



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP  
DIRETORIA DE OBRAS



## DADOS DA OBRA:

OBJETO: ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA  
REPAROS FUNCIONAIS EM PAVIMENTOS

R.A LAGO SUL

COM DESONERAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO ORÇAMENTO:  
MATHEUS PEREIRA DA SILVA  
CREA: 21526/D-AM

VALOR DA OBRA:  
R\$ 9.297.615,16

**Lago Sul**

DATA DA ESTIMATIVA  
29/08/2025

MODIFICAÇÃO  
0



**Obra**  
**Reparo Funcional em Vias do Lago Sul - Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2025 - Distrito**  
**Federal**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Distrito Federal**

**B.D.I.**  
**26,03%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos preços**  
**unitário dos insumos de mão de**  
**obra, de acordo com as bases.**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>REPARO FUNCIONAL EM VIAS ARTERIAIS</b>		<b>1</b>	<b>1.085.969,27</b>	<b>1.085.969,27</b>	<b>11,68 %</b>
<b>1.1</b>			<b>FRESAGEM DE CAPA EXISTENTE</b>		<b>1</b>	<b>66.626,83</b>	<b>66.626,83</b>	<b>0,72 %</b>
1.1.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 11/2019	m²	7265,74	9,17	66.626,83	0,72 %
<b>1.2</b>			<b>BOTA-FORA DE MATERIAL FRESADO</b>		<b>1</b>	<b>52.018,99</b>	<b>52.018,99</b>	<b>0,56 %</b>
1.2.1	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	26156,66	1,87	48.912,95	0,53 %
1.2.2	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	0	0,74	0,00	0,00 %
1.2.3	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	363,28	8,55	3.106,04	0,03 %
<b>1.3</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>		<b>1</b>	<b>22.771,42</b>	<b>22.771,42</b>	<b>0,24 %</b>
1.3.1	104375	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	7265,74	1,23	8.936,86	0,10 %
1.3.2	ANP RR-2C JUN/25	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C (DESON.)	T	3,26	4.214,69 (BDI 19,75%)	13.739,88	0,15 %
1.3.3	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	52,31	1,81	94,68	0,00 %
1.3.4	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0	0,70	0,00	0,00 %
<b>1.4</b>			<b>APLICAÇÃO DE C.A.U.Q - FAIXA C</b>		<b>1</b>	<b>944.552,03</b>	<b>944.552,03</b>	<b>10,16 %</b>
1.4.1	4011463M	Próprio	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO)	T	1743,77	201,84	351.962,53	3,79 %
1.4.2	ANP RR-2C JUN/25	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45 (DESON.)	T	98,69	4.739,09 (BDI 19,75%)	467.700,79	5,03 %
1.4.3	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	27900,32	1,87	52.173,59	0,56 %
1.4.4	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0	0,74	0,00	0,00 %
1.4.5	4011562	SICRO3	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular	m²	1453,14	50,04	72.715,12	0,78 %
<b>2</b>			<b>REPARO FUNCIONAL EM VIAS COLETORAS</b>		<b>1</b>	<b>791.792,74</b>	<b>791.792,74</b>	<b>8,52 %</b>
<b>2.1</b>			<b>FRESAGEM DE CAPA EXISTENTE</b>		<b>1</b>	<b>66.626,46</b>	<b>66.626,46</b>	<b>0,72 %</b>
2.1.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 11/2019	m²	7265,7	9,17	66.626,46	0,72 %
<b>2.2</b>			<b>BOTA-FORA DE MATERIAL FRESADO</b>		<b>1</b>	<b>19.410,27</b>	<b>19.410,27</b>	<b>0,21 %</b>
2.2.1	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8718,84	1,87	16.304,23	0,18 %
2.2.2	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0	0,74	0,00	0,00 %
2.2.3	Lago Sul	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	363,28	8,55	3.106,04	0,03 %
<b>2.3</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>		<b>1</b>	<b>22.771,37</b>	<b>22.771,37</b>	<b>0,24 %</b>
2.3.1	104375	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	7265,7	1,23	8.936,81	0,10 %
2.3.2	ANP RR-2C JUN/25	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C (DESON.)	T	3,26	4.214,69 (BDI 19,75%)	13.739,88	0,15 %
2.3.3	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	52,31	1,81	94,68	0,00 %
2.3.4	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0	0,70	0,00	0,00 %
<b>2.4</b>			<b>APLICAÇÃO DE C.A.U.Q - FAIXA C</b>		<b>1</b>	<b>682.984,64</b>	<b>682.984,64</b>	<b>7,35 %</b>
2.4.1	4011463M	Próprio	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO)	T	1220,63	201,84	246.371,95	2,65 %
2.4.2	ANP RR-2C JUN/25	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45 (DESON.)	T	69,08	4.739,09 (BDI 19,75%)	327.376,33	3,52 %
2.4.3	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	19530,08	1,87	36.521,24	0,39 %
2.4.4	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0	0,74	0,00	0,00 %
2.4.5	4011562	SICRO3	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular	m²	1453,14	50,04	72.715,12	0,78 %
<b>3</b>			<b>REPARO FUNCIONAL EM VIAS LOCAIS</b>		<b>1</b>	<b>6.174.959,07</b>	<b>6.174.959,07</b>	<b>66,41 %</b>

