

ORÇAMENTO GLOBAL NÃO DESONERADO						Referências: Sinapi: 09/2023 BDI: 21,88%		
SECRETARIA DE OBRAS E TRÂNSITO								
OBRA:		FAIXAS ELEVADAS E LOMBADAS			SECRETARIA: OBRAS E TRÂNSITO			
LOCAL:		RUA LUCINDO, FR58 E RUA RAINERI			DATA: 25/10/2023			
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1		FAIXA ELEVADA - RUA LUCINDO						
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
		5.196,94						
1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	2,88	M2	308,76	376,32	1.083,80
1.1.2	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	110,00	M2	23,60	28,76	3.163,00
1.1.3	COMP.	1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	779,08	949,54	949,54
		TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES						
		R\$ 5.196,94						
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
		1.113,75						
1.2.1	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	33,00	M3	7,28	8,87	292,71
1.2.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	264,00	M3XKM	2,55	3,11	821,04
		TOTAL DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
		R\$ 1.113,75						
1.3		INFRAESTRUTURA						
		22.479,57						
1.3.1	COMP.	3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	110,00	M2	1,29	1,57	172,70
1.3.2	SINAPI-A	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA ANTI EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	3,30	M3	129,96	158,40	522,72
1.3.3	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	22,00	M3	129,96	158,40	3.484,80
1.3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	1.062,60	M3XKM	2,55	3,11	3.304,69
1.3.5	COMP.	4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO	110,00	M2	6,49	7,91	870,10
1.3.6	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).	2,64	TXKM	1,89	2,30	6,07
1.3.7	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).	2,64	TXKM	0,75	0,91	2,40
1.3.8	COMP.	5	PINTURA DE LIGAÇÃO	110,00	M2	2,15	2,62	288,20
1.3.9	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).	0,99	TXKM	1,89	2,30	2,28
1.3.10	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).	0,99	TXKM	0,75	0,91	0,90
1.3.11	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	5,50	M3	1.992,60	2.428,58	13.357,19
1.3.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	110,00	M3XKM	2,55	3,11	342,10
1.3.13	SICRO04/23	5914649	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	14,06	T	7,32	8,92	125,42
		TOTAL DE INFRAESTRUTURA						
		R\$ 22.479,57						
1.4		DRENAGEM						
		2.819,98						
1.4.1	SINAPI-I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	18,40	M	125,75	153,26	2.819,98
		TOTAL DE DRENAGEM						
		R\$ 2.819,98						
1.5		PINTURA E SINALIZAÇÃO						
		4.524,89						
1.5.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	26,32	M2	23,39	28,51	750,38
1.5.2	SICRO04/23	5213440	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-19 (CONFORME RESOLUÇÕES DO CONTRAN)	2,00	UN	250,03	304,74	609,48
1.5.3	SICRO04/23	5213572	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-18 (CONFORME RESOLUÇÕES DO CONTRAN)	0,64	M²	595,93	726,32	464,84
1.5.4	SICRO04/23	5213573	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-33A (CONFORME RESOLUÇÕES DO CONTRAN)	0,64	M²	596,93	727,54	465,63
1.5.5	SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	458,35	558,64	2.234,56
		TOTAL DE PINTURA E SINALIZAÇÃO						
		R\$ 4.524,89						
1.6		PASSEIO						
		1.825,47						
1.6.1	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	0,25	M3	120,59	146,98	36,75
1.6.2	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	8,00	M	183,45	223,59	1.788,72
		TOTAL DE PASSEIO						
		R\$ 1.825,47						
		TOTAL DE FAIXA ELEVADA - RUA LUCINDO						
		R\$ 37.960,60						
2		LOMBADA - RUA RAINERI PETRINI						
2.1		SERVICOS PRELIMINARES						
		2.033,34						

