



OBJETO / OBRA = RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS COM IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO no Município de PRESIDENTE DUTRA/MA.
LOCAL / IMPLANTAÇÃO = NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA/MA.
TRECHO = SEDE DO MUNICÍPIO.
PROPONENTE / PROPRIETÁRIO = PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA/MA.
REFERÊNCIA: SINAPI JUN 2023 / DNIT SICRO JANEIRO 2023 /ORSE ABRIL 2023 COM DESONERAÇÃO
FONTE DO RECURSO: BANCO REGIONAL DE BRASILIA- BRB

PROJETO EXECUTIVO

RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS COM IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO

Planilhas Orçamentárias

RESUMO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÃO DE BDI (%) ==> Rodovias e Ferrovias
COMPOSIÇÃO DE BDI (%) ==> Material Betuminoso
FONTE DO RECURSO: BANCO REGIONAL DE BRASILIA - BRB

jul/23

TOTAL GERAL C/ BDI	REPASSE --> BANCO REGIONAL DE BRASILIA- BRB	R\$15.000.000,00	100,00%
	VALOR GLOBAL:	R\$15.000.000,00	100,00%

FREDERICK DI
BRIAN SILVA
SOUSA:605030973
65

Assinado de forma digital por
FREDERICK DI BRIAN SILVA
SOUSA:60503097365
Dados: 2023.07.24 15:01:28 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA/MA.

OBJETO / OBRA = RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS COM IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO no Município de PRESIDENTE DUTRA/MA.

REFERÊNCIA: SINAPI JUN 2023 / DNIT SICRO JANEIRO 2023 /ORSE ABRIL 2023 COM DESONERAÇÃO

BDI=29,77% e 15%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,18% e 48,85%

PLANILHA RESUMO

META	DESCRIÇÃO	VALOR
1.0	CONSULTORIA TÉCNICA E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO.	R\$ 500.000,00
2.0	OBRA: RECAPEAMENTO ALFÁTICO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA/MA.	R\$ 14.500.000,00
TOTAL GERAL DA PLANILHA		R\$ 15.000.000,00

ESTA PLANILHA IMPORTA O TOTAL DE R\$:	R\$ 15.000.000,00
---------------------------------------	-------------------

PRESIDENTE DUTRA/MA, 21 DE JULHO DE 2023.

FREDERICK DI BRIAN SILVA
SOUSA:60503097365
Assinado de forma digital por FREDERICK DI BRIAN SILVA
SOUSA:60503097365
Dados: 2023.07.24 15:01:41 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FORNECEDOR: BANCO REGIONAL DE BRASÍLIA - BRB
 OBRA: EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA
 REFERÊNCIA: SINAPI JUN 2023 / DNIT SICRO JANEIRO 2023 /ORSE ABRIL 2023 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 29,77%



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Código do serviço	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	P.TOTAL
1.0	SERVIÇOS INICIAIS						46.672,85
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	6,00	51/ORSE	354,99	460,67	2.764,02
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00	CPU-01	33.835,89	43.908,83	43.908,83
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.294.035,36
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)	MÊS	6,00	CPU-03	166.196,00	215.672,56	1.294.035,36
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						2.438.498,55
3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m ²	56.204,23	100577	1,01	1,31	73.627,53
3.3	AQUISIÇÃO DE PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) 201	m ³	20.323,35	4746 - I	54,33	70,50	1.432.795,96
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	m ³ xkm	228.759,63	95875	2,15	2,79	638.239,37
3.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	22.481,69	96388	10,07	13,07	293.835,69
4.0	SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO						8.016.374,17
4.1	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	m ²	112.408,45	96001	6,97	9,04	1.016.172,39
4.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m ²	112.408,45	2593/ORSE	1,52	1,97	221.444,65
4.3	TRANSPORTE DE PINTURA DE LIGAÇÃO	km	507,52	5914622/SICRO	1,83	2,37	1.202,83
4.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	3.733,06	95995	1.377,22	1.787,22	6.671.805,57
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ .km	35.016,13	93589	2,33	3,02	105.748,73
6.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM						2.080.540,76
6.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	m	16.342,32	94273	58,90	76,43	1.249.043,52
6.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	m	16.342,32	94287	39,21	50,88	831.497,24
7.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL						227.006,95
7.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m ²	4.087,58	102509	23,94	31,07	127.001,11
7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	M ²	102,00	5213423/SICRO	R\$ 575,97	747,44	76.238,88
7.3	Placa esmaltada para identificação nr de rua	UND	196,00	2555/ORSE	R\$ 93,44	121,26	23.766,96
8.0	LIMPEZA GERAL						396.871,36
8.1	LIMPEZA GERAL	m ²	112.408,45	CPU-05	2,42	3,14	352.962,53
8.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00	CPU-01	33.835,89	43.908,83	43.908,83
TOTAL GERAL							14.500.000,00

Importa o seguinte orçamento em:

14.500.000,00

FREDERICK DI BRIAN
 SILVA
 SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital por
 FREDERICK DI BRIAN SILVA
 SOUSA:60503097365
 Dados: 2023.07.24 15:02:00 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUADRO GERAL DE TODAS AS VIAS				
ITEM	RUAS	EXTENSÃO (M)	LARG. DA VIA (M)	ÁREA (M ²)
1	RUAS DA SEDE DE PRESIDENTE DUTRA	20437,90	5,50	112408,45
	EXTENSÃO TOTAL (M)	20437,90		
	ÁREA TOTAL (M²)	112408,45		

1.0 SERVIÇOS INICIAIS

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Largura (m)		Comprimento (m)		=		
3,00	x	2,00		=	6,00	m ²

2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)

= 1,00 unidade

3.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

QUADRO GERAL DE TERRAPLENAGEM				
ITEM	RUAS	EXTENSÃO (M)	LARG. DA VIA (M)	ÁREA (M ²)
1	RUAS DA SEDE DE PRESIDENTE DUTRA	20437,90	5,50	112408,45
	ÁREA TOTAL (M²)	112408,45		

3.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área de Intervenção de terraplanagem(50%) (m²) = 56204,23 m²

3.3 AQUISIÇÃO DE PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) [2]

Volume encontrado no quadro de cubagem = 20323,35 m³

3.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

Escavação e carga (m ³)		Empolamento		Escavação e carga (m ³)
20323,35	x	1,2		24388,02
		Com DMT=13,1km		
		Escavação e carga (m ³)	DMT (KM)	Transporte (m ³ xkm)
		24388,02	x 9,38	= 228759,63

3.5 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

Área total (m²) x Espessura = 22481,69 m³

112408,45 x 0,20 = 22481,69 m³

4.0 SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO

QUADRO GERAL - PAVIMENTAÇÃO				
ITEM	RUAS	EXTENSÃO (M)	LARG. DA VIA (M) - LARGURA DO MEIO FIO E SARJETA (M) - LARGURA DA CALÇADA (M)	ÁREA (M ²)
1	RUAS DA SEDE DE PRESIDENTE DUTRA	20437,90	5,50	112408,45
	EXTENSÃO TOTAL (M)	20437,90		
	ÁREA TOTAL (M²)	112408,45		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.1	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019			
	Área de Pavimentação (m ²)	=		112408,45 m ²
4.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019			
	Área total (m ²)	=		112408,45 m ²
4.3	TRANSPORTE DE PINTURA DE LIGAÇÃO			
	CBUQ (m ³)	x	densidade	x
	3372,25		2,15	x
				consumo
				0,07
				507,52 t
4.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			
	AREA TOT	x	ESPESSURA	
	112408,45		0,03	
				3733,06 m ²
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
	VOL	x	DMT	
	3733,06		9,38	
				35016,13 m ²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Transformando o CBUQ em m³ = Resultado em m² x espessura do asfalto

AAUQ (m ²)	x	Espessura do asfalto (m)	=	
112408,45		0,03		3733,06 m ³

6.0 SERVIÇOS DE DRENAGEM

6.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)

ΣExtensão total do meio-fio e sarjeta (m)(60% DAS VIAS)	=	16342,32	m
---	---	----------	---

6.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.