<b>3.1</b>			<b>FRESAGEM DE CAPA EXISTENTE</b>		<b>1</b>	<b>666.269,09</b>	<b>666.269,09</b>	<b>7,17 %</b>
3.1.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	72657,48	9,17	666.269,09	7,17 %
<b>3.2</b>			<b>BOTA-FORA DE MATERIAL FRESADO</b>		<b>1</b>	<b>194.104,40</b>	<b>194.104,40</b>	<b>2,09 %</b>
3.2.1	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	87188,97	1,87	163.043,37	1,75 %
3.2.2	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0	0,74	0,00	0,00 %
3.2.3	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	3632,87	8,55	31.061,03	0,33 %
<b>3.3</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>		<b>1</b>	<b>228.093,77</b>	<b>228.093,77</b>	<b>2,45 %</b>
3.3.1	104375	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	72657,48	1,23	89.368,70	0,96 %
3.3.2	ANP RR-2C JUN/25 102330	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C (DESON.)	T	32,69	4.214,69 (BDI 19,75%)	137.778,21	1,48 %
3.3.3		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	523,13	1,81	946,86	0,01 %
3.3.4	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0	0,70	0,00	0,00 %
<b>3.4</b>			<b>APLICAÇÃO DE C.A.U.Q - FAIXA C</b>		<b>1</b>	<b>5.086.491,81</b>	<b>5.086.491,81</b>	<b>54,71 %</b>
3.4.1	4011463M	Próprio	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO)	T	8718,89	201,84	1.759.820,75	18,93 %
3.4.2	ANP RR-2C JUN/25 95879	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45 (DESON.)	T	493,48	4.739,09 (BDI 19,75%)	2.338.646,13	25,15 %
3.4.3		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	139502,24	1,87	260.869,18	2,81 %
3.4.4	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0	0,74	0,00	0,00 %
3.4.5	4011562	SICRO3	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular	m²	14531,49	50,04	727.155,75	7,82 %
<b>4</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>		<b>1</b>	<b>77.347,70</b>	<b>77.347,70</b>	<b>0,83 %</b>
4.1	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	6018,32	8,46	50.914,98	0,55 %
4.2	5213361	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação	un	61	105,85	6.456,85	0,07 %
4.3	5213362	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	61	108,58	6.623,38	0,07 %
4.4	5213360	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	61	40,44	2.466,84	0,03 %
4.5	5213409	SICRO3	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	90,27	120,59	10.885,65	0,12 %
<b>5</b>			<b>NIVELAMENTO DE PV</b>		<b>1</b>	<b>6.899,05</b>	<b>6.899,05</b>	<b>0,07 %</b>
5.1	6021000	SIURB INFRA	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	31	222,55	6.899,05	0,07 %
<b>6</b>			<b>READEQUAÇÃO DE PROJETO DE PAVIMENTO</b>		<b>1</b>	<b>493.968,93</b>	<b>493.968,93</b>	<b>5,31 %</b>
6.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	6018,32	0,47	2.828,61	0,03 %
6.2	3001000	SIURB INFRA	DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO	FURO	121	175,29	21.210,09	0,23 %
<b>6.3</b>			<b>ENSAIOS DE LABORATÓRIO</b>		<b>1</b>	<b>273.686,26</b>	<b>273.686,26</b>	<b>2,94 %</b>
6.3.1	AD 05.05.0050	SCO	Análise granulométrica sem sedimentação.	un	61	373,04	22.755,44	0,24 %
6.3.2	AD 35.20.0053	SCO	Densidade aparente (DPTM-77/63).	un	61	181,48	11.070,28	0,12 %
6.3.3	AD 05.05.0325	SCO	Ensaio para determinação de massa específica aparente "in situ" (DPTM-92/64).	un	61	125,02	7.626,22	0,08 %
6.3.4	AD 35.35.0300	SCO	Ensaio de compactação com energia Proctor Normal, conforme recomendações da NBR 7182 e NBR 6457.	un	61	776,34	47.356,74	0,51 %
6.3.5	AD 35.35.0250	SCO	Ensaio de compactação com energia Proctor Modificado, conforme as recomendações da NBR 7182 e da NBR 6457.	un	61	1.084,86	66.176,46	0,71 %
6.3.6	AD 05.05.0550	SCO	Ensaio para determinação da umidade natural de amostras de solo, em laboratório.	un	61	116,95	7.133,95	0,08 %
6.3.7	AD 34.20.0059	SCO	Determinação da estabilidade e fluência Marshall (DPTM-43/64).(desonerado)	un	61	377,11	23.003,71	0,25 %
6.3.8	AD 35.20.0050	SCO	Análise granulométrica após extração do ligante.	un	61	635,19	38.746,59	0,42 %
6.3.9	AD 35.20.0056	SCO	Determinação, com auxílio de sonda rotativa, da densidade de mistura compactada, por corpo de prova.	un	61	181,48	11.070,28	0,12 %
6.3.10	AD 35.20.0062	SCO	Determinação do teor de betume (DBTM-53/63).	un	61	635,19	38.746,59	0,42 %
6.4	AD 35.35.0850	SCO	Ensaio para determinação do Índice Suporte Califórnia (CBR) - 3 pontos - obtido com energia Proctor Intermediário, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme recomendação da NBR 9895, NBR 6457, NBR 7182.	un	61	2.016,48	123.005,28	1,32 %
6.5	1009000	SIURB INFRA	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	m²	87188,92	0,84	73.238,69	0,79 %
<b>7</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		<b>1</b>	<b>666.678,40</b>	<b>666.678,40</b>	<b>7,17 %</b>
7.1	CCU-ADMINISTR	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ANO	1	666.678,40	666.678,40	7,17 %

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**8.061.892,45**  
**1.235.722,71**  
**9.297.615,16**

---

Matheus Pereira da Silva  
Engenheiro Civil - CREA 21.526/D-AM  
Divisão de Planejamento de Águas Pluviais



Obra  
Reparo Funcional em Vias do Lago Sul - Desonerado

Bancos  
SINAPI - 06/2025 - Distrito  
Federal  
SICRO3 - 04/2025 - Distrito  
Federal

