	45,4418		0,7103				
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>47,7632</b>		
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>										-		
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M3920 5914655	DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA			0,00001	T	35,8300		0,0004				
M0717 5914655	TINTA A BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA			0,00022	T	35,8300		0,0079				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>										<b>0,0083</b>		
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT		FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
M3920 5914479	DILUENTE PARA TINTA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA			0,00001	TKM	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000	-
M0717 5914479	TINTA A BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA			0,00022	TKM	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000	-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>										<b>-</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>49,0500</b>		
BDI										28,14%		
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>												

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS											
PROponente:											
REFERENTE: Projeto de Revitalização da Rua Irmão Walmir Orsi e Ponte no bairro Santa Augusta											
ITEM: 5212552											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE	OUT./2025 - Sem deson.
PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO										UNIDADE:	M²
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9076	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL			1,00000	1,00	-	44,9418	39,3344	44,9418		
E9753	GRUPO GERADOR - 23 KVA			1,00000	1,00	-	30,6639	7,7138	30,6639		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>										<b>75,6057</b>	
<b>B - MÃO DE OBRA</b>				QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
P9801	AJUDANTE			1,00000	H	27,2377		27,2377			
P9822	PINTOR			2,00000	H	30,9635		61,9270			
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>										<b>89,1647</b>	
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>				19,15000	<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>					<b>164,7704</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										<b>8,6042</b>	
Custo FIC										-	
Custo FIT										-	
<b>C - MATERIAIS</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M3153	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER			0,11200	KG	70,4859		7,8944			
<b>CUSTO TOTAL DE MATERIAIS</b>										<b>7,8944</b>	
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
<b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>											
<b>E - TEMPO FIXO</b>				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M3153 5914655	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00011	t	35,8300		0,0039			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>										<b>0,0039</b>	
<b>F - TRANSPORTES</b>				Qtde	Unid.	Custo			DMT	FIT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
M3153 5914479	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T			0,00011	km	1,1100	0,8900	0,7300	0,00000	0,00000	0,00000
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>										<b>-</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>										<b>16,5000</b>	
BDI										28,14%	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>											