

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA EM VIAS DO SETOR 4.

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)	MEDIÇÃO				SALDO											
								ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO	QUANTIDADE	VALOR	%							
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																							
1.1	SURB-ANFRA	10-16-13	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2	16,00	386,73	6.219,68	16,00	RS	6.219,68	RS	6.219,68											
1.2	CPHU	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESS	UNIMES	24,00	886,03	21.284,72	2,00	RS	2.658,09	RS	4.430,15	19,00	RS	16.834,57	79,17							
<b>Sub-Total:</b>							<b>RS 27.484,40</b>					<b>10.669,83</b>			<b>16.834,57</b>	<b>61,25</b>							
<b>RECUPERAÇÃO ASFALTICA</b>																							
2.1	DER	37.03.18.99	FRESAGEM PAVIMENTO	m3	4.124,63	253,38	1.047.573,53	122,18	RS	825,73	RS	947,91	RS	31.030,72	RS	209.718,90	RS	240.749,62	3.176,72	RS	806.823,91	77,02	
2.2	SURB-ANFRA	05-69-00	IRRIGAÇÃO DE RUAS	m2	171.869,46	0,49	64.211,14	6.161,00	RS	18.882,70	RS	24.663,70	RS	3.018,89	RS	9.213,32	RS	12.232,21	146.895,76	RS	71.978,93	85,47	
2.3	SURB-ANFRA	05-11-00	ABERTURA DE CAIXA ATE 20CM, INCLUI ESCOVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E FECHAMENTO DO SOBRELITO	m2	17.165,95	23,57	405.072,84	-	RS	2.434,37	RS	2.434,37	RS	-	RS	5.7378,10	RS	57.378,10	14.751,58	RS	347.684,74	85,84	
2.4	SURB-ANFRA	05-26-00	IMPREGNAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m2	180.045,41	7,76	1.486.982,38	5.019,75	RS	43.530,91	RS	48.549,66	RS	38.945,50	RS	337.299,98	RS	378.745,36	140.495,75	RS	1.080.247,92	74,32	
2.5	SURB-ANFRA	05-27-00	IMPREGNAÇÃO BET. IMPERMEABILIZANTE	m2	17.165,95	15,66	266.131,86	-	RS	2.434,37	RS	2.434,37	RS	-	RS	38.122,23	RS	38.122,23	14.751,58	RS	231.009,75	85,84	
2.6	DER	22.08.30.99	GEORRETELA POLIETILENO RESIST. TRANSV. (30X30M - RESIST. LONGIT. 100KX1M)	m2	17.165,95	103,36	1.776.339,79	-	RS	2.434,37	RS	2.434,37	RS	-	RS	251.616,48	RS	251.616,48	14.751,58	RS	1.524.723,31	85,84	
2.7	SURB-ANFRA	05-99-02	BASE BETUMINOSA DE MATERIAS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCCO) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFALTICOS (RAP) RECOLHIDO EM USINA MOVEL, COM ATE 1% DE CBN, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO INCLUI TRANSPORTE ATE O LOCAL DOS SERVIÇOS	m3	3.437,19	676,67	2.326.530,90	-	RS	486,87	RS	486,87	RS	-	RS	329.547,69	RS	329.547,69	2.950,32	RS	1.996.983,11	85,84	
2.8	SURB-ANFRA	06-97-00	BRITAGEM DOS MATERIAS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	m3	3.437,19	284,13	96.888,15	-	RS	486,87	RS	486,87	RS	-	RS	13.995,65	RS	13.995,65	2.950,32	RS	82.982,50	85,84	
2.9	SURB-ANFRA	05-71-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE RAP ATE A DISTANCIA MEDIA DE 100M E VOLTA DE	m3	3.437,19	20,31	69.809,33	-	RS	486,87	RS	486,87	RS	-	RS	9.888,32	RS	9.888,32	2.950,32	RS	59.921,01	85,84	