B.D.I.  
26,03%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			REPARO FUNCIONAL EM VIAS ARTERIAIS							1.085.969,27
1.1			FRESAGEM DE CAPA EXISTENTE							66.626,83
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		7,28	7,28	
Composição Auxiliar	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M³ - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	0,0000000	258,45	0,15	
Composição	89235	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00069000	0,0000000	178,07	1,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0207000	0,0000000	23,26	0,48	
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0034000	0,0000000	206,66	0,70	
Composição	89234	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0034000	0,0000000	556,50	1,89	
Composição Auxiliar	96158	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG. COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0015000	0,0000000	140,27	0,21	
Composição Auxiliar	96156	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG. COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0088000	0,0000000	61,80	0,54	
Insumo	00044473	SINAPI	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	Material	UN	0,0002000	0,0000000	2.367,53	0,47	
Insumo	00044471	SINAPI	PORTA DENTE PARA FRESADORA	Equipamento	UN	0,0011000	0,0000000	503,98	0,55	
Insumo	00044472	SINAPI	DENTE PARA FRESADORA	Material	UN	0,0195000	0,0000000	53,52	1,04	
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Taxas	m³	0,0028000	0,0000000	14,00	0,03	
					MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
					Valor do BDI =>	1,89				9,17
						Quant. =>	7.265,74	Preço Total =>		66.626,83
1.2			BOTA-FORA DE MATERIAL FRESADO							52.018,99
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		1,49	1,49	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0017000	0,0000000	88,76	0,15	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	0,0000000	335,46	1,34	
					MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
Lago Sul					Valor do BDI =>	0,38				1,87
						Quant. =>	26.156,66	Preço Total =>		48.912,95
1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		0,59	0,59	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	0,0000000	335,46	0,53	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0007000	0,0000000	88,76	0,06	
					MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
					Valor do BDI =>	0,15				0,74
						Quant. =>	0,00	Preço Total =>		0,00
1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000		6,79	6,79	
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M³, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0067000	0,0000000	96,91	0,64	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0127000	0,0000000	335,46	4,26	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0093000	0,0000000	88,76	0,82	
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M³, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	0,0000000	255,46	1,07	
					MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69
					Valor do BDI =>	1,76				8,55
						Quant. =>	363,28	Preço Total =>		3.106,04
1.3			PINTURA DE LIGAÇÃO							22.771,42
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

Composição	104375	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000		0,98	0,98
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016370	0,0000000	126,83	0,20
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004229	0,0000000	269,06	0,11
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0048511	0,0000000	68,72	0,33
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036370	0,0000000	4,85	0,01
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016370	0,0000000	9,65	0,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0052740	0,0000000	23,26	0,12
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0048511	0,0000000	43,05	0,20
Composição Insumo	00044952	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	Material	KG	0,4500000	0,0000000	0,00	0,00
MO sem LS =>					0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
Valor do BDI =>					0,25				1,23
					Quant. =>	7.265,74	Preço Total =>	8.936,86	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	ANP RR-2C JUN/25	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR 2C (DESON.)	Material	T	1,0000000		4.214,69	4.214,69
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									4.214,69
					Quant. =>	3,26	Preço Total =>	13.739,88	

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		1,44	1,44
Composição Auxiliar	91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	0,0000000	97,37	0,11
Composição Auxiliar	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0028000	0,0000000	476,12	1,33
MO sem LS =>					0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
Valor do BDI =>					0,37				1,81
					Quant. =>	52,31	Preço Total =>	94,68	

1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		0,56	0,56
Composição Auxiliar	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0011000	0,0000000	476,12	0,52
Composição Auxiliar	91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0005000	0,0000000	97,37	0,04
MO sem LS =>					0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
Valor do BDI =>					0,14				0,70
					Quant. =>	0,00	Preço Total =>	0,00	

1.4			APLICAÇÃO DE C.A.U.Q - FAIXA C						944.552,03
1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4011463M	Próprio	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	T	1,0000000		160,16	160,16
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	356,3017	149,3720	356,3017	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,00	250,8652	118,8589	34,4691	
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,00	292,0114	107,3895	19,3301	
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	292,0114	107,3895	239,4493	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	250,8652	118,8589	178,1143	
Custo horário total de equipamentos								827,6645	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000		19,7229		157,7832	
Adicional de Mão de obra (0,0%)								0	
Custo horário total de mão de obra								157,7832	
Custo horário total de execução								985,4477	
Produção de equipe								99,6	
Custo unitário de execução								9,8941	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	

Composição	6416078M	Próprio	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	T	142,7400	142,7400		
Custo total de atividades auxiliares							142,74		
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914649	SICRO3	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 vibrocabadora	6416078M	1,0000000	t	7,5300	7,5300	
Custo Total dos Tempos Fixos							7,53		
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Composição	6416078M	Próprio	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	LN	RP	P	FE	
					5914359	5914374	5914389	--	
					0,00	0,00	0,00		
					1,19	0,95	0,78		
					0.0000	0.0000	0.0000		
Custo total de transporte							0		
MO sem LS =>					0,00	LS =>	2,38	MO com LS =>	2,38
Valor do BDI =>					41,68				201,84
Quant. =>							1.743,77	Preço Total =>	351.962,53

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	ANP RR-2C JUN/25	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45 (DESON.)	Material	T	1,0000000		4.739,09	4.739,09
									0,00
									4.739,09
									467.700,79
Quant. =>							98,69	Preço Total =>	

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		1,49	1,49
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0017000	0,0000000	88,76	0,15
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	0,0000000	335,46	1,34
MO sem LS =>					0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
Valor do BDI =>					0,38				1,87
Quant. =>							27.900,32	Preço Total =>	52.173,59

1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		0,59	0,59
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	0,0000000	335,46	0,53
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0007000	0,0000000	88,76	0,06
MO sem LS =>					0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
Valor do BDI =>					0,15				0,74
Quant. =>							0,00	Preço Total =>	0,00

1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011562	SICRO3	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular		m²	1,0000000	39,71	39,71

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			19,7229	39,4458
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000	
Custo horário total de mão de obra							39,4458	
Custo horário total de execução							39,4458	
Produção de equipe							520	
Custo unitário de execução							0,0759	
Custo do FIC							0	
Custo do FIT							0	

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M1446	SICRO3	Geogrelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm	1,0500000	m²	37,7368	39,6236
Custo unitário total de material							39,6236