2.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	2,88	M2	308,76	376,32	1.083,80
2.1.2	COMP.	1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	779,08	949,54	949,54
TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.033,34
2.2 INFRAESTRUTURA								5.452,58
2.2.1	COMP.	4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO	40,00	M2	6,49	7,91	316,40
2.2.2	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).	0,96	TXKM	1,89	2,30	2,21
2.2.3	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).	0,96	TXKM	0,75	0,91	0,87
2.2.4	COMP.	5	PINTURA DE LIGAÇÃO	40,00	M2	2,15	2,62	104,80
2.2.5	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).	0,36	TXKM	1,89	2,30	0,83
2.2.6	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).	0,36	TXKM	0,75	0,91	0,33
2.2.7	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	2,00	M3	1.992,60	2.428,58	4.857,16
2.2.8	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	40,00	M3XKM	2,55	3,11	124,40
2.2.9	SICRO04/23	5914649	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	5,11	T	7,32	8,92	45,58
TOTAL DE INFRAESTRUTURA								R\$ 5.452,58
2.3 PINTURA E SINALIZAÇÃO								4.144,36
2.3.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	13,00	M2	23,39	28,51	370,63
2.3.2	SICRO04/23	5213440	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-19 (CONFORME RESOLUÇÕES DO CONTRAN)	2,00	UN	250,03	304,74	609,48
2.3.3	SICRO04/23	5213572	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-18 (CONFORME RESOLUÇÕES DO CONTRAN)	1,28	M²	595,93	726,32	929,69
2.3.4	SICRO04/23	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	458,35	558,64	2.234,56
TOTAL DE PINTURA E SINALIZAÇÃO								R\$ 4.144,36
TOTAL DE LOMBADA - RUA RAINERI PETRINI								R\$ 7.175,21

3 FAIXA ELEVADA - FR58 - Luiz Victório Galafassi								
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								3.940,13
3.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	2,88	M2	308,76	376,32	1.083,80
3.1.2		97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	66,30	M2	23,60	28,76	1.906,79
3.1.3	COMP.	1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	779,08	949,54	949,54
TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 3.940,13
3.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								509,58
3.2.1	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	19,89	M3	7,28	6,74	134,06
3.2.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	159,12	M3XKM	2,55	2,36	375,52
TOTAL DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 509,58
3.3 INFRAESTRUTURA								13.691,54
3.3.1	COMP.	3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	66,30	M2	3,05	3,72	246,64
3.3.2	SINAPI-A	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA ANTI EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	1,99	M3	129,96	158,40	315,06
3.3.3	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	13,26	M3	129,96	158,40	2.100,38
3.3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	640,46	M3XKM	2,55	3,11	1.991,82
3.3.5	COMP.	4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO	66,30	M2	6,49	7,91	524,43
3.3.6	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).	1,59	TXKM	1,89	2,30	3,66
3.3.7	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).	1,59	TXKM	0,75	0,91	1,45
3.3.8	COMP.	5	PINTURA DE LIGAÇÃO	66,30		2,15	2,62	173,71
3.3.9	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).	0,60	TXKM	1,89	2,30	1,37
3.3.10	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM).	0,60	TXKM	0,75	0,91	0,54
3.3.11	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	3,32	M3	1.992,60	2.428,58	8.050,74
3.3.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	66,30	M3XKM	2,55	3,11	206,19

3.3.13	SICRO04/23	5914649	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	8,47	T	7,32	8,92	75,55
TOTAL DE INFRAESTRUTURA								R\$ 13.691,54
DRENAGEM								2.819,98
3.4.1	SINAPI-I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	18,40	M	125,75	153,26	2.819,98
TOTAL DE DRENAGEM								R\$ 2.819,98
PINTURA E SINALIZAÇÃO								5.936,11
3.5.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	36,63	M2	23,39	28,51	1.044,32
3.5.2	SICRO04/23	5213440	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-19 (CONFORME RESOLUÇÕES DO CONTRAN)	2,00	UN	250,03	304,74	609,48
3.5.3	SICRO04/23	5213572	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-18 (CONFORME RESOLUÇÕES DO CONTRAN)	0,64	M²	595,93	726,32	464,84
3.5.4	SICRO04/23	5213573	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-33B (CONFORME RESOLUÇÕES DO CONTRAN)	0,64	M²	596,93	727,54	465,63
3.5.5	SICRO04/23	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	458,35	558,64	3.351,84
TOTAL DE PINTURA E SINALIZAÇÃO								R\$ 5.936,11
PASSEIO								27.465,45
3.6.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	101,00	M	55,75	67,95	6.862,95
3.6.2	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM.	128,00	M2	76,27	92,96	11.898,88
3.6.3	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	38,00	M	183,45	223,59	8.496,42
3.6.4	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.)	20,00	M2	0,44	0,54	10,80
3.6.5	SINAPI	101153	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA	8,00	M3	20,14	24,55	196,40
TOTAL DE PASSEIO								R\$ 27.465,45
TOTAL DE FAIXA ELEVADA - FR58 - Luiz Victório Galafassi								R\$ 54.362,79
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$ 99.498,60

Farroupilha, 25 de outubro de 2023.