ΣExtensão total do meio-fio e sarjeta (m)(60% DAS VIAS)	=	16342,32	m
---	---	----------	---

7.0 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

7.1 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021

Faixas de sinalização

FAIXA BRANCA	Ext. total x 2 lados (m)	=	
RUAS DA SEDE DE PRESIDENTE DUTRA	40875,80		40875,80 m

	Extensão total (m)	=	40875,80	m
L_{faixa}	=	0,1	m	
Extensão total (m)	x	Afaixa sinaliz=		
40875,80		0,10	=	4087,6 m ²

Área de Faixas	=	4087,58	m²
-----------------------	---	----------------	----------------------

7.2 Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva

QUANTIDADE DE PLACAS	AREA DA PLACA	=	
200	0,51		102,00 m ²

7.3 Placa esmaltada para identificação nr de rua

QUANTIDADE DE PLACAS		=	
98	x	2,00	196,00 UND

8.0 LIMPEZA GERAL

8.1	Limpeza final da obra	=	
	Área de Intervenção (m ²)		112408,45 m ²

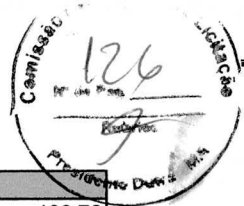
OBRA: EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA
REFERÊNCIA: SINAPI JUN 2023 / DNIT SICRO JANEIRO 2023 /ORSE ABRIL 2023 COM DESONERAÇÃO
BDI: 29,77%
FONTE DO RECURSO: BANCO REGIONAL DE BRASÍLIA - BRB



RELAÇÃO DE BAIROS E RUAS	LARGURA	EXTENSÃO	VOLUME m³	
OBS: VERIFICAR QUANTIDADES EM RELATORIOS DE QUADRO DE VOLUME DE CADA RUA CASO NECESSÁRIO.				
Bairro Jean Carvalho				
Avenida Rio Branco	5.5	(recap)	250	245,317
Rua São José	5.5	(recap)	174	224,866
Rua projetada 01	5.5	(recap)	220	204,751
Rua bela vista	5.5	(recap)	70	69,214
Rua São José	5.5	(recap)	210	224,866
Rua nova esperança	5.5	(recap)	210	201,864
Bairro bairro São José				
travessa Marcelino do amparo	5.5	(recap)	251	246,813
Travessa Marcelino do amparo pt 02	5.5	(recap)	454	450,526
Rua da piçarra	5.5	(recap)	122	120,978
Rua frei Renato	5.5	recap	248	243,169
Travessa Coelho Neto	5.5	(recap)	180	176,455
rua Santo Antônio	5.5	(recap)	174	211,557
Bairro Bairro de Fátima				
TRAVESSA PRESIDENTE JOSE SARNEY	5.5	(recap)	361	355,509
Travessa Jucelino kubistscheck	5.5	(recap)	154	151,957
Rua Eurico ribeiro	5.5	(recap)	356	351,999
Rua Dep. Édson Lobão	5.5	(recap)	88,6	87,79
Bairro da granja				
Rua da granja	5.5	(recap)	434	434,211
Rua projetada 01	5.5	(recap)	171	181,429
Travessa 01	5.5	(recap)	293	298,494
Rua santa Amélia	5.5	(recap)	234	234,375
Rua projetada 02	5.5	(recap)	117	115,069
Bairro cacau				
Rua projetada 01	5.5	(recap)	112	109,499
Rua projetada 02	5.5	(recap)	111	111,524
Rua projetada 03	5.5	(recap)	83,4	82,888
Rua projetada 40	5.5	(recap)	131	129,794
Bairro centrinho				
rua projetada 01	5.5	(recap)	503	498,424
Travessa projetada 01	5.5	(recap)	105	103,21
Travessa projetada 02	5.5	(recap)	74,5	71,954
Travessa projetada 03	5.5	(recap)	154	150,809
Travessa projetada 04	5.5	(recap)	151	150,625
Rua Cristo rei	5.5	(recap)	155	155,38
Rua mãe aparecida	5.5	(recap)	268	275,303
Rua 01	5.5	(recap)	280	293,023
Travessa projetada 05	5.5	(recap)	185	182,889
Travessa sem saída	5.5	(recap)	52,9	52,66
Bairro Campeão				
Rua da terra	5.5	(recap)	200	195,486
Rua do Sol	5.5	(recap)	120	111,585
Rua projetada	5.5	(recap)	200	162,326



Bairro cohab				
Rua Saturno	5.5	(recap)	207	202,965
Rua da terra pt02	5.5	(recap)	137	133,585
Rua Marte	5.5	(recap)	167	165,128
Rua Vênus	5.5	(recap)	166	163,752
Rua retorno	5.5	(recap)	178	174,41
Vila militar				
travessa Virgílio Feitosa	5.5	(recap)	126	127,28
Rua Isabel cafeteira	5.5	(recap)	110	110
Rua 01	5.5	(recap)	607	599,043
Travessa Antônio Figueiredo	5.5	(recap)	295	293,227
Rua 02	5.5	(recap)	578	572,353
Virgílio feitosa pt2	5.5	(recap)	154	152,928
Bairro centro				
Rua Vladimir falcão	5.5	(recap)	227	225,865
Rua projetada 01 e 02	5.5	(recap)	111	110,162
Praça Benedito Soares	5.5	(recap)	77,9	79,269
Rua professor nelson sereno	5.5	(recap)	94,6	92,96
Beco Adelino Barros	5.5	(recap)	45	48,01
Travessa Pedro segundo	5.5	(recap)	98,1	98,521
Rua 28 de junho sul	5.5	(recap)	300	295,12
Travessa 28 de junho sul.	5.5	(recap)	409	404,046
Rua coronel João Paulo rua do Mateus	5.5	(recap)	344	338,43
Bairro Itala				
Rua projetada 01	5.5	(recap)	501	492,412
Rua mandacaru	5.5	(recap)	76,4	75
Bairro colina park 1				
rua 03	5.5	(recap)	219	218,125
Rua 05	5.5	(recap)	219	219,046
Rua 07	5.5	(recap)	219	216,982
Bairro cimbragem				
travessa projetada 01	5.5	(recap)	354	352,706
Rua projetada 01	5.5	(recap)	379	372,293
Rua projetada 02	5.5	(recap)	212	209,996
Rua projetada 03	5.5	(recap)	169	168,093
Bairro campo dantas				
Rua frei Carmélio	5.5	(recap)	276	272,377
Rua presidente Medici	5.5	(recap)	438	430,436
Gonçalves dias pt02	5.5	(recap)	223	218,45
Rua frei Carmélio pt02	5.5	(recap)	248	244,473
Travessa Raimundo França	5.5	(recap)	79,7	78,224
Rua das laranjeiras	5.5	(recap)	171	168,108
Rua Raimundo falcão	5.6	(recap)	83,6	83,338
Rua Vicente rodrigues	5.5	(recap)	167	163,829
Bairro Paulo falcão				
Rua Dep. Luis Rocha	5.5	(recap)	195	191,962
Rua enoc vieira	5.5	(recap)	90,3	88,962
Rua diolono barros	5.5	(recap)	242	238,144
Rua frei ancleto	5.5	(recap)	131	131,246
Rua projetada	5.5	(recap)	70,2	69,625
Rua da mangueira	5.5	(recap)	256	250,287
Rua docabina	5.5	(recap)	406	400,178
RUA DIOLINO BARROS 2	5.5	(recap)	388	382,033
Travessa diolino Barros	5.5	(recap)	80,3	78,838
Travessa da mangueira	5.5	(recap)	79,9	78,705
Rua do sitio	5.5	(recap)	62,1	61,764
Rua do sitio 2	5.5	(recap)	147	145,506



Bairro bom sucesso				
Rua bela vista	5.5	(recap)	131	130,76
Rua projetada 01	5.5	(recap)	298	309,519
Rua Maristela	5.5	(recap)	146	143,591
Bairro Pones bezerra				
rua projetada 01	5.5	(recap)	263	256,545
Rua projetada 02	5.5	(recap)	103	101,689
Rua projetada 03	5.5	(recap)	154	151,245
Rua projetada 04	5.5	(recap)	134	132,911
Rua projetada 05	5.5	(recap)	56,6	56,422
Rua projetada 06	5.5	(recap)	165	168,729
Rua projetada 07	5.5	(recap)	65,8	65,266
Bairro Canafistola dos moraes				
Rua projetada 01	5.5	(recap)	350	350
TOTAL			20437,9	20323,347