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1446	0,0002100	t	31,1500	0,0065	
Custo Total dos Tempos Fixos							0,0065		
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Insumo	M1446	SICRO3	Geogrelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm	0,0009900	LN	RP	P	FE	
					5914449	5914464	5914479	--	
					0,00	0,00	0,00		
					1,05	0,84	0,68		
					0.0000	0.0000	0.0000		
Custo total de transporte							0		
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,08
Valor do BDI =>					10,33			Valor com BDI =>	50,04
Quant. =>							1.453,14	Preço Total =>	72.715,12

2			REPARO FUNCIONAL EM VIAS COLETORAS						791.792,74
2.1			FRESAGEM DE CAPA EXISTENTE						66.626,46

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		7,28	7,28
Composição Auxiliar	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	0,0000000	258,45	0,15
Composição Auxiliar	89235	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0069000	0,0000000	178,07	1,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0207000	0,0000000	23,26	0,48
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0034000	0,0000000	206,66	0,70
Composição Auxiliar	89234	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0034000	0,0000000	556,50	1,89
Composição Auxiliar	96158	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0015000	0,0000000	140,27	0,21
Composição Auxiliar	96156	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0088000	0,0000000	61,80	0,54
Insumo	00044473	SINAPI	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	Material	UN	0,0002000	0,0000000	2.367,53	0,47
Insumo	00044471	SINAPI	PORTA DENTE PARA FRESADORA	Equipamento	UN	0,0011000	0,0000000	503,98	0,55
Insumo	00044472	SINAPI	DENTE PARA FRESADORA	Material	UN	0,0195000	0,0000000	53,52	1,04
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	Taxas	m³	0,0028000	0,0000000	14,00	0,03

MO sem LS => 0,70 LS => 0,00 MO com LS => 0,70

Valor do BDI => 1,89 9,17

Quant. => 7.265,70 Preço Total => 66.626,46

2.2			BOTA-FORA DE MATERIAL FRESADO							19.410,27
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		1,49	1,49	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0017000	0,0000000	88,76	0,15	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	0,0000000	335,46	1,34	
					MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
					Valor do BDI =>	0,38				1,87
						Quant. =>	8.718,84	Preço Total =>	16.304,23	

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		0,59	0,59	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	0,0000000	335,46	0,53	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0007000	0,0000000	88,76	0,06	
					MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
					Valor do BDI =>	0,15				0,74
						Quant. =>	0,00	Preço Total =>	0,00	

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000		6,79	6,79	
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0067000	0,0000000	96,91	0,64	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0127000	0,0000000	335,46	4,26	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0093000	0,0000000	88,76	0,82	
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	0,0000000	255,46	1,07	
					MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69
					Valor do BDI =>	1,76				8,55
						Quant. =>	363,28	Preço Total =>	3.106,04	

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
2.3.1	104375	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000		0,98	0,98
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016370	0,0000000	126,83	0,20
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004229	0,0000000	269,06	0,11



Composição Auxiliar	91486	SINAPI	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0048511	0,0000000	68,72	0,33	
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036370	0,0000000	4,85	0,01	
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016370	0,0000000	9,65	0,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0052740	0,0000000	23,26	0,12	
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0048511	0,0000000	43,05	0,20	
Insumo	00044952	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	Material	KG	0,4500000	0,0000000	0,00	0,00	
					MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
					Valor do BDI =>	0,25				1,23
					Quant. =>	7,265,70	Preço Total =>	8.936,81		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Insumo	ANP RR-2C	Próprio	EMULSAO ASFALTICA - RR 2C (DESON.)	Material	T	1,0000000		4.214,69	4.214,69	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					4.214,69
						Quant. =>	3,26	Preço Total =>	13.739,88	

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		1,44	1,44	
Composição Auxiliar	91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	0,0000000	97,37	0,11	
Composição Auxiliar	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0028000	0,0000000	476,12	1,33	
					MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
					Valor do BDI =>	0,37				1,81
						Quant. =>	52,31	Preço Total =>	94,68	

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		0,56	0,56	
Composição Auxiliar	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0011000	0,0000000	476,12	0,52	
Composição Auxiliar	91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0005000	0,0000000	97,37	0,04	
					MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
					Valor do BDI =>	0,14				0,70
						Quant. =>	0,00	Preço Total =>	0,00	

682.984,64									
2.4	APLICAÇÃO DE C.A.U.Q - FAIXA C								
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4011463M	Próprio	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	T	1,0000000		160,16	160,16
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	356,3017	149,3720	356,3017
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,00	0,29	250,8652	118,8589	34,4691
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,00	0,18	292,0114	107,3895	19,3301
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,00	292,0114	107,3895	239,4493
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,00	250,8652	118,8589	178,1143
Custo horário total de equipamentos								827,6645	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				19,7229	157,7832
Adicional de Mão de obra (0.0%)								0	
Custo horário total de mão de obra								157,7832	
Custo horário total de execução								985,4477	
Produção de equipe								99,6	
Custo unitário de execução								9,8941	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	6416078M	Próprio	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	T	142,7400	142,7400	
Custo total de atividades auxiliares							142,74	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914649	SICRO3	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	6416078M	1,0000000	t	7,5300	7,5300
Custo Total dos Tempos Fixos							7,53	

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Composição	6416078M	Próprio	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	5914359	5914374	5914389	--	0,0000	
					0,00	0,00	0,00			
					1,19	0,95	0,78			
					0,0000	0,0000	0,0000			
					Custo total de transporte				0	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	2,38	MO com LS =>	2,38	
Valor do BDI =>					41,68				201,84	
							Quant. =>	1.220,63	Preço Total =>	246.371,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	ANP RR-2C_JUN/25	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45 (DESON.)	Material	T	1,0000000		4.739,09	4.739,09
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									4.739,09
Quant. =>							69,08	Preço Total =>	327.376,33

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		1,49	1,49
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0017000	0,0000000	88,76	0,15
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	0,0000000	335,46	1,34
MO sem LS =>					0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
Valor do BDI =>					0,38				1,87
						Quant. =>	19.530,08	Preco Total =>	36.521,24

