

QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS À MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CPU AUX.02											48,70	
CONTRATO	Equipamentos de Grande Porte		Quant.Equip.	Origem	Destino	DMT (Km)	Vel Med. (Km/h)	Tempo de V.(h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	DMT (Km)	Equip.Utilizado
64013	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERIAS	2,00	MEDIA	OBRA	97,40	60,00	1,62	241,52	784,13	69676	CAMINHÃO + CAVALO	
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3	2,00	MEDIA	OBRA	97,40	60,00	1,62	241,52	784,13	69676	CAMINHÃO + CAVALO	
37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE 417 HP, CAPACIDADE NOMINAL	1,00	MEDIA	OBRA	97,40	60,00	1,62	241,52	392,07	69676	CAMINHÃO + CAVALO	
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE	1,00	MEDIA	OBRA	97,40	60,00	1,62	241,52	392,07	69676	CAMINHÃO + CAVALO	
5943	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO, AF. 06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	97,40	60,00	1,62	241,52	392,07	69676	CAMINHÃO + CAVALO	
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMOOM LASTRO 7.4 / 8.8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHP DIURNO, AF. 02/2016	2,00	MEDIA	OBRA	97,40	60,00	1,62	241,52	784,13	69676	CAMINHÃO + CAVALO	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	2,00	MEDIA	OBRA	97,40	60,00	1,62	241,52	784,13	69676	CAMINHÃO + CAVALO	
5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	2,00	MEDIA	OBRA	97,40	60,00	1,62	241,52	784,13	69676	CAMINHÃO + CAVALO	
5871	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 99 HP, PESO SEMOOM LASTRO 9,45 / 21,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,285 M - CHP DIURNO, AF. 02/2016	1,00	MEDIA	OBRA	97,40	60,00	1,62	241,52	392,07	69676	CAMINHÃO + CAVALO	
5835	VIBROCAÇADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERIAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 TH - CHP DIURNO, AF. 11/2014	1,00	MEDIA	OBRA	97,40	60,00	1,62	241,52	392,07	69676	CAMINHÃO + CAVALO	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE										5.881,00		
Código	Veiculos Leves		Quant.Equip.	Origem	Destino	DMT (Km)	Vel Med. (Km/h)	Tempo de V.(h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	Fonte Preço	Equip.Utilizado
7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L, 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO - CHP	1,00	MEDIA	OBRA	48,70	60,00	0,81	186,85	151,66	6299	AUTOP.	
6299	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIX - H	1,00	MEDIA	OBRA	48,70	60,00	0,81	186,85	151,66	6299	AUTOP.	
6299	CAMINHÃO BASCULANTE TERRAPLANAGEM	8,00	MEDIA	OBRA	48,70	60,00	0,81	186,85	1.213,28	6299	AUTOP.	
SUBTOTAL VEICULOS LEVES										1.516,60		
TOTAL CUSTO DE MOBILIZAÇÃO										7.397,60		
NÚMERO DE RUAS A SEREM PAVIMENTADAS										1,00		
CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO POR RUA										7.397,60		