COMPOSIÇÃO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO - META 1										
REFERÊNCIA: SINAPI JUN 2023 / DNIT SICRO JANEIRO 2023 /ORSE ABRIL 2023 COM DESONERAÇÃO										
BDI=29,77%										
SEDE DA CIDADE							BDI:	29,77%		
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS										
META 01 ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO										
CPU.1-META 01 PROJETO TECNICO EXECUTIVO										
CUSTOS COM RECURSOS HUMANOS										
<i>#coordenação geral</i>				SALARIO MENSAL		VALOR POR H				
1.	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CHEFE - COORDENADOR		R\$	109,22	H	888,19	109,22	97.008,43
<i>#equipe técnica</i>				SALARIO MENSAL		VALOR POR H				
1.	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL		R\$	109,22	H	888,19	109,22	97.008,43
2.	7592	SINAPI	TOPÓGRAFO		R\$	21,71	H	1107,33	21,71	24.040,13
3.	244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO		R\$	9,76	H	1107,33	9,76	10.807,54
4.	2359	SINAPI	TÉCNICO CADISTA		R\$	16,26	H	1200,00	16,26	19.512,00
5.	532	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO		R\$	20,91	H	1200,00	20,91	25.092,00
TOTAL RECURSO HUMANOS SEM BDI =								R\$	273.468,53	
CUSTOS DE TRABALHOS DE CAMPO										
<i>#trabalhos de levantamento de dados em campo.</i>										
1.	92138	SINAPI	CAMINHONETE				CHP	1300,00	85,76	111.488,00
TOTAL CUSTOS DE TRABALHOS DE CAMPO SEM BDI =								R\$	111.488,00	
CUSTOS COM MATERIAL E EQUIPAMENTO										
<i>#Impressão e Plotagem</i>										
1.	E9507	SICRO	PLOTAGEM FLS A2				H	25,02	13,61	340,54
TOTAL CUSTOS COM MATERIAL E EQUIPAMENTO SEM BDI =								R\$	340,54	
CUSTOS DO PROJETO										
# Custo com recurso humanos + Custo c/ trabalho de campo + Custo c/ equipamento s/BDI									385.297,06	
# Custo com recurso humanos + Custo c/ trabalho de campo + Custo c/ equipamento c/BDI								29,77%	114.702,94	
VALOR FINAL - PROJETO TÉCNICO EXECUTIVO + BDI + OUTRAS DESPESAS (R\$) 500.000,00										

FREDERICK DI BRIAN
SILVA
SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital
por FREDERICK DI BRIAN
SILVA SOUSA:60503097365
Dados: 2023.07.24 15:01:49
-03'00'

FONTE DO RECURSO: BANCO REGIONAL DE BRASÍLIA - BRB
OBRA: EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA
REFERÊNCIA: SINAPI JUN 2023 / DNIT SICRO JANEIRO 2023 /ORSE ABRIL 2023 COM DESONERAÇÃO
BDI: 29,77%

BDI: 29,77%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

- 1.0 SERVIÇOS INICIAIS
- 2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
- 2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENG. DE OBRA, ETC)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						UNID
						mês
MÃO-DE-OBRA	PERÍODO DA OBRA	QUANTIDADE DE H/MÊS	CUSTO UNIT	CUSTO MENSAL	CUSTO TOTAL	
90778 Engenheiro civil pleno com encargos complementares	5,00 MESES	300,37	110,66	33239,20	166196,00	
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	0,00	166196,00	0,00	0,00	166.196,00	

- 8.0 LIMPEZA GERAL
- 8.1 LIMPEZA GERAL

Ref : nov/19 Moeda : R\$
UNID m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316 Servente com encargos complementares						h	0,14	17,39	2,42
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	0,00	2,42	0,00	0,00	02,42				





Composições Analíticas com Preço Unitário

EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

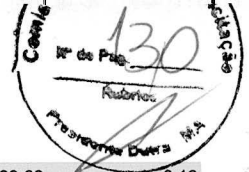
SINAPI - 06/2023 - Maranhão 29,77%
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe

Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	354,99	354,99		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,72	7,44		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	4,0000000	11,89	47,56		
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m m	Material	m	1,0000000	3,49	3,49		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,55	16,55		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	19,68	2,95		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	11,70	23,40		
					MO sem LS =>	39,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,95
					Valor do BDI =>	105,68	Valor com BDI =>		460,67	

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,01	1,01
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	271,41	0,27
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	66,26	0,13
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	212,65	0,02
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	75,81	0,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	17,39	0,05



Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	189,60	0,18	
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	74,54	0,14	
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,31

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,15	2,15	
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	231,72	1,92	
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	66,20	0,23	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,64		Valor com BDI =>	2,79	

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	10,07	10,07
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	134,94	0,40
Composição Auxiliar	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0230000	50,99	1,17
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	271,41	1,08



Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	66,26	1,45		
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	212,65	1,70		
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0190000	75,81	1,44		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	17,39	0,45		
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0040000	189,60	0,75		
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000	74,54	1,63		
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
				Valor do BDI =>	2,99	Valor com BDI =>			13,06

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	6,97	6,97
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	177,23	0,60
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	217,30	0,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0207000	17,39	0,35
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	532,88	1,81
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	170,72	1,17
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	48,83	0,42



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	115,08	0,17	
Insumo	00044471 SINAPI	PORTA DENTE PARA FRESADORA	Equipamento	UN	0,0011000	558,38	0,61	
Insumo	00044472 SINAPI	DENTE PARA FRESADORA	Material	UN	0,0195000	59,30	1,15	
Insumo	00044473 SINAPI	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	Material	UN	0,0002000	2.623,10	0,52	
Insumo	00044480 SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Taxas	m³	0,0028000	16,08	0,04	
			MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,61
			Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	9,04

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2593 ORSE	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	Pintura de Ligação	m²	1,0000000	1,52	1,52	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0018000	3,72	0,01	
Insumo	54 ORSE	Encarregado de turma - SICRO h	Mão de Obra	h	0,0005928	15,72	0,01	
Insumo	895 ORSE	Emulsão asfáltica rr-1c Emulsão asfáltica rr-1c - densidade = 1,14kg/l t	Material	t	0,0004000	3.430,81	1,37	
Insumo	2453 ORSE	Caminhao esparg. asf. 6000 l h	Equipamento	un	0,0005928	69,19	0,04	
Insumo	2496 ORSE	Tanque estacionário 30.000 l (pre-aquecedor taa-serpentina ou equivalente) h	Equipamento	h	0,0005928	17,68	0,01	
Insumo	2499 ORSE	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp) h	Equipamento	un	0,0005928	84,86	0,05	
Insumo	2507 ORSE	Vassoura mecânica CMV: VM 7 rebocável ou equivalente h	Equipamento	un	0,0005928	14,37	0,01	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0017783	11,70	0,02	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
			Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	1,97

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914622 SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,83	1,83	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	272,8799	72,1470	272,8799
						Custo Horário de Equipamentos =>		272,8799
						Custo Horário de Execução =>		272,8799
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
						Custo do FIC =>		0,0000
						Produção de Equipe =>		149,4000
						Custo Unitário de Execução =>		1,8265
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,37

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	1.377,22	1.377,22
Composição Auxiliar	5835 SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	349,32	16,20



Composição Auxiliar	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0949000	130,16	
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1301000	15,19	17,16
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0464000	231,72	10,75
Composição Auxiliar	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0805000	197,26	15,87
Composição Auxiliar	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0607000	68,71	4,17
Composição Auxiliar	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1071000	39,13	4,19
Composição Auxiliar	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0341000	112,27	3,82
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0419000	189,60	7,94
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0990000	74,54	7,37
Insumo	00001518	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	2,5548000	500,00	1.277,40

MO sem LS => 20,30 LS => 0,00 MO com LS => 20,30

Valor do BDI 409,99 Valor com BDI => 1.787,21

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,33	2,33
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0090000	231,72	2,08



Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039000	66,20	0,25	
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,02

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	58,90	58,90	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	22,51	8,86	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	17,39	6,85	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	624,26	1,24	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	65,00	0,45	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	41,30	41,50	
			MO sem LS =>	11,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,57
			Valor do BDI =>	17,53			Valor com BDI =>	76,43

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94287 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	39,21	39,21	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	22,51	10,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	17,39	7,89	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	65,00	0,65	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,10	0,82	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0830000	29,49	2,44	
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0370000	465,00	17,20	
			MO sem LS =>	13,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,09
			Valor do BDI =>	11,67			Valor com BDI =>	50,88

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,94			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3640000	24,61	8,95		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	17,39	2,62		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0210000	22,98	0,48		
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,4270000	16,33	6,97		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0120000	7,76	0,09		
Insumo	00044477	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	0,2500000	13,45	3,36		
Insumo	00044478	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,1100000	13,45	1,47		
					MO sem LS =>	8,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,22
					Valor do BDI =>	7,12	Valor com BDI =>			31,06

6.2

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213423	SICRO3	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção		m²	1,0000000	575,97	575,97

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,2056	0,1364	0,0310
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	28,9092	5,4651	13,9322
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,1239	9,6136	3,0369
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	10,5852	6,7286	5,1013
Insumo	E9507	SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,2409600	1,00	0,00	23,6711	14,9224	5,7038

Custo Horário de Equipamentos => **27,8052**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	2,0000000	18,4586	36,9172
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	26,3671	26,3671
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000	23,7801	23,7801
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	17,6416	35,2832