2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		0,59	0,59
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	0,0000000	335,46	0,53
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0007000	0,0000000	88,76	0,06
MO sem LS =>					0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
Valor do BDI =>					0,15				0,74
						Quant. =>	0,00	Preço Total =>	0,00

2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011562	SICRO3	Georelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular		m²	1,0000000	39,71	39,71
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	19,7229			
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								39,4458
Custo horário total de execução								39,4458
Produção de equipe								520
Custo unitário de execução								0,0759
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M1446	SICRO3	Georelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm	1,0500000	m²		39,6236
Custo unitário total de material							39,6236

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1446	0,0002100	t	31,1500	0,0065
Custo Total dos Tempos Fixos								0,0065

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1446	SICRO3	Geogrelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm	0,0009900	5914449 0,00 1,05 0,0000	5914464 0,00 0,84 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
					Custo total de transporte				0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,08 MO com LS =>		0,08
Valor do BDI =>					10,33	Valor com BDI =>		50,04	
						Quant. =>	1.453,14	Preço Total =>	72.715,12

3			REPARO FUNCIONAL EM VIAS LOCAIS						6.174.959,07
3.1			FRESAGEM DE CAPA EXISTENTE						666.269,09
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		7,28	7,28
Composição Auxiliar	6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	0,0000000	258,45	0,15
Composição Auxiliar	89235	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0069000	0,0000000	178,07	1,22

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0207000	0,0000000	23,26	0,48	
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0034000	0,0000000	206,66	0,70	
Composição Auxiliar	89234	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0034000	0,0000000	556,50	1,89	
Composição Auxiliar	96158	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0015000	0,0000000	140,27	0,21	
Composição Auxiliar	96156	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0088000	0,0000000	61,80	0,54	
Insumo	00044473	SINAPI	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	Material	UN	0,0002000	0,0000000	2.367,53	0,47	
Insumo	00044471	SINAPI	PORTA DENTE PARA FRESADORA	Equipamento	UN	0,0011000	0,0000000	503,98	0,55	
Insumo	00044472	SINAPI	DENTE PARA FRESADORA	Material	UN	0,0195000	0,0000000	53,52	1,04	
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Taxas	m³	0,0028000	0,0000000	14,00	0,03	
MO sem LS =>					0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70	
Valor do BDI =>					1,89					9,17
						Quant. =>	72.657,48	Preço Total =>	666.269,09	

3.2			BOTA-FORA DE MATERIAL FRESADO						194.104,40	
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		1,49	1,49	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0017000	0,0000000	88,76	0,15	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	0,0000000	335,46	1,34	
MO sem LS =>					0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11	
Valor do BDI =>					0,38					1,87
						Quant. =>	87.188,97	Preço Total =>	163.043,37	

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,00000000		0,59	0,59
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	0,00000000	335,46	0,53
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0007000	0,00000000	88,76	0,06
MO sem LS =>					0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
Valor do BDI =>					0,15				0,74
						Quant. =>	0,00	Preço Total =>	0,00

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000		6,79	6,79
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0067000	0,0000000	96,91	0,64
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0127000	0,0000000	335,46	4,26
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0093000	0,0000000	88,76	0,82
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	0,0000000	255,46	1,07
MO sem LS =>					0,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,69
Valor do BDI =>					1,76				8,55
						Quant. =>	3.632,87	Preço Total =>	31.061,03

<b>3.3</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						<b>228.093,77</b>
<b>3.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Percent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	104375	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000		0,98	0,98
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016370	0,0000000	126,83	0,20
Composição Auxiliar	83362	SINAPI	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004229	0,0000000	269,06	0,11
Composição Auxiliar	91486	SINAPI	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_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0048511	0,0000000	68,72	0,33
Composição Auxiliar	5841	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036370	0,0000000	4,85	0,01
Composição Auxiliar	5839	SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016370	0,0000000	9,65	0,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0052740	0,0000000	23,26	0,12

Composição	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0048511	0,0000000	43,05	0,20	
Auxiliar										
Insumo	00044952	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	Material	KG	0,4500000	0,0000000	0,00	0,00	
MO sem LS =>					0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27	
Valor do BDI =>					0,25					1,23
						Quant. =>	72.657,48	Preço Total =>	89.368,70	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	ANP RR-2C .II IN/25	Próprio	EMULSAO ASFALTICA - RR 2C (DESON.)	Material	T	1,0000000		4.214,69	4.214,69
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									4.214,69
						Quant. =>	32,69	Preço Total =>	137.778,21

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		1,44	1,44
Composição Auxiliar	91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	0,0000000	97,37	0,11
Composição Auxiliar	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0028000	0,0000000	476,12	1,33
MO sem LS =>					0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
Valor do BDI =>					0,37				1,81
						Quant. =>	523,13	Preço Total =>	946,86

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		0,56	0,56
Composição Auxiliar	91645	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0011000	0,0000000	476,12	0,52
Composição Auxiliar	91646	SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0005000	0,0000000	97,37	0,04
MO sem LS =>					0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
Valor do BDI =>					0,14				0,70
						Quant. =>	0,00	Preço Total =>	0,00

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
3.4.1	4011463M	Próprio	CONCRETO ASFALTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	T	1,0000000		160,16	160,16
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 356,3017	Improdutiva 149,3720	Total 356,3017
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,00	0,29	250,8652	118,8589	34,4691
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,00	0,18	292,0114	107,3895	19,3301
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,00	292,0114	107,3895	239,4493
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,00	250,8652	118,8589	178,1143
Custo horário total de equipamentos								827,6645	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	19,7229	157,7832		
Adicional de Mão de obra (0.0%)							0	
Custo horário total de mão de obra							157,7832	
Custo horário total de execução							985,4477	
Produção de equipe							99,6	
Custo unitário de execução							9,8941	
Custo do FIC							0	
Custo do FIT							0	

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	6416078M	Próprio	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	T	142,7400	142,7400
Custo total de atividades auxiliares							142,74