2.10	SURB-ANFRA	05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFALTICO ALEM DO PRIMEIRO KM ATE 20KM - RAP	m3km	17.165,95	3,71	63.759,67	-	RS	828,01	RS	828,01	RS	-	RS	3.071,91	RS	3.071,91	16.357,94	RS	60.687,96	95,18	
2.11	SURB-ANFRA	05-28-00	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO	m3	6.874,38	1.555,97	10.966.329,05	200,75	RS	1.656,06	RS	1.656,06	RS	312.960,98	RS	2.516.778,67	RS	2.880.140,65	5.017,57	RS	7.897.188,40	72,89	
2.12	SURB-ANFRA	05-79-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFALTICO ATE A DISTANCIA MEDIA DE 100M E VOLTA DE 1KM	m3	6.874,38	20,97	144.155,75	200,75	RS	1.656,06	RS	1.656,06	RS	4.208,73	RS	34.227,57	RS	38.937,30	5.017,57	RS	106.218,45	72,89	
2.13	SURB-ANFRA	05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFALTICO ALEM DO PRIMEIRO KM ATE 20KM	m3km	123.728,84	3,71	459.071,10	2.998,61	RS	24.596,50	RS	27.565,11	RS	11.124,94	RS	91.215,91	RS	102.340,75	96.653,73	RS	356.720,35	77,71	
2.14	SURB-ANFRA	06-21-00	TRANSPORTE DE REABASTECIMENTO DE TANQUE DE 2000L PARA GALERIA DE INSTALAÇÃO DE TAMPAO PARA GALERIA DE AGUAS PLUVIAS - ARTICULADO. EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPAO	UN	215,00	156,80	33.669,00	-	RS	2,00	RS	2,00	RS	-	RS	313,20	RS	313,20	213,00	RS	33.355,80	99,07	
2.15	SURB-ANFRA	06-20-03	FORNECIMENTO DE TAMPAO	UN	215,00	119,30	25.649,50	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	215,00	RS	25.649,50	100,00	
<b>Sub-Total:</b>							<b>RS 18.964.984,21</b>								<b>RS 4.400.690,66</b>		<b>RS 3.983.088,81</b>			<b>RS 4.363.779,47</b>		<b>RS 14.601.204,75</b>	<b>76,99</b>
3	<b>DRENAJEM</b>																						
3.1	SURB-ANFRA	08-49-00	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	232,44	191,07	44.412,31	7,97	RS	50,58	RS	58,55	RS	1.523,50	RS	9.664,32	RS	11.187,91	173,89	RS	33.224,40	74,61	
3.2	SURB-ANFRA	08-90-00	CARGA E REMOÇÃO DE ENTULHO ATE A DISTANCIA MEDIA DE 100M E VOLTA 1KM	m3	232,44	14,15	3.289,03	7,97	RS	50,58	RS	59,55	RS	112,83	RS	715,70	RS	828,53	173,89	RS	2.480,50	74,61	
3.3	SINAPI	09-42-67	GUARDIÃO DE FLORES E SEMENTES CONDIÇÃO DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO (TRENCHO RETO) ATURA SARETA 20 CM BASE X 22 CM ALTIURA AF 082020	m	4.286,49	49,75	213.750,38	74,50	RS	1.171,60	RS	1.246,30	RS	3.706,38	RS	58.287,05	RS	62.003,43	3.950,19	RS	151.746,96	70,99	
3.4	SURB-ANFRA	05-61-00	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO SARETA OU SARELADO	m2km	17.165,96	1,13	19.420,13	253,58	RS	4.304,31	RS	4.557,89	RS	286,54	RS	4.853,87	RS	5.150,41	12.829,08	RS	14.209,72	73,48	
3.5	SURB-ANFRA	06-23-01	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	21,00	851,28	17.876,68	-	RS	-	RS	-	RS	5.029,31	RS	73.240,94	RS	78.170,28	21,00	RS	17.876,68	100,00	
<b>Sub-Total:</b>							<b>RS 298.788,73</b>														<b>RS 219.578,45</b>	<b>73,50</b>	

**Lucas Saboya**  
 Engº Civil - CREA 50702194/23  
 CADI - UEP

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DA INFRAESTRUTURA VIÁRIA EM VIAS DO SETOR 4.