Custo Horário da Mão de Obra => **122,3476**

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => **0,0000**

Custo Horário de Execução => **150,1528**

Fator de Influencia da Chuva - FIC => **0,0000**

Custo do FIC => **0,0000**

Produção de Equipe => **2,0000**

Custo Unitário de Execução => **75,0764**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3126	Barra chata em aço galvanizado	0,3248500	kg	11,3667	3,6925
Insumo	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	5,4240800	kg	10,6848	57,9552
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	10,2050000	kg	13,4457	137,2134
Insumo	SICRO3	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	3,1166700	m	9,6473	30,0675
Insumo	SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	2,0000000	cj	0,5182	1,0364
Insumo	SICRO3	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	2,0000000	cj	1,5437	3,0874
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000000	m²	149,0580	149,0580
Insumo	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III	0,4000000	m²	232,5268	93,0107

Custo Total do Material => **475,1211**



D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	16,8000	16,8000
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0948500	kg	88,8100	8,4236

Custo Total das Atividades => 25,2236

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3126	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003200	t	32,2600	0,0103
Tempo Fixo	SICRO3	M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0054200	t	32,2600	0,1748
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	5914333	0,0102100	t	33,4900	0,3419
Tempo Fixo	SICRO3	M3233	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	32,2600	0,0019
Tempo Fixo	SICRO3	M0945	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000400	t	32,2600	0,0013
Tempo Fixo	SICRO3	M0947	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	32,2600	0,0019
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004400	t	32,2600	0,0142
Tempo Fixo	SICRO3	M3237	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001900	t	32,2600	0,0061

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,5524

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3126	Barra chata em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0054200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0102100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo III - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000



MO sem LS => 68,28 LS => 0,00 MO com LS => 68,28
 Valor do BDI => 171,46 Valor com BDI => 747,43

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2555 ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	Sinalização Vertical	un	1,0000000	93,44	93,44		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2000000	3,57	0,71		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	16,55	3,31		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5275214	11,70	6,17		
Insumo	00013521 SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	82,50	82,50		
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,65
				Valor do BDI =>	27,82	Valor com BDI =>	121,26		

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914333 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m		t	1,0000000	33,49	33,49		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	276,1594	75,8579	364,0354	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	316,2909	116,1485	316,2909	
Custo Horário de Equipamentos =>							680,3263		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			17,6416	35,2832		
Custo Horário da Mão de Obra =>							35,2832		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							715,6095		
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		
Produção de Equipe =>							21,3700		
Custo Unitário de Execução =>							33,4866		
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	9,96	Valor com BDI =>	43,45		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	624,26	624,26		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	17,39	149,03		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	65,00	69,55		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	Material	KG	482,9600000	0,84	405,68		
				MO sem LS =>	102,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,49
				Valor do BDI =>	185,84	Valor com BDI =>	810,10		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	66,20			
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,31	25,31		
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,22	30,22		
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,95	5,95		
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,72	4,72		
				MO sem LS =>		20,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,89
				Valor do BDI =>		19,70	Valor com BDI =>		85,90	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	231,72	231,72
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,31	25,31
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,22	30,22
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,95	5,95
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,72	4,72

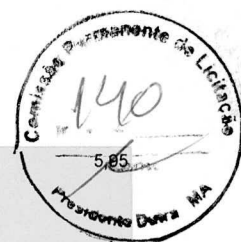


Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,61		
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	110,91	110,91	
				MO sem LS =>	20,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,89
				Valor do BDI =>	68,98			Valor com BDI =>	300,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,22	30,22	
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	75.443,33	4,54	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	751.081,06	25,68	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,99			Valor com BDI =>	39,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,72	4,72	
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	75.443,33	0,44	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	751.081,06	4,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	6,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,95		
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000074	75.443,33	0,55	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	751.081,06	5,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	7,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,61	54,61	
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	75.443,33	6,40	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000642	751.081,06	48,21	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,25			Valor com BDI =>	70,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	110,91	110,91	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,7000000	4,68	110,91	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33,01			Valor com BDI =>	143,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	177,23	177,23

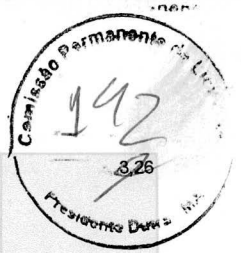


Composição Auxiliar	53792 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,23	
Composição Auxiliar	5695 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,59	41,59
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,31	25,31
Composição Auxiliar	91367 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,98	22,98
Composição Auxiliar	91368 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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,53	4,53
Composição Auxiliar	91369 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,59	3,59

MO sem LS => 20,89 LS => 0,00 MO com LS => 20,89
 Valor do BDI => 52,76 Valor com BDI => 229,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91367	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,98	22,98	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000603	56.567,13	3,41	
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000342	572.297,30	19,57	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,84	Valor com BDI =>		29,82	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91369	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000059	56.567,13	0,33



Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	572.297,30			
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,06		Valor com BDI =>		4,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91368	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,53	4,53		
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000074	56.567,13	0,41		
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	572.297,30	4,12		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,34		Valor com BDI =>		5,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5695	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,59	41,59		
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000849	56.567,13	4,80		
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	572.297,30	36,79		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		12,38		Valor com BDI =>		53,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	53792	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	79,23	79,23		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	16,9300000	4,68	79,23		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		23,58		Valor com BDI =>		102,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	66,26		
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,53	24,53	
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,85	30,85	
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,07	6,07	
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,81	4,81	
				MO sem LS =>	20,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,11
				Valor do BDI =>	19,72		Valor com BDI =>		85,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	271,41	271,41
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	150,50	150,50
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,65	54,65
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,53	24,53
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,85	30,85



Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,07	
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,81	4,81

MO sem LS => 20,11 LS => 0,00 MO com LS => 20,11
 Valor do BDI => 80,79 Valor com BDI => 352,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,85	30,85
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000551	92.450,00	5,09
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	751.081,06	25,76

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 9,18 Valor com BDI => 40,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,81	4,81
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000058	92.450,00	0,53
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	751.081,06	4,28

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,43 Valor com BDI => 6,24

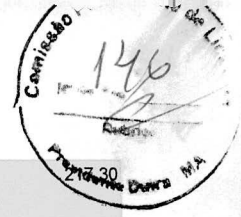


	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			
Composição	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,07	6,07		
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000073	92.450,00	0,67		
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	751.081,06	5,40		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	7,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,65	54,65		
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689	92.450,00	6,36		
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	751.081,06	48,29		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,26			Valor com BDI =>	70,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	150,50	150,50		
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	32,1600000	4,68	150,50		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,80			Valor com BDI =>	195,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	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	1,0000000	217,30			
Composição Auxiliar	53882	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,06	39,06		
Composição Auxiliar	5747	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	123,69	123,69		
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,53	24,53		
Composição Auxiliar	91359	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,25	22,25		
Composição Auxiliar	91360	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,34	4,34		
Composição Auxiliar	91361	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,43	3,43		
				MO sem LS =>		20,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,11
				Valor do BDI =>		64,69		Valor com BDI =>		281,99

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91359	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,25	22,25		
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000551	77.144,73	4,25		
Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	525.000,00	18,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



Valor do BDI => 6,62

Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91361	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,43	3,43	
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000058	77.144,73	0,44	
Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	525.000,00	2,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,02	Valor com BDI =>		4,45	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91360	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,34	4,34	
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000073	77.144,73	0,56	
Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000072	525.000,00	3,78	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,29	Valor com BDI =>		5,63	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53882	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,06	39,06	
Insumo	00037738	SINAPI	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000689	77.144,73	5,31	
Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	525.000,00	33,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 11,62

Valor com BDI =>



50,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5747	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	123,69	123,69	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	4,68	123,69	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	36,82		Valor com BDI =>	160,51	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	20,78	0,11	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,14	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0053400	20,01	0,10	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	0,0087200	18,84	0,16	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,20	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	Mão de Obra	H	0,0087200	15,85	0,13	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,16	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11



Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	0,0087200	13,40	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	0,0087200	10,76	0,09
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	16,55	0,36
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0154900	17,40	0,26
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95376	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00044502	SINAPI	RASTELEIRO HORISTA	Mão de Obra	H	0,0053400	10,72	0,05
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	11,70	0,26
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0121100	13,27	0,16
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>

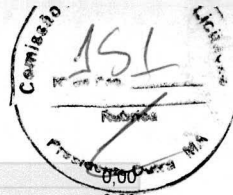


Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	32,26	32,26	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	276,1594	75,8579	276,1594
Custo Horário de Equipamentos =>									276,1594
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			17,6416		105,8496
Custo Horário da Mão de Obra =>									105,8496
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									382,0090
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									11,8400
Custo Unitário de Execução =>									32,2643
			MO sem LS =>		8,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,94
			Valor do BDI =>		9,60			Valor com BDI =>	41,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	181,51	0,27	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0007000	6,35	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	175,00	0,78	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,0001000	29,90	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande un	Material	un	0,0002000	15,15	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	13,00	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0002000	39,04	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil un	Equipamento	un	0,0001000	518,00	0,05	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	12,78	0,02	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	68,20	0,04	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	18,47	0,00	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	14,21	0,00	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,07			Valor com BDI =>	4,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,57	3,57
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	181,51	0,27



Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0005000	10,80	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0004000	18,80	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0002000	40,80	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	175,00	0,78	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	13,00	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0002000	18,92	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0001000	25,95	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0001000	27,50	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0007000	11,60	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore un	Material	un	0,0001000	327,80	0,03	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0002000	13,52	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0004000	20,00	0,00	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	12,78	0,02	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	68,20	0,05	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	18,47	0,00	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	14,21	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,06	Valor com BDI =>			4,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,0015000	181,51	0,27	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	0,0941000	4,50	0,42	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0001000	31,50	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,0045000	175,00	0,78	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,0018000	13,00	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	255,00	0,05	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	12,78	0,02	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	68,20	0,05	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	18,47	0,00	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	14,21	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,10	Valor com BDI =>			4,82



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	1,0000000	170,72	170,72	
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,40	20,40	
Composição Auxiliar	89230	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	129,76	129,76	
Composição Auxiliar	89231	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,56	20,56	
				MO sem LS =>	15,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,98
				Valor do BDI =>	50,82			Valor com BDI =>	221,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	1,0000000	532,88	532,88	
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,40	20,40	
Composição Auxiliar	89230	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	129,76	129,76	
Composição Auxiliar	89231	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,56	20,56	
Composição Auxiliar	89232	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	231,45	231,45	
Composição Auxiliar	89233	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	130,71	130,71	
				MO sem LS =>	15,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,98
				Valor do BDI =>	158,63			Valor com BDI =>	691,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89230	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	129,76	129,76	
Insumo	00013877	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP	Equipamento	UN	0,0000467	2.778.628,04	129,76	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	38,62			Valor com BDI =>	168,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89231	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,56	20,56



Insumo	00013877	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP	Equipamento	UN	0,0000074	2.778.628,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
								26,68
				Valor do BDI =>	6,12		Valor com BDI =>	26,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89232	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	231,45	231,45
Insumo	00013877	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP	Equipamento	UN	0,0000833	2.778.628,04	231,45
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
								300,35
				Valor do BDI =>	68,90		Valor com BDI =>	300,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89233	SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	130,71	130,71
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	27,9300000	4,68	130,71
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
								169,62
				Valor do BDI =>	38,91		Valor com BDI =>	169,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	48,83	48,83
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,93	17,93
Composição Auxiliar	96054	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,07	28,07
Composição Auxiliar	96060	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,83	2,83
				MO sem LS =>	13,51	LS =>	0,00	MO com LS =>
								63,36
				Valor do BDI =>	14,53		Valor com BDI =>	63,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	115,08	115,08
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,93	17,93



Composição Auxiliar	96054	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,07			
Composição Auxiliar	96060	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,83	2,83		
Composição Auxiliar	96061	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,09	35,09		
Composição Auxiliar	96062	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,16	31,16		
				MO sem LS =>		13,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,51
				Valor do BDI =>		34,25		Valor com BDI =>		149,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96054	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	28,07	28,07		
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000800	75.982,54	6,07		
Insumo	00037514	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG	Equipamento	UN	0,0000800	275.000,00	22,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8,35		Valor com BDI =>		36,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96060	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,83	2,83		
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000081	75.982,54	0,61		
Insumo	00037514	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG	Equipamento	UN	0,0000081	275.000,00	2,22		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,84		Valor com BDI =>		3,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96061	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	35,09	35,09

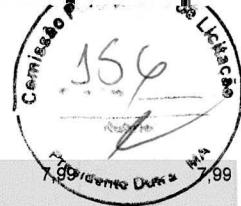


Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0001000	75.982,64	7,59	
Insumo	00037514	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG	Equipamento	UN	0,0001000	275.000,00	27,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,44	Valor com BDI =>		45,53	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96062	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,16	31,16	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	6,6600000	4,68	31,16	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,27	Valor com BDI =>		40,43	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	75,81	75,81	
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,42	23,42	
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,40	44,40	
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,99	7,99	
				MO sem LS =>	19,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,00
				Valor do BDI =>	22,56	Valor com BDI =>		98,37	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	212,65	212,65
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,47	65,47
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	71,37	71,37
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,42	23,42
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,40	44,40



Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000			
				MO sem LS =>		19,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	19,00
				Valor do BDI =>		63,30		Valor com BDI =>	275,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,40	44,40	
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000400	1.110.000,00	44,40	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		13,21		Valor com BDI =>	57,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,99	7,99	
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000072	1.110.000,00	7,99	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,37		Valor com BDI =>	10,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	71,37	71,37	
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0000643	1.110.000,00	71,37	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		21,24		Valor com BDI =>	92,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,47	65,47	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	13,9900000	4,68	65,47	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		19,49		Valor com BDI =>	84,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,31			
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,78	20,78		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		20,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,89
				Valor do BDI =>		7,53			Valor com BDI =>	32,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,53	24,53		
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,01	20,01		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		20,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,11
				Valor do BDI =>		7,30			Valor com BDI =>	31,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,42	23,42
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16



Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,84	18,84		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		19,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,00
				Valor do BDI =>		6,97		Valor com BDI =>		30,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,40	20,40		
Composição Auxiliar	95365	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
Insumo	00044500	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,85	15,85		
				MO sem LS =>		15,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,98
				Valor do BDI =>		6,07		Valor com BDI =>		26,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,93	17,93
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,40	13,40
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86



Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000				
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		13,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,51
				Valor do BDI =>		5,33	Valor com BDI =>			23,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,27	15,27		
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09		
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	10,76	10,76		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		10,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,85
				Valor do BDI =>		4,54	Valor com BDI =>			19,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,51	22,51
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,55	16,55
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14



Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,17	1,17		
				MO sem LS =>		16,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,91
				Valor do BDI =>		6,70		Valor com BDI =>		29,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,61	24,61		
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,40	17,40		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68		
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,68	1,68		
				MO sem LS =>		17,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,66
				Valor do BDI =>		7,32		Valor com BDI =>		31,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	16,80	16,80	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	43,9502	40,3630	43,9502
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	28,9092	5,4651	28,9092
							Custo Horário de Equipamentos =>	72,8594	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			18,4586		18,4586
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000			25,5925		51,1850
							Custo Horário da Mão de Obra =>	69,6436	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	142,5030	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	19,1500	
							Custo Unitário de Execução =>	7,4414	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg			83,5264	9,3550
							Custo Total do Material =>	9,3550	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
						e			



Tempo Fixo	SICRO3 M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t			0,0035
------------	--------------	---	---------	-----------	---	--	--	--------

Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0035	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
			MO sem LS =>		3,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,64
			Valor do BDI =>		5,00			Valor com BDI =>	21,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88314	SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,19	15,19	
Composição Auxiliar	95376	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00044502	SINAPI	RASTELEIRO HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	10,72	10,72	
			MO sem LS =>		10,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,77
			Valor do BDI =>		4,52			Valor com BDI =>	19,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	74,54	74,54	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,27	15,27	
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,22	7,22	
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,05	52,05	
			MO sem LS =>		10,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,85



Valor do BDI => 22,19

Valor com BDI => 96,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	189,60	189,60	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,27	15,27	
Composição Auxiliar	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,93	49,93	
Composição Auxiliar	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,13	65,13	
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,22	7,22	
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,05	52,05	
				MO sem LS =>	10,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,85
				Valor do BDI =>	56,44			Valor com BDI =>	246,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,05	52,05	
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000533	976.595,08	52,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,49			Valor com BDI =>	67,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,22	7,22	
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000074	976.595,08	7,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	9,36

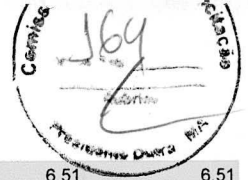


	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,13	65,13		
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0000667	976.595,08	65,13		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	19,38	Valor com BDI =>		84,51	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,93	49,93		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	Material	L	10,6700000	4,68	49,93		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	14,86	Valor com BDI =>		64,79	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	68,71	68,71		
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,27	15,27		
Composição Auxiliar	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,93	46,93		
Composição Auxiliar	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,51	6,51		
					MO sem LS =>	10,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,85
					Valor do BDI =>	20,45	Valor com BDI =>		89,16	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	197,26	197,26
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,27	15,27
Composição Auxiliar	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,93	46,93