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914649	SICRO3	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	6416078M	1,0000000	t	7,5300	7,5300
Custo Total dos Tempos Fixos								7,53

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário		
					LN	RP	P	FE			
Composição	6416078M	Próprio	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,0000000	5914359	5914374	5914389	--	0,0000		
					0,00	0,00	0,00				
					1,19	0,95	0,78				
					0,0000	0,0000	0,0000				
					Custo total de transporte				0		
					MO sem LS =>		0,00	LS =>	2,38	MO com LS =>	2,38
					Valor do BDI		41,68				201,84

Quant. => 8.718,89 Preço Total => 1.759.820,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	ANP RR- 2C_ JUN/25	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45 (DESON.)	Material	T	1,0000000		4.739,09	4.739,09
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>									4.739,09
Quant. =>							493,48	Preço Total =>	2.338.646,13

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95879	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		1,49	1,49
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0017000	0,0000000	88,76	0,15
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	0,0000000	335,46	1,34
MO sem LS =>					0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
Valor do BDI =>					0,38				1,87
Quant. =>							139.502,24	Preço Total =>	260.869,18

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		0,59	0,59
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	0,0000000	335,46	0,53
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0007000	0,0000000	88,76	0,06
MO sem LS =>					0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
Valor do BDI =>					0,15				0,74
Quant. =>							0,00	Preço Total =>	0,00

3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011562	SICRO3	Georelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular		m²	1,0000000	39,71	39,71
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000		19,7229	39,4458	
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000	
Custo horário total de mão de obra							39,4458	
Custo horário total de execução							39,4458	
Produção de equipe							520	
Custo unitário de execução							0,0759	
Custo do FIC							0	
Custo do FIT							0	

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M1446	SICRO3	Georelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm	1,0500000	m²		39,6236
Custo unitário total de material							39,6236

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocera de 15 t - carga e descarga manuais	M1446	0,0002100	t	31,1500	0,0065
Custo Total dos Tempos Fixos							0,0065	

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1446	SICRO3	Georelha bidirecional em polipropileno extrudado - resistência à tração de 30 kN/m, deformação inferior a 5% e malha de 36 x 34 mm	0,0009900	5914449 0,00 1,05 0,0000	5914464 0,00 0,84 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,08
Valor do BDI =>					10,33			Valor com BDI =>	50,04
Quant. =>							14.531,49	Preço Total =>	727.155,75

4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								77.347,70
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000		6,72	6,72
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	0,0000000	31,89	1,08
Composição Auxiliar	96159	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0334000	0,0000000	92,93	3,10
Composição Auxiliar	95133	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0003000	0,0000000	184,24	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	0,0000000	23,26	0,32
Insumo	00044478	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	0,0110000	0,0000000	12,40	0,13
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0020000	0,0000000	18,82	0,03
Insumo	00044477	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	0,0250000	0,0000000	12,40	0,31
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,0430000	0,0000000	39,54	1,70
MO sem LS =>					1,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,48

Valor do BDI 1,74 8,46  
=>  
Quant. => 6.018,32 Preço Total => 50.914,98

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213361	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado - monodirecional - fornecimento e colocação		un	1,0000000	83,99	83,99	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	11,2718	0,5002	11,2718
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,2973	0,7159	1,2973
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	150,2698	55,7757	150,2698
Custo horário total de equipamentos								162,8389	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			28,3644	28,3644	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000			19,7229	98,6145	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								126,9789	
Custo horário total de execução								289,8178	
Produção de equipe								19,79	
Custo unitário de execução								14,6447	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	M2388	SICRO3	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un		39,9281	0,2104	
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg		30,6932	6,6844	
Insumo	M3868	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	1,0000000	un		62,4125	62,4125	
Custo unitário total de material								69,3073	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3868	0,0011000	t	31,1500	0,0343	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2041	0,0002200	t	31,1500	0,0069	
Custo Total dos Tempos Fixos								0,0412	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0002200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,05	0,84	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M3868	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado monodirecional	0,0011000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,05	0,84	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte								0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	6,43	MO com LS =>	6,43
				Valor do BDI =>	21,86			Valor com BDI =>	105,85
						Quant. =>	61,00	Preço Total =>	6.456,85
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213362	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação		un	1,0000000	86,16	86,16	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	150,2698	55,7757	150,2698
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,2973	0,7159	1,2973
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	11,2718	0,5002	11,2718
Custo horário total de equipamentos								162,8389	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000			19,7229	98,6145	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			28,3644	28,3644	
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								126,9789	
Custo horário total de execução								289,8178	
Produção de equipe								19,79	
Custo unitário de execução								14,6447	
Custo do FIC								0	
Custo do FIT								0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	M3867	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	1,0000000	un		64,5815	64,5815	
Insumo	M2388	SICRO3	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un		39,9281	0,2104	
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg		30,6932	6,6844	
Custo unitário total de material								71,4763	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2041	0,0002200	t	31,1500	0,0069	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3867	0,0011000	t	31,1500	0,0343	
Custo Total dos Tempos Fixos								0,0412	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3867	SICRO3	Tachão refletivo em plástico injetado bidirecional	0,0011000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,05	0,84	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0002200	5914449 0,00 1,05 0,0000	5914464 0,00 0,84 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
				Custo total de transporte		0			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	6,43	MO com LS =>	6,43
				Valor do BDI =>	22,42			Valor com BDI =>	108,58
						Quant. =>	61,00	Preço Total =>	6.623,38

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213360 SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação		un	1,0000000	32,09	32,09	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo	Horário	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	150,2698	55,7757	150,2698
Insumo	E9675 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,2973	0,7159	1,2973
Insumo	E9764 SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	11,2718	0,5002	11,2718

				Custo horário total de equipamentos		162,8389	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000			28,3644	28,3644
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	5,0000000			19,7229	98,6145
				Adicional de Mão de obra (%)		0,0000	
				Custo horário total de mão de obra		126,9789	
				Custo horário total de execução		289,8178	
				Produção de equipe		36	
				Custo unitário de execução		8,0505	
				Custo do FIC		0	
				Custo do FIT		0	