JOÃO EDUARDO SCHLICKMANN
Engenheiro Civil SC 155.896-1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES AO ORÇAMENTO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO	2	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M			R\$ 3,05
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000	21,98	R\$ 1,76
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	25,68	R\$ 1,29
COMPOSIÇÃO	3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	M²			R\$ 1,29
SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001	R\$ 322,37	R\$ 0,33
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARATRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,002	R\$ 73,08	R\$ 0,15
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	R\$ 258,33	R\$ 0,03
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003	R\$ 101,34	R\$ 0,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	21,98	R\$ 0,07
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,001	R\$ 214,13	R\$ 0,22
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,002	R\$ 88,73	R\$ 0,18
COMPOSIÇÃO	4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO	M²			R\$ 6,49
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200	11,41	R\$ 0,03
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400	5,74	R\$ 0,03
ANP		ASFALTO DILUIDO CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO	KG	1,20000	4,32	R\$ 5,19
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00100	277,77	R\$ 0,28
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00580	21,98	R\$ 0,13
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170	143,36	R\$ 0,25
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00410	R\$ 57,80	R\$ 0,24
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00490	R\$ 67,73	R\$ 0,34
COMPOSIÇÃO	5	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²			R\$ 2,15
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200	11,41	R\$ 0,03
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400	5,74	R\$ 0,03
ANP		EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C	KG	0,45000	2,26	R\$ 1,02
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00040	277,77	R\$ 0,12
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00550	21,98	R\$ 0,13
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00170	143,36	R\$ 0,25
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00380	R\$ 57,80	R\$ 0,22
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00510	R\$ 67,73	R\$ 0,35

Farroupilha, 25 de outubro de 2023.

JOÃO EDUARDO SCHLICKMANN
Engenheiro Civil SC 155.896-1

COMPOSIÇÃO 01 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VIAGENS (unid.)	DISTÂNCIA (dmt)	VELOCIDADE (km/h)	QUANTIDADE	FATOR DE UTILIZAÇÃO	TRANSPORTADOR	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO	1	17	60	1	1	CAMINHÃO PLATAFORMA	219,53	R\$ 62,21
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO.	1	17	60	1	0,5	CAMINHÃO PLATAFORMA	159,00	R\$ 22,53
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO	1	17	60	1	0,5	CAMINHÃO PLATAFORMA	258,33	R\$ 36,60
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE	1	17	60	1	0,5	CAMINHÃO PLATAFORMA	140,51	R\$ 19,91
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA	1	17	60	1	1	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA	322,37	R\$ 91,34
91386	CAMINHÃO PLATAFORMA	6	17	60	1	1	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA	275,54	R\$ 468,42
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP	1	17	60	1	1	CONDUÇÃO POR CONTA PRÓPRIA	275,54	R\$ 78,07
								R\$	779,08

FORMULA	CMob: CUSTO DE MOBILIZAÇÃO DM T: DISTÂNCIA DE MOBILIZAÇÃO, EM QUILOMETROS (Km) K: FATOR RELACIONADO A NECESSIDADE DE RETORNO DO VEÍCULO A SUA ORIGEM (K SERÁ IGUAL A 1 QUANDO O VEÍCULO NÃO RETORNAR E 1 QUANDO O VEÍCULO TRANSPORTADOR RETORNAR AO LOCAL DE ORIGEM; FU: FATOR DE UTILIZAÇÃO DO VEÍCULO TRANSPORTADOR V: VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE, EM KM/H; CHP: REPRESENTA O CUSTO HORÁRIO DO VEÍCULO TRANSPORTADOR.	
OBS 01:	Neste campo será informado a distância entre o município detentor do equipamentos até o canteiro de obras.	
OBS 02:	Considerar as seguintes velocidades média para os veículos transportadores em rodovias pavimentadas : Cavalo Mecânico (Carregado) = 60 Km/h; Caminhão Pipa (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Basculante (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão Espargidor (Descarregado) = 60 Km/h; Caminhão de Material Asfáltico (Descarregado) = 60 Km/h. Para os casos, em que a rodovia não seja pavimentada	

$$CM_{ob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

Farroupilha, 25 de outubro de 2023.

JOÃO EDUARDO SCHLICKMANN
Engenheiro Civil SC 155.896-1