Composição Auxiliar	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,51	6,51		
Composição Auxiliar	95629	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,73	58,73		
Composição Auxiliar	95630	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,82	69,82		
				MO sem LS =>		10,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,85
				Valor do BDI =>		58,72		Valor com BDI =>		255,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95627	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,93	46,93		
Insumo	00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0000533	880.571,46	46,93		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		13,97		Valor com BDI =>		60,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95628	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,51	6,51		
Insumo	00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0000074	880.571,46	6,51		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,93		Valor com BDI =>		8,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95629	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,73	58,73		
Insumo	00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0000667	880.571,46	58,73		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		17,48		Valor com BDI =>		76,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	95630	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,82	69,82	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,9200000	4,68	69,82	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,78	Valor com BDI =>		90,60	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5685	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	50,99	50,99	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,27	15,27	
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,37	31,37	
Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,35	4,35	
				MO sem LS =>	10,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,85
				Valor do BDI =>	15,17	Valor com BDI =>		66,16	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5684	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	134,94	134,94
Composição Auxiliar	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,69	44,69
Composição Auxiliar	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,26	39,26
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,27	15,27
Composição Auxiliar	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,37	31,37



Composição Auxiliar	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		4,35	4,35
				MO sem LS =>	10,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,85
				Valor do BDI =>	40,17		Valor com BDI =>		175,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89210	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,37	31,37	
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000533	588.668,34	31,37	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,33		Valor com BDI =>	40,70	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89211	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,35	4,35	
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000074	588.668,34	4,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,29		Valor com BDI =>	5,64	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5674	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,26	39,26	
Insumo	00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000667	588.668,34	39,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,68		Valor com BDI =>	50,94	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	53788	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	44,69	44,69	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	9,5500000	4,68	44,69	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,30	Valor com BDI =>		57,99	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,39	17,39	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,70	11,70	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25	
				MO sem LS =>	11,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,96
				Valor do BDI =>	5,17	Valor com BDI =>		22,56	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		kg	1,0000000	88,81	88,81	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	28,9092	5,4651	28,9092
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,1524	0,0841	0,1524
								Custo Horário de Equipamentos =>	29,0616
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			18,4586		18,4586
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000			29,3804		29,3804
								Custo Horário da Mão de Obra =>	47,8390
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	76,9006
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,3372
								Custo Unitário de Execução =>	57,5078
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg			31,2704	31,2704
								Custo Total do Material =>	31,2704
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário



Tempo Fixo	SICRO3 M1397	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	32,2600	0,0323
------------	--------------	---	---------	-----------	---	---------	--------

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0323

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M1397		Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,14	5914464 0,000 R\$ 0,91	5914479 0,000 R\$ 0,74	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
				MO sem LS =>	35,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,78
				Valor do BDI =>	26,43		Valor com BDI =>	115,24	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96155	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	39,13	39,13	
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,85	17,85	
Composição Auxiliar	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,69	18,69	
Composição Auxiliar	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,59	2,59	
				MO sem LS =>	13,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,43
				Valor do BDI =>	11,64		Valor com BDI =>	50,77	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	112,27	112,27	
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,85	17,85	
Composição Auxiliar	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,69	18,69	
Composição Auxiliar	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,59	2,59	
Composição Auxiliar	96056	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,45	20,45	
Composição Auxiliar	96057	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,69	52,69	
				MO sem LS =>	13,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,43
				Valor do BDI =>	33,42		Valor com BDI =>	145,69	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,69	18,69



Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000533	275.000,00	14,65	
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000533	75.982,54	4,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,56	Valor com BDI =>		24,25	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,59	2,59	
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000074	275.000,00	2,03	
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000074	75.982,54	0,56	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,77	Valor com BDI =>		3,36	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96056	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,45	20,45	
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000583	275.000,00	16,03	
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000583	75.982,54	4,42	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,08	Valor com BDI =>		26,53	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96057	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,69	52,69	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,2600000	4,68	52,69	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,68	Valor com BDI =>		68,37	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,85	17,85
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,27	13,27
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,58	0,58



Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000		1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		13,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,43
				Valor do BDI =>		5,31		Valor com BDI =>		23,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,14	1,14	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	276,1594	75,8579	276,1594
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,47
								Custo Horário de Equipamentos =>	276,1594
								Custo Horário de Execução =>	276,1594
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
								Custo do FIC =>	0,0296
								Produção de Equipe =>	248,5900
								Custo Unitário de Execução =>	1,1109

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,91	0,91	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	276,1594	75,8579	276,1594
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,18
								Custo Horário de Equipamentos =>	276,1594
								Custo Horário de Execução =>	276,1594
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
								Custo do FIC =>	0,0237
								Produção de Equipe =>	310,7300
								Custo Unitário de Execução =>	0,8887

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,74	0,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	276,1594	75,8579	276,1594
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Custo Horário de Equipamentos =>	276,1594
								Custo Horário de Execução =>	276,1594
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	372,8800
								Custo Unitário de Execução =>	0,7406



Valor do BDI => 0,22

Valor com BDI => 0,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	130,16	130,16
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,40	20,40
Composição Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	93,02	93,02
Composição Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,74	16,74
				MO sem LS =>		15,98	LS => 0,00	MO com LS => 15,98
				Valor do BDI =>		38,74	Valor com BDI =>	168,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	349,32	349,32
Composição Auxiliar	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	149,53	149,53
Composição Auxiliar	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,63	69,63
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,40	20,40
Composição Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	93,02	93,02
Composição Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,74	16,74
				MO sem LS =>		15,98	LS => 0,00	MO com LS => 15,98
				Valor do BDI =>		103,99	Valor com BDI =>	453,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	93,02	93,02
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000400	2.325.651,00	93,02
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		27,69	Valor com BDI =>	120,71



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,74	16,74		
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000072	2.325.651,00	16,74		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,98		Valor com BDI =>	21,72	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	149,53	149,53		
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000643	2.325.651,00	149,53		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	44,51		Valor com BDI =>	194,04	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	69,63	69,63		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,8800000	4,68	69,63		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	20,72		Valor com BDI =>	90,35	

Total sem BDI 9.833.473,17
Total do BDI 2.925.844,66
Total Geral 12.759.317,83

FREDERICK DI BRIAN SILVA
 SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital por
 FREDERICK DI BRIAN SILVA
 SOUSA:60503097365
 Dados: 2023.07.24 15:02:31 -03'00'



BCI = 29,77%

OBJETO / OBRA = RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS COM IMPLANTACAO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZACAO no Municipio de PRESIDENTE DUTRAMA.
 LOCAL / IMPLANTACAO = NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PRESIDENTE DUTRAMA.
 PROPONENTE / PROPRIETARIO = PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRAMA.

MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO

DESCRICAO	COD.	COD.	REFERENCIA	QTD	DISTANCIA EM KM	Nº DE VIAGENS	FATOR DE UTILIZACAO	VELOCIDADE KM/H	CUSTO HORARIO DE TRANSPORTE	PRECO TOTAL		
1 - EQUIPAMENTOS										30.720,08		
EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS												
VEICULO TRANSPORTADOR												
Trator sobre esteiras com lâmina - 97 KW	E9042		Cavalo mecânico com semibreque com capacidade de 22 t - 240 KW	E9665	SICRO NOVO	1,00	352,70	2,00	0,50	60,00	R\$395,65	4.651,53
Trator agrícola sobre pneus - 77 KW	E9577		Cavalo mecânico com semibreque com capacidade de 22 t - 240 KW	E9665	SICRO NOVO	1,00	352,70	2,00	0,50	60,00	R\$395,65	4.651,53
Motorveladora - 93 KW	E9524		Cavalo mecânico com semibreque com capacidade de 22 t - 240 KW	E9665	SICRO NOVO	1,00	352,70	2,00	1,00	60,00	R\$395,65	4.651,53
Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 KW	E9584		Cavalo mecânico com semibreque com capacidade de 22 t - 240 KW	E9665	SICRO NOVO	1,00	352,70	2,00	0,50	60,00	R\$395,65	4.651,53
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 KW	E9685		Cavalo mecânico com semibreque com capacidade de 22 t - 240 KW	E9665	SICRO NOVO	1,00	352,70	2,00	0,50	60,00	R\$395,65	4.651,53
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	E9579		Condução por conta própria	SICRO NOVO	1,00	352,70	2,00	1,00	60,00	R\$292,97	3.444,35	
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 KW	E9571		Condução por conta própria	SICRO NOVO	1,00	352,70	2,00	1,00	60,00	R\$341,77	4.018,08	
2 - MÃO DE OBRA										3.116,81		
	COD.		REFERENCIA	QTD		Nº DE VIAGENS	HORAS DE VIAGEM	HORAS DE DESCANSO	CUSTO UNITARIO			
Motorista de caminhão com periculosidade	P9956		SICRO NOVO	3		2,00	7,05	1,5	R\$30,85	1.573,01		
Operador de equipamento pesado	P9845		SICRO NOVO	3		2,00	7,05	1,5	R\$25,91	1.329,80		
AUXILIAR ADMINISTRATIVO			COTACAO	1		2,00			R\$106,50	213,00		
TOTAL:										33.836,89		
TOTAL COM BDI:										43.868,83		



BDI = 24,23%
 ENC. SOCIAIS SEM DESON. (HORA) = 115,66%
 ENC. SOCIAIS SEM DESON. (MES) = 73,48%

OBJETO / OBRA = RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS COM IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO no Município de PRESIDENTE DUTRA/MA.