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1528 SICRO3	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0034100	un		20,6815	0,0705
Insumo	M2041 SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,1029200	kg		30,6932	3,1589
Insumo	M3821 SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	1,0000000	un		20,7999	20,7999

				Custo unitário total de material		24,0293	
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3821	0,0001600	t	31,1500	0,0050
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2041	0,0001000	t	31,1500	0,0031

				Custo Total dos Tempos Fixos				0,0081	
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
				LN	RP	P	FE		
Insumo	M2041	SICRO3	Adesivo à base de resina poliéster	0,0001000	5914449 0,00 1,05 0,0000	5914464 0,00 0,84 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M3821	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	0,0001600	5914449 0,00 1,05 0,0000	5914464 0,00 0,84 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
				Custo total de transporte				0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,53	MO com LS =>	3,53
				Valor do BDI =>	8,35			Valor com BDI =>	40,44
						Quant. =>	61,00	Preço Total =>	2.466,84

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213409 SICRO3	Pintura de setas e zebraados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm			m²	1,0000000	95,69	95,69
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9645 SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	563,4856	242,4058	563,4856

				Custo horário total de equipamentos		563,4856	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	P9853 SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			19,7996	19,7996
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	5,0000000			19,7229	98,6145
				Adicional de Mão de obra (%)		0,0000	
				Custo horário total de mão de obra		118,4141	
				Custo horário total de execução		681,8997	
				Produção de equipe		39,52	
				Custo unitário de execução		17,2545	
				Custo do FIC		0	
				Custo do FIT		0	

C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2038 SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,4000000	kg		9,0872	3,6349
Insumo	M2044 SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcacão viária	0,0009700	l		20,3327	0,0197
Insumo	M1585 SICRO3	Massa termoplástica aplicada por extrusão	6,1500000	kg		12,1265	74,5780

				Custo unitário total de material		78,2326	
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2038	0,0004000	t	31,1500	0,0125
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1585	0,0061500	t	31,1500	0,1916

Custo Total dos Tempos Fixos								0,2041
F	Momento de Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
Insumo	M1585 SICRO3	Massa termoplástica aplicada por extrusão	0,0061500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
				0,00	0,00	0,00		
				1,05	0,84	0,68		
				0,0000	0,0000	0,0000		

Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,0004000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,05	0,84	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>				0,00	LS =>	3,06	MO com LS =>	3,06	
Valor do BDI =>				24,90			Valor com BDI =>	120,59	
					Quant. =>	90,27	Preço Total =>	10.885,65	

<b>5</b>			<b>NIVELAMENTO DE PV</b>						<b>6.899,05</b>
<b>5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	6021000	SIURB INFRA	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	Infraestrutura	UN	1,0000000		176,59	176,59
Insumo	36010	SIURB INFRA	REVESTIMENTO COM 2 CM DE ARGAMASSA 1:3	Material	m²	0,4400000	0,0000000	54,05	23,78
Insumo	12580	SIURB INFRA	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	Material	Un	84,6660000	0,0000000	0,63	53,33
Insumo	2099	SIURB INFRA	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	2,3820000	0,0000000	21,52	51,25
Insumo	2020	SIURB INFRA	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	26,42	26,42
Insumo	10629	SIURB INFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	Material	m³	0,0309000	0,0000000	705,85	21,81
MO sem LS =>					77,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,67
Valor do BDI =>					45,96				222,55
Quant. =>							31,00	Preço Total =>	6.899,05

<b>6</b>			<b>READEQUAÇÃO DE PROJETO DE PAVIMENTO</b>						<b>493.968,93</b>
<b>6.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000		0,38	0,38
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	0,0000000	7,73	0,38
MO sem LS =>					0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
Valor do BDI =>					0,09				0,47
Quant. =>							6.018,32	Preço Total =>	2.828,61

<b>6.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	3001000	SIURB INFRA	DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO	Infraestrutura	FURO	1,0000000		139,09	139,09
Insumo	1164	SIURB INFRA	DESENHISTA PROJETISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	61,94	30,97
Insumo	1125	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO - DE 5 A 15 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	179,29	44,82
Insumo	1128	SIURB INFRA	ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2500000	0,0000000	133,18	33,29
Insumo	1115	SIURB INFRA	ENGENHEIRO CIVIL/ ARQUITETO COORDENADOR SETORIAL - 20 ANOS EXPERIÊNCIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0600000	0,0000000	500,26	30,01
MO sem LS =>					139,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	139,09
Valor do BDI =>					36,20				175,29
Quant. =>							121,00	Preço Total =>	21.210,09

<b>6.3</b>			<b>ENSAIOS DE LABORATÓRIO</b>						<b>273.686,26</b>
<b>6.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	AD	SCO	Análise granulométrica sem sedimentação.	AD	un	1,0000000		296,00	296,00
Composição Auxiliar	05.05.0050	SE SCO	Composicao basica de laboratorio.	SE	un	1,8500000	0,0000000	160,00	296,00
MO sem LS =>					252,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	252,15
Valor do BDI =>					77,04				373,04
Quant. =>							61,00	Preço Total =>	22.755,44

<b>6.3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	AD	SCO	Densidade aparente (DPTM-77/63).	AD	un	1,0000000		144,00	144,00
Composição Auxiliar	35.20.0053	SE SCO	Composicao basica de laboratorio.	SE	un	0,9000000	0,0000000	160,00	144,00
MO sem LS =>					122,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,67
Valor do BDI =>					37,48				181,48
Quant. =>							61,00	Preço Total =>	11.070,28

<b>6.3.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	AD	SCO	Ensaio para determinacao de massa especifica aparente "in situ" (DPTM-92/64).	AD	un	1,0000000		99,20	99,20
Composição Auxiliar	05.05.0325	SE SCO	Composicao basica de laboratorio.	SE	un	0,6200000	0,0000000	160,00	99,20
MO sem LS =>					84,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,50
Valor do BDI =>					25,82				125,02
Quant. =>							61,00	Preço Total =>	7.626,22