PRINCIPAIS CENTROS URBANOS		
ERECHIM	DMT	48,70
CONCÓRDIA	DMT	71,20
CHAPECÓ	DMT	83,30

MEDIA	67,73
-------	-------



LAUSON SERAFINI
 ENG. CIVIL - CREA/RS Nº 123.168-D

QUADRO DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS A DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - CPU AUX 03											
CONTRATO											48,70
Código	Equipamentos de Grande Porte	Quant.Equip.	Origem	Destino	DMT (Km)	Vel Méd. (Km/h)	Tempo de V.(h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	Fonte Preço	Equip.Utilizado
64013	ESCOVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERIAS	2,00	MEDIA	OBRA	97,40	60,00	1,62	241,52	784,13	69676	CAMINHÃO + CAVALO
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3	2,00	MEDIA	OBRA	97,40	60,00	1,62	241,52	784,13	69676	CAMINHÃO + CAVALO
37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE 417 HP, CAPACIDADE NOMINAL	1,00	MEDIA	OBRA	97,40	60,00	1,62	241,52	392,07	69676	CAMINHÃO + CAVALO
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE	1,00	MEDIA	OBRA	97,40	60,00	1,62	241,52	392,07	69676	CAMINHÃO + CAVALO
5943	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO, AF. 06/2014	1,00	MEDIA	OBRA	97,40	60,00	1,62	241,52	392,07	69676	CAMINHÃO + CAVALO
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMOOM LASTRO 7.4 / 8.8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68M - CHP DIURNO, AF. 02/2016	2,00	MEDIA	OBRA	97,40	60,00	1,62	241,52	784,13	69676	CAMINHÃO + CAVALO
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	2,00	MEDIA	OBRA	97,40	60,00	1,62	241,52	784,13	69676	CAMINHÃO + CAVALO
5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	2,00	MEDIA	OBRA	97,40	60,00	1,62	241,52	784,13	69676	CAMINHÃO + CAVALO
5871	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 99 HP, PESO SEMOOM LASTRO 9,45 / 21,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,285 M - CHP DIURNO, AF. 02/2016	1,00	MEDIA	OBRA	97,40	60,00	1,62	241,52	392,07	69676	CAMINHÃO + CAVALO
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERIAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 TH - CHP DIURNO, AF. 11/2014	1,00	MEDIA	OBRA	97,40	60,00	1,62	241,52	392,07	69676	CAMINHÃO + CAVALO
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE										5.881,00	
Código	Veiculos Leves	Quant.Equip.	Origem	Destino	DMT (Km)	Vel Méd. (Km/h)	Tempo de V.(h)	Custo Transp. (R\$)	Total (R\$)	Fonte Preço	Equip.Utilizado
7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO - CHP	1,00	MEDIA	OBRA	48,70	60,00	0,81	186,85	151,66	6299	AUTOP.
6299	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIX - H	1,00	MEDIA	OBRA	48,70	60,00	0,81	186,85	151,66	6299	AUTOP.
6299	CAMINHÃO BASCULANTE TERRAPLANAGEM	8,00	MEDIA	OBRA	48,70	60,00	0,81	186,85	1.213,28	6299	AUTOP.
SUBTOTAL VEICULOS LEVES										1.516,60	
TOTAL CUSTO DE MOBILIZAÇÃO									7.397,60		
NÚMERO DE RUAS A SEREM PAVIMENTADAS									1,00		
CUSTOS DE MOBILIZAÇÃO POR RUA									7.397,60		

PRINCIPAIS CENTROS URBANOS		
ERECHIM	DMT	48,70
CONCÓRDIA	DMT	71,20
CHAPECÓ	DMT	83,30

MEDIA	67,73
-------	-------



LAISON SERAFIN
ENG. CIVIL - CREA/RS Nº 123.168-D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO AUXILIAR: CPU AUX 04

Composição de custos da Administração Local					
Descrição	Qtde	Mês	Custo unitário (R\$)	Proporcionalidade*	Custo Total (R\$)
Mão de obra indireta					
Engenheiro Civil (93567)	1,00	4,00	19.080,96	5,00%	3.816,19
Encarregado geral (93572)	1,00	4,00	7.847,70	15,00%	4.708,62
Administrativo de obras (93566)	1,00	4,00	3.279,84	5,00%	655,97
Tecnico de laboratório (88321)	1,00	4,00	6.725,40	5,00%	1.345,08
Auxiliar de laboratório (88249)	1,00	4,00	6.712,20	5,00%	1.342,44
TOTAL MÃO DE OBRA					11.868,30
			CUSTO DIRETO TOTAL		11.868,30
			Nº DE RUAS PAVIMENTADAS		1,00
			CUSTO POR RUA		11.868,30

* Tempo efetivo à disposição da obra

LAUSON SERAFINI
 ENG. CIVIL - CREA/RS Nº 123.168-D