LOCAL / IMPLANTAÇÃO = NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRA/MA.

TRECHO = SEDE DO MUNICÍPIO.

PROponente / PROPRIETÁRIO = PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA/MA.

Fonte do Recurso: BANCO REGIONAL DE BRASÍLIA- BRB

**MEMÓRIA DE CÁLCULO
TOTAL**

CÁLCULO DA DMT 02

TRECHO: X
 EXTENSÃO: 300,00 m
 LARGURA: 5,50 m

J1
 DETALHAMENTO DOS TRECHOS E
 SUB-TRECHOS / ZONA URBANA /
 PRESIDENTE DUTRA - MA- GERAL

d13= 9.300,00 m

d1 = 150,00 m d2 = 150,00 m

V1 =	m²
V2 =	m²
V3 =	m²
V4 =	m²

$$DMT1 = (d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2)) + d13$$

$$DMT1 = (150^2 + 150^2) / (2 \times (150 + 150)) + 9300$$

$$DMT1 = 9375,00 \text{ m}$$

DMT1 = 9,38 km

$$DMT = \frac{\sum Vi \times Di}{\sum Vi}$$

$$DMT = \frac{(V1 \times DMT1)}{(V1)}$$

$$DMT = (0 \times 9,38)$$

DMT = 9,38 km



OBJETO / OBRA = RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS COM IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO no Município de PRESIDENTE DUTRA/MA
 LOCAL / IMPLANTAÇÃO = NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE DUTRAMA.
 TRECHO = SEDE DO MUNICÍPIO.
 PROPONENTE / PROPRIETÁRIO = PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRAMA.
 REFERÊNCIA: SINAPI JUN 2023 / DNIT SICRO JANEIRO 2023 /ORSE ABRIL 2023 COM DESONERAÇÃO
 BD: 29,77%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR (R\$)	PRAZO													
				1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS			
				%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120	%	120 DIAS	%	120 DIAS		
1.0	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	3,3333%	500.000,00	100,00%	500.000,00					-	-						
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	0,3112%	46.672,85	100,00%	46.672,85					-	-						
3.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8,6269%	1.294.035,38	16,67%	215.672,56	16,67%	215.672,56	16,67%	215.672,56	16,67%	215.672,56	16,67%	215.672,56	16,67%	215.672,56		
4.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	16,2567%	2.438.498,55	30,00%	731.549,57	30,00%	731.549,57	20,00%	487.699,71	20,00	487.699,71	0,00%	-	0,00%	-		
5.0	SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO	53,4425%	8.016.374,17	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	2.404.912,25	30,00	2.404.912,25	20,00%	1.603.274,83	20,00%	1.603.274,83		
6.0	SERVIÇOS DE DRENAGEM	13,8703%	2.080.540,78							-	-	50,00%	1.040.270,38	50,00%	1.040.270,38		
6.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	1,5134%	227.006,95							-	-	30,00%	68.102,09	70,00%	158.904,87		
6.0	LIMPEZA GERAL	2,6458%	396.871,38							-	-	0,00%	-	100,00%	396.871,38		
TOTAL SIMPLES =				100,0000%	15.000.000,00	9,96%	1.493.894,97	6,31%	847.222,13	20,72%	3.108.284,52	20,72	3.108.284,52	19,52%	2.927.319,86	22,77%	3.414.984,00
TOTAL ACUMULADO =				100,0000%	15.000.000,00	9,96%	1.493.894,97	16,27%	2.441.117,10	37,00%	5.549.401,62	21,09	8.657.686,14	21,29	11.585.006,00	21,51	16.000.000,00

FREDERICK DI BRIAN
 SILVA
 SOUSA:60503097365

Assinado de forma digital por
 FREDERICK DI BRIAN SILVA
 SOUSA:60503097365
 Dados: 2023.07.24 15:02:44 -03'00'

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)) - 1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3,80%
	Total AC =	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,02%
	Total DF =	1,02%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,20%
	taxa de riscos	0,50%
	taxa de garantias	0,12%
	Total R=	0,82%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6,64%
	Total L =	6,64%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	CPRB	4,50%
	Total I =	13,15%
	TOTAL (BDI) =	29,77%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	Não incide
B2	FERIADOS	3,95	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,89	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,73	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,42	5,76
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	43,25	15,52
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,72	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	5,83	4,53
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,97	3,86
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	16,03	12,46
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,70	2,76
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	8,10	3,07
TOTAL (A+B+C+D)		85,18	48,85

RELATÓRIO DE VOLUMES

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

OBJETO: RECAPEAMENTO ASFALTICO DE VIAS URBANAS COM IMPLANTAÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO no Município de PRESIDENTE DUTRA/MA.

LOCALIDADE: ZONA URBANA DO MUNICIPIO.

- JULHO/2023 -

Catálogo



RELATÓRIO TRAVESSA DA MANGUEIRA BAIRRO PAULO FALCÃO.....	1
RELATÓRIO TRAVESSA JUSCELINO KUBITSCHECK BAIRRO DE FATIMA.....	2
RELATÓRIO TRAVESSA MARCELINO BAIRRO SÃO JOSE.....	3
RELATÓRIO TRAVESSA PEDRO SEGUNDO BAIRRO CENTRO.....	4
RELATÓRIO TRAVESSA PRESIDENTE JOSE SARNEY BAIRRO DE FATIMA.....	5
RELATÓRIO TRAVESSA PROJETADA 01 BAIRRO CIMBRAZEM.....	6
RELATÓRIO TRAVESSA PROJETADA 05 BAIRRO CENTRINHO.....	7
RELATÓRIO TRAVESSA RAIMUNDO FRANÇA BAIRRO CAMPO DANTAS.....	8
RELATÓRIO TRAVESSA SEM SAIDA BAIRRO CENTRINHO.....	9
RELATÓRIO TV 28 DE JUNHO BAIRRO CENTRO.....	10
RELATÓRIO TV DIOLINO BARROS BAIRRO PAULO FALCÃO.....	11
RELATÓRIO AVENIDA RIO BRANCO BAIRRO JEAN CARVALHO.....	12
RELATÓRIO BECO ADELINO BARROS BAIRRO CENTRO.....	13
RELATÓRIO RETORNO PRAÇA BENEDITO SOARES BAIRRO CENTRO.....	14
RELATÓRIO RUA 01 BAIRRO CENTRINHO.....	15
RELATÓRIO RUA 01 VILA MILITAR.....	16
RELATÓRIO RUA 02 VILA MILITAR.....	17
RELATÓRIO RUA 03 BAIRRO COLINA PARK 1.....	18
RELATÓRIO RUA 05 BAIRRO COLINA PARK 1.....	19
RELATÓRIO RUA 07 BAIRRO COLINA PARK 1.....	20
RELATÓRIO RUA 28 DE JUNHO SUL BAIRRO CENTRO.....	21
RELATÓRIO RUA BELA VISTA BAIRRO BOM SUCESSO.....	22
RELATÓRIO RUA BELA VISTA BAIRRO JEAN CARVALHO.....	23
RELATÓRIO RUA CORONEL JOAO PAULO BAIRRO CENTRO.....	24
RELATÓRIO RUA DA GRANJA BAIRRO GRANJA.....	25
RELATÓRIO RUA DA MANGUEIRA BAIRRO PAULO FALCÃO.....	26
RELATÓRIO RUA DA PIÇARRA BAIRRO SÃO JOSE.....	27
RELATÓRIO RUA DA TERRA BAIRRO CAMPEAO.....	28
RELATÓRIO RUA DA TERRA PT 02 BAIRRO COHAB.....	29
RELATÓRIO RUA DAS LARANJEIRAS BAIRRO CAMPO DANTAS.....	30
RELATÓRIO RUA DEP EDSON LOBAO BAIRRO DE FATIMA.....	31
RELATÓRIO RUA DEP LUIZ ROCHA BAIRRO PAULO FALCÃO.....	32
RELATÓRIO RUA DIOLINO BARROS 2 BAIRRO PAULO FALCÃO.....	33
RELATÓRIO RUA DIOLINO BARROS BAIRRO PAULO FALCÃO.....	34
RELATÓRIO RUA DO PAIZINHO BAIRRO SÃO JOSE.....	35
RELATÓRIO RUA DO SITIO 02 BAIRRO PAULO FALCÃO.....	36
RELATÓRIO RUA DO SITIO BAIRRO PAULO FALCÃO.....	37
RELATÓRIO RUA DO SOL BAIRRO CAMPEAO.....	38
RELATÓRIO RUA DOCA BINA BAIRRO PAULO FALCÃO.....	39
RELATÓRIO RUA ENOC VIEIRA BAIRRO PAULO FALCÃO.....	40
RELATÓRIO RUA EUNICO RIBEIRO BAIRRO DE FATIMA.....	41
RELATÓRIO RUA FREI ANCLETO BAIRRO PAULO FALCÃO.....	42
RELATÓRIO RUA FREI CARMELIO BAIRRO CAMPO DANTAS.....	43
RELATÓRIO RUA FREI CARMELIO PT02 BAIRRO CAMPO DANTAS.....	44
RELATÓRIO RUA FREI RENATO BAIRRO SÃO JOSE.....	45
RELATÓRIO RUA GONÇALVES DIAS BAIRRO CAMPO DANTAS.....	46
RELATÓRIO RUA GONÇALVES DIAS PT02 BAIRRO CAMPO DANTAS.....	47
RELATÓRIO RUA ISABEL CAFETEIRA BAIRRO VILA MILITAR.....	48
RELATÓRIO RUA MANDACARU BAIRRO ITALIA.....	49
RELATÓRIO RUA MARISTELA BAIRRO BOM SUCESSO.....	50
RELATÓRIO RUA MARTE BAIRRO COHAB.....	51
RELATÓRIO RUA NETURNO BAIRRO COHAB.....	52
RELATÓRIO RUA NOVA ESPERANÇA BAIRRO JEAN CARVALHO.....	53
RELATÓRIO RUA PRESIDENTE MEDICE BAIRRO CAMPO DANTAS.....	54
RELATÓRIO RUA PROFESSOR NELSON SERENO BAIRRO CENTRO.....	55
RELATÓRIO RUA PROJETADA 01 BAIRRO BOM SUCESSO.....	56
RELATÓRIO RUA PROJETADA 01 BAIRRO CACAU.....	57
RELATÓRIO RUA PROJETADA 01 BAIRRO CENTRINHO.....	58