<b>6.3.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	AD	SCO	Ensaio de compactacao com energia Proctor Normal, conforme recomendacoes da NBR 7182 e NBR 6457.	AD	un	1,0000000		616,00	616,00
Composição Auxiliar	35.35.0300	SE SCO	Composicao basica de laboratorio.	SE	un	3,8500000	0,0000000	160,00	616,00
MO sem LS =>					524,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	524,75
Valor do BDI =>					160,34				776,34
Quant. =>							61,00	Preço Total =>	47.356,74

<b>6.3.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Porcent.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	AD	SCO	Ensaio de compactacao com energia Proctor Modificado, conforme as recomendacoes da NBR7182 e da NBR6457.	AD	un	1,0000000		860,80	860,80



6.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AD SCO	Ensaio para determinacao da umidade natural de amostras de solo, em laboratório.	AD	un	1,0000000		92,80	92,80
Composição Auxiliar	SE SCO	Composicao basica de laboratorio.	SE	un	0,5800000	0,0000000	160,00	92,80
	20.20.0050							
			MO sem LS =>	79,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,05
			Valor do BDI =>	24,15				116,95
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>61,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.133,95</b>

6.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AD SCO	Determinacao da estabilidade e fluencia Marshall (DPTM-43/64).(desonerado)	AD	un	1,0000000		299,23	299,23
34.20.0059								
Composição	SE SCO	Composicao basica de laboratorio.(desonerado)	SE	un	2,0700000	0,0000000	144,56	299,23
Atxiliar	19.20.0050							
			MO sem LS =>	255,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	255,56
			Valor do BDI =>	77,88				377,11
					Quant. =>	61,00	Preço Total =>	23.003,71

6.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AD SCO	Análise granulométrica após extração do ligante.	AD	un	1,0000000		504,00	504,00
Composição Auxíliar	SE SCO	Composição básica de laboratório.	SE	un	3,1500000	0,0000000	160,00	504,00
MO sem LS =>				429,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	429,34
Valor do BDI =>				131,19				635,19
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>61,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>38.746,59</b>

6.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AD	SCO	Determinacao, com auxilio de sonda rotativa, da densidade de mistura compactada, por corpo de prova.	AD	un	1,0000000		144,00	144,00
Composição Auxiliar	SE	SCO	Composicao basica de laboratorio.	SE	un	0,9000000	0,0000000	160,00	144,00
						MO sem LS =>	122,67	LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	37,48	MO com LS =>	122,67
									181,48
						Quant. =>	61,00	Preço Total =>	11.070,28

6.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AD	SCO	Determinacao do teor de betume (DBTM-53/63).	AD	un	1,0000000		504,00	504,00
Composição	35.20.0062	SE	SCO	SE	un	3,1500000	0,0000000	160,00	504,00
Auxiliar	20.20.0050		Composicao basica de laboratorio.						
					MO sem LS =>	429,34		MO com LS =>	429,34
					Valor do BDI =>	131,19			635,19
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>61,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>38.746,59</b>

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AD	SCO	Ensaio para determinacao do Indice Suporte California (CBR) - 3 pontos - obtido com energia Proctor Intermediario, atraves de, no minimo, 5 corpos de prova, conforme recomendacao da NBR9895, NBR6457, NBR7182.	AD	un	1,0000000		1.600,00	1.600,00
Composição Auxiliar	SE	SCO	Composicao basica de laboratorio.	SE	un	10,0000000	0,0000000	160,00	1.600,00
					MO sem LS ==>	1.363,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>
					Valor do BDI ==>	416,48			
						Quant. ==>	61,00	Preço Total ==>	123.005,28

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100900	SIURB INFRA	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	Infraestrutura	m²	1,0000000		0,67	0,67
Insumo	1134	SIURB INFRA	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0055000	0,0000000	29,13	0,16
Insumo	1158	SIURB INFRA	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0010000	0,0000000	57,81	0,05
Insumo	1181	SIURB INFRA	TOPÓGRAFO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0027000	0,0000000	71,32	0,19
Insumo	94286	SIURB INFRA	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	Equipamento	H	0,0027000	0,0000000	1,35	0,00
Insumo	94298	SIURB INFRA	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	Material	H	0,0016000	0,0000000	87,58	0,14
Insumo	1163	SIURB INFRA	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0020000	0,0000000	65,48	0,13
MO sem LS =>					0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
Valor do BDI =>					0,17				0,84
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>87.188,92</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>73.238,69</b>

Matheus Pereira da Silva  
Engenheiro Civil - Matrícula 973.682-4  
92 993185711 / matheus.silva@novacap.df.gov.br

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0000000				4.296,9600	51.563,5200
Composição	93564	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0000000				6.118,8100	73.425,7200
Composição	93568	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2000000				33.539,1600	40.246,9920
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000				20.315,8500	121.895,1000
Composição	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0000000				4.823,4700	57.881,6400
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000000				23.963,6500	71.890,9500
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0000000				4.296,9600	51.563,5200
Adicional de Mão de obra (0.0%)									0
Custo horário total de mão de obra									468467,442
Custo horário total de execução									522467,442
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									522467,442
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	TAXA_ART	Próprio	Tabela A - ART de Obra ou Serviço (Para contratos acima de R\$15.000,00)	3,0000000	un			233,9400	701,8200
Composição	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	12,9600000	m²			448,6600	5.814,6336
Custo total de atividades auxiliares									6516,4536
MO sem LS =>						0,00	LS =>	468.965,50	MO com LS =>
Valor do BDI =>						137.694,50			
Quant. =>									1,00
Preço Total =>									

Total sem BDI	8.061.892,45
Total do BDI	1.235.722,71
Total Geral	9.297.615,16

Matheus Pereira da Silva  
Engenheiro Civil - CREA 21.526/D-AM  
Divisão de Planejamento de Águas Pluviais