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)	MEDIÇÃO				SALDO			
								ANTERIOR	QUANTIDADE ATUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO	QUANTIDADE	VALOR
<b>4 SAREJETAO</b>															
4.1	SURB-INFERA	05-04-00	DEMOÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO INCLUSIVE CAPA INCLUI CARBA NO CAMINHÃO	m2	2.582,40	RS 22,60	RS 58.362,24	-	-	RS -	RS -	RS -	2.582,40	RS 58.362,24	100,00
4.2	DER	37 02 26 99	TRANSPORTE DE PAZADA ELETROSA ALEM TERMO	m3km	15.484,40	RS 1,79	RS 27.734,98	1.792,00	-	RS 3.207,68	RS 7.618,24	RS 10.825,92	9.446,40	RS 16.899,06	60,97
4.3	SURB-INFERA	02-05-00	LASTRO DE BRITA E PO DE PEDRA	m3	2.582,24	RS 206,24	RS 53.259,42	-	-	RS -	RS -	RS -	2.582,24	RS 53.259,42	100,00
4.4	SURB-INFERA	07-10-00	FORNECIMENTO E APLICACAO DE ACO CA-50-DIAMETRO > DU = 12Z	kg	11.569,15	RS 12,35	RS 142.879,00	-	-	RS -	RS -	RS -	11.569,15	RS 142.879,00	100,00
4.5	SURB-INFERA	07-17-00	FORNECIMENTO E APLICACAO DE CONCRETO FORTALECIDO COM FIBRA	m3	516,48	RS 507,54	RS 262.134,26	-	-	RS -	RS -	RS -	516,48	RS 262.134,26	100,00
4.6	DER	24 05 01 99	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	1.032,96	RS 106,75	RS 110.289,26	-	-	RS -	RS 7.618,24	RS 10.825,92	1.032,96	RS 110.289,26	100,00
<b>Sub-Total:</b>							<b>RS 654.638,38</b>			<b>RS 3.207,68</b>	<b>RS 7.618,24</b>	<b>RS 10.825,92</b>		<b>RS 643.812,46</b>	<b>98,35</b>
<b>5 SUBSTITUICAO DE LUMINACAO</b>															
5.1	SINAPI	10-16-57	LUMINARIA DE LED PARA LUMINACAO PUBLICA DE 89W ATÉ 137W	UN	537,00	RS 571,12	RS 306.691,44	-	-	RS -	RS -	RS -	537,00	RS 306.691,44	100,00
5.2	SINAPI	10-16-61	SUBSTITUICAO LUMINARIA DE VAPOR DE MERCURIO/VAPOR DE SODIO POR LUMINARIA DE LED PARA LUMINACAO PUBLICA	UN	537,00	RS 126,10	RS 67.715,70	-	-	RS -	RS -	RS -	537,00	RS 67.715,70	100,00
5.3	SINAPI	09-19-25	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 3 X 1,5 MM2. SOLUVENTE 0,81 KV. ISOLACAO HEPR 90°C	M	2.148,00	RS 3,32	RS 7.131,36	-	-	RS -	RS -	RS -	2.148,00	RS 7.131,36	100,00
5.4	SINAPI	10-16-32	RELE FOTOELETRICO P/COMANDO DE LUMINACAO EXTERNA 220V/1000W	UN	537,00	RS 44,29	RS 23.783,73	-	-	RS -	RS -	RS -	537,00	RS 23.783,73	100,00
<b>Sub-Total:</b>							<b>RS 405.322,23</b>			<b>RS -</b>	<b>RS -</b>	<b>RS -</b>		<b>RS 405.322,23</b>	<b>100,00</b>
<b>6 SMAUZACAO HORONTAL DAS VAS</b>															
6.1	DER	26 03 03 99	SINALIZ HOR. C/ TERMOPLAST HOT SPRAY	m2	429,65	RS 69,96	RS 30.059,31	-	-	RS -	RS -	RS -	429,65	RS 30.059,31	100,00
