

COMPOSIÇÃO 01

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							REFERÊNCIA DE CUSTO		
CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT. EQUIP.	DMT KM	VEL. MÉDIA (KM/H)	TEMPO DE VIAGEM (h)	CUSTO TRANSP. (R\$)	PONTE DE PREÇO (SINAPI MAR 2022 E SICRO OUT 2021)	EQUIPAMENTO UTILIZADO	
EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE									
1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS: CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 1111 HP	1	164,8	50	3,296	R\$ 290,50	R\$ 957,48	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW/
1.1	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO, USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	1	164,8	50	3,296	R\$ 290,50	R\$ 957,48	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW/
1.2	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 86 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	1	164,8	50	3,296	R\$ 290,50	R\$ 957,48	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW/
1.3	RECIPICLADORA DE SOLOS E PAVIMENTOS	1	164,8	50	3,296	R\$ 290,50	R\$ 957,48	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW/
1.4	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1302 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	2	164,8	50	6,592	R\$ 1.914,95	R\$ 1.914,95	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW/
1.5	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LAM. CHP NA 2,7 M3 - CHP DURNO, AF_10/2014	1	164,8	50	3,296	R\$ 290,50	R\$ 957,48	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW/
1.6	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	1	164,8	50	3,296	R\$ 290,50	R\$ 957,48	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW/
1.7	RETROSCAVADEIRA SOBRE ROLAS COM CARGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LI. CHP CR 110,93 O 88 HP, CAÇAMBA CARGES CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - C HP DURNO, AF_08/2014	2	164,8	50	6,592	R\$ 1.914,95	R\$ 1.914,95	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW/
1.8	MINICARGADEIRA SOBRE RODAS POTÊNCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 846 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO, AF_03/2017	1	164,8	50	3,296	R\$ 290,50	R\$ 957,48	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW/
1.9	ROLO COMPACTADOR PE DE CARREIRO VIBRATORIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 11,95/13,39 T, IMPACTO DINÂMICO 33,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DURNO, AF_08/2014	2	164,8	50	6,592	R\$ 1.914,95	R\$ 1.914,95	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW/
1.10	PLACA VIBRADORA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN/2500 KGf, POTÊNCIA 59 CV - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	1	164,8	50	3,296	R\$ 290,50	R\$ 957,48	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW/
1.11	DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS PARA EXECUÇÃO DE TRATAMENTO SUPERFICIAL	1	164,8	50	3,296	R\$ 290,50	R\$ 957,48	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semi-reboque e capacidade de 35 t - 210 kW/
1.13	Subtotal (Equipamentos Grande porte)	1	164,8	50	3,296	R\$ 14.362,16			
Veículos Leves e Caminhões Comuns									
2	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 ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA	1	164,8	50	3,296	R\$ 289,64	R\$ 954,65	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 ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DURNO AF_09/2014
2.1	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DURNO	8	164,8	50	26,368	R\$ 236,92	R\$ 6.247,11	SINAPI 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 DURNO, AF_09/2014
2.2	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIMENTO COM 2 MAQUÁRICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 195 CV - CHP DURNO, AF_08/2015	1	164,8	50	3,296	R\$ 246,93	R\$ 813,88	SINAPI 83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIMENTO COM 2 MAQUÁRICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 195 CV - CHP DURNO, AF_08/2015
2.3	Usina móvel de lama asfáltica ou microrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/240 Kw	1	164,8	50	3,296	R\$ 579,51	R\$ 1.906,76	SICRO E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/240 Kw
2.4	TOTAL					R\$ 9.922,40	R\$ 24.284,56		

Joana F.

COMPOSIÇÃO 02
PLACA DE OBRA

TIPO DO ITEM	SINAPI MAR/22	DESCRIÇÃO BÁSICA	Unidade: m²			
			UN	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
COMPOSIÇÃO	4417	A - MATERIAL E EQUIPAMENTO SARRASO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA, N. 22, ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M. PREÇO DE AÇO FLOCIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TMAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_072016	m	R\$ 4,32	1,0000	R\$ 4,32
	4491		m	R\$ 6,25	4,0000	R\$ 25,00
	4313		m²	R\$ 225,00	1,00000	R\$ 225,00
	5075		kg	R\$ 20,80	0,1100	R\$ 2,29
	94952		m³	R\$ 328,63	0,0100	R\$ 3,29
			TOTAL (A)	R\$	259,90	
B - MÃO-DE-OBRA			UN	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTIeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	R\$ 22,53	1,00000	R\$ 22,53
	88316		h	R\$ 18,84	2,00000	R\$ 37,68
			TOTAL (B)	R\$	80,21	
C - TRANSPORTE			UN	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
			TOTAL (C)	R\$	-	
			TOTAL A+B+C	R\$	320,11	

Handwritten signature

Isiana Andreza Finger
Engenheira Civil
CREA RS 245986

COMPOSIÇÃO 05

PLACA DE ADVERTÊNCIA + SUPORTE METÁLICO 2"

TIPO DO ITEM	SINAPI MAR/22	DESCRIÇÃO BÁSICA	Unidade: m²			
			UN.	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
INSUMO INSUMO INSUMO	21013	A. MATERIAL E EQUIPAMENTO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50MM (2"), E = 3,00 MM, 4,40* KG/M (NBR 5560) BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2285 KG/M PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 16 COM PINTURA REFLETIVA	m	R\$ 90,82	3,0000	R\$ 272,46
	555		m	R\$ 12,60	0,2000	R\$ 2,52
	34723		m²	R\$ 519,75	0,3900	R\$ 187,11
TOTAL (A)						R\$ 462,09
B. MÃO-DE-OBRA						
COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	88331	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN.	CUSTO	COEFICIENTE	CUS TOTAL
	88315		h	R\$ 19,92	0,5000	R\$ 9,96
			h	R\$ 22,65	0,2500	R\$ 5,66
TOTAL (B)						R\$ 15,62
TOTAL A+B						R\$ 477,71


Jona Andrezza Finger
 Engenharia Civil
 CREA RS 245986

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO + SUPORTE METÁLICO 2º

TIPO DO ITEM	SINAPI MAR/22	DESCRIÇÃO BÁSICA	Unidade: m²		
			UN.	CUSTO	CUS TOTAL
INSUMO INSUMO INSUMO	21013	A - MATERIAL E EQUIPAMENTO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (2"), E = 3,00 MM, 4,40" KG/M (NBR 5690). BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2285 KG/M PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N.UM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m	R\$ 90,82	R\$ 272,46
	555		m	R\$ 12,80	R\$ 2,52
	34723		m²	R\$ 519,75	R\$ 228,69
B - MÃO-DE-OBRA			TOTAL (A)	503,67	
COMPOSIÇÃO COMPOSIÇÃO	89251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	R\$ 19,92	R\$ 9,96
	89315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	R\$ 22,65
			TOTAL (B)	15,62	
			TOTAL A+B		519,29

Luana F.

Luana Andreza Finger
Engenheira Civil
CREA RS 245986