6.2	DER	26 03 05 99	SINALIZ HOR. C/ TERMOPLAST EXTRUDADO	m2	429,65	RS 92,32	RS 39.665,29	-	-	RS -	RS -	RS -	429,65	RS 39.665,29	100,00
6.3	SINAPI	102482	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA APLICACAO MANUAL. 3 DEMAO	m2	859,30	RS 27,28	RS 23.441,70	-	-	RS -	RS -	RS -	859,30	RS 23.441,70	100,00
<b>Sub-Total:</b>							<b>RS 93.165,30</b>			<b>RS -</b>	<b>RS -</b>	<b>RS -</b>		<b>RS 93.165,30</b>	<b>100,00</b>
<b>7 SERVICOS COMPLEMENTARES</b>															
7.1	SURB-INFERA	05-42-00	PASSEIO DE CONCRETO FCK-F15,0MPA, BRITA	m3	85,03	RS 676,02	RS 58.090,40	-	-	RS -	RS -	RS -	85,03	RS 58.090,40	100,00
7.2	SURB-INFERA	05-45-00	INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	m2	250,00	RS 18,73	RS 4.692,50	-	-	RS -	RS -	RS -	250,00	RS 4.692,50	100,00
7.3	DER	3007,22	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA	m2	946,00	RS 44,15	RS 41.765,90	-	-	RS -	RS -	RS -	946,00	RS 41.765,90	100,00
7.4	CDHU	0127,011	PROJETO DE IMPLEMENTACAO DE GERENCIAMENTO/INTERRABADO DE RESIDUOS SOLIDOS E GESTAO DE FERROS	UN	1,00	RS 7.834,66	RS 7.834,66	-	-	RS -	RS -	RS -	1,00	RS 7.834,66	100,00
<b>Sub-Total:</b>							<b>RS 113.423,46</b>			<b>RS 417.519,41</b>	<b>RS 4.046.906,08</b>	<b>RS 4.464.425,49</b>		<b>RS 113.423,46</b>	<b>100,00</b>
<b>Sub-Total:</b>							<b>RS 20.565.766,11</b>			<b>RS 8.266,88</b>	<b>RS 77.334,55</b>	<b>RS 85.601,43</b>		<b>RS 21.057.217,53</b>	<b>78,97</b>
<b>8 ADMINISTRACAO LOCAL</b>															
8.1	ACORDAO	26222013	ADMINISTRACAO LOCAL	%	1,98	RS 407.023,98	RS 407.023,98	0,02	0,19	RS 8.266,88	RS 77.334,55	RS 85.601,43	1,77	RS 321.422,55	78,97
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>							<b>RS 20.963.760,92</b>			<b>RS 426.786,20</b>	<b>RS 4.124.240,63</b>	<b>RS 4.550.926,93</b>		<b>RS 16.413.763,76</b>	<b>78,30</b>
<b>BDI:</b>							<b>RS 28.296,28</b>			<b>RS 130.454,64</b>	<b>RS 1.166.472,67</b>	<b>RS 1.287.202,62</b>		<b>RS 4.643.433,27</b>	<b>78,30</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>RS 26.994.447,08</b>			<b>RS 546.241,24</b>	<b>RS 5.290.998,30</b>	<b>RS 5.837.229,55</b>		<b>RS 21.057.217,53</b>	<b>79,30</b>

Luciano Marcos Dias  
 Engenheiro Civil - Preposto  
 CREASP Nº: 5061939359

Lucas Saboya  
 Engenheiro Civil - Fiscalizacão  
 CREASP Nº: 5070219423

**Lucas Saboya**  
 Engº Civil - CREA 5070219423  
 CADI - UEP