RELATÓRIO RUA PROJETADA 01 BAIRRO CENTRO.....	58
RELATÓRIO RUA PROJETADA 01 BAIRRO CIMBRAZEM.....	60
RELATÓRIO RUA PROJETADA 01 BAIRRO GRANJA.....	61
RELATÓRIO RUA PROJETADA 01 BAIRRO ITALIA.....	62
RELATÓRIO RUA PROJETADA 01 BAIRRO PONTES BEZERRA.....	63
RELATÓRIO RUA PROJETADA 02 BAIRRO CACAU.....	64
RELATÓRIO RUA PROJETADA 02 BAIRRO CIMBRAZEM.....	65
RELATÓRIO RUA PROJETADA 02 BAIRRO GRANJA.....	66
RELATÓRIO RUA PROJETADA 02 BAIRRO JEAN CARVALHO.....	67
RELATÓRIO RUA PROJETADA 02 BAIRRO PONTES BEZERRA.....	68
RELATÓRIO RUA PROJETADA 03 BAIRRO CACAU.....	69
RELATÓRIO RUA PROJETADA 03 BAIRRO CIMBRAZEM.....	70
RELATÓRIO RUA PROJETADA 03 BAIRRO PONTES BEZERRA.....	71
RELATÓRIO RUA PROJETADA 04 BAIRRO CACAU.....	72
RELATÓRIO RUA PROJETADA 04 BAIRRO PONTES BEZERRA.....	73
Relatório RUA PROJETADA 05 BAIRRO PONTES BEZERRA.....	74
RELATÓRIO RUA PROJETADA 06 BAIRRO PONTES BEZERRA.....	75
RELATÓRIO RUA PROJETADA 07 BAIRRO PONTES BEZERRA.....	76
RELATÓRIO RUA PROJETADA BAIRRO CAMPEAO.....	77
RELATÓRIO RUA PROJETADA BAIRRO PAULO FALCÃO.....	78
RELATÓRIO RUA RAIMUNDO FALCÃO BAIRRO CAMPO DANTAS.....	79
RELATÓRIO RUA SANTA AMELIA BAIRRO GRANJA.....	80
RELATÓRIO RUA SANTO ANTONIO VILA MILITAR.....	81
RELATÓRIO RUA SÃO JOSÉ BAIRRO JEAN CARVALHO.....	82
RELATÓRIO RUA SATURNO BAIRRO COHAB.....	83
RELATÓRIO RUA VALDIMIR FALCÃO VILA MILITAR.....	84
RELATÓRIO RUA VENUS BAIRRO COHAB.....	85
RELATÓRIO RUA VICENTE RODRIGUES BAIRRO CAMPO DANTAS.....	86
RELATÓRIO RUA VIRGILIO FEITOSA PT02 VILA MILITAR.....	87
RELATÓRIO TAV VIRGILIO FEITOSA VILA MILITAR.....	88
RELATÓRIO TRAV ANTÔNIO FIGUEREIDO VILA MILITAR.....	89
RELATÓRIO TRAV MARCELINO DO AMPARO PT 02 BAIRRO SÃO JOSE.....	90
RELATÓRIO TRAV PROJETADA 01 BAIRRO CENTRINHO.....	91
RELATÓRIO TRAV PROJETADA 02 BAIRRO CENTRINHO.....	92
RELATÓRIO TRAV PROJETADA 03 BAIRRO CENTRINHO.....	93
RELATÓRIO TRAV PROJETADA 04 BAIRRO CENTRINHO.....	94
RELATÓRIO TRAV PROJETADA 05 BAIRRO CENTRINHO.....	95
RELATÓRIO TRAV PROJETADA 06 BAIRRO CENTRINHO.....	96
RELATÓRIO TRAVESSA 01 BAIRRO GRANJA.....	97
RELATÓRIO TRAVESSA COELHO NETO BAIRRO SÃO JOSE.....	98

TRAVESSA DA MANGUEIRA BAIRRO PAULO FALCÃO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,991	20,000	0,000	19,770
E1	0,000	0,986	20,000	0,000	19,720
E2	0,000	0,986	20,000	0,000	19,690
E3	0,000	0,983	19,852	0,000	19,525
E3+19,852	0,000	0,984			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	78,705 m ³
Volume total:	78,705 m ³

TRAVESSA JUSCELINO KUBITSCHECK BAIRRO DE FATIMA

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,983	20,000	0,000	19,690
E1	0,000	0,986	20,000	0,000	19,740
E2	0,000	0,988	17,030	0,000	16,825
E2+17,030	0,000	0,988	2,970	0,000	2,935
E3	0,000	0,988	20,000	0,000	19,750
E4	0,000	0,987	20,000	0,000	19,740
E5	0,000	0,987	18,432	0,000	18,201
E5+18,432	0,000	0,988	1,568	0,000	1,550
E6	0,000	0,989	20,000	0,000	19,780
E7	0,000	0,989	13,905	0,000	13,745
E7+13,905	0,000	0,988			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	151,957 m ³
Volume total:	151,957 m ³

TRAVESSA MARCELINO BAIRRO SÃO JOSE

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,982	20,000	0,000	19,640
E1	0,000	0,982	20,000	0,000	19,690
E2	0,000	0,987	16,081	0,000	15,863
E2+16,081	0,000	0,986	3,919	0,000	3,865
E3	0,000	0,986	20,000	0,000	19,520
E4	0,000	0,966	20,000	0,000	19,570
E5	0,000	0,991	6,416	0,000	6,362
E5+6,416	0,000	0,992	13,584	0,000	13,475
E6	0,000	0,992	20,000	0,000	19,850
E7	0,000	0,993	20,000	0,000	19,880
E8	0,000	0,995	11,969	0,000	11,939
E8+11,969	0,000	1,000	8,031	0,000	8,035
E9	0,000	1,001	20,000	0,000	20,040
E10	0,000	1,003	20,000	0,000	20,080
E11	0,000	1,005	15,213	0,000	15,190
E11+15,213	0,000	0,992	4,787	0,000	4,763
E12	0,000	0,998	20,000	0,000	20,000
E13	0,000	1,002	20,000	0,000	20,040
E14	0,000	1,002	10,215	0,000	10,236
E14+10,215	0,000	1,002	9,785	0,000	9,736
E15	0,000	0,988	16,155	0,000	15,969
E15+16,155	0,000	0,989	3,845	0,000	3,803
E16	0,000	0,989	20,000	0,000	19,780
E17	0,000	0,989	20,000	0,000	20,270
E18	0,000	1,038	2,637	0,000	2,716
E18+2,637	0,000	1,022	17,363	0,000	17,484
E19	0,000	0,992	20,000	0,000	19,830
E20	0,000	0,991	20,000	0,000	19,810
E21	0,000	0,990	14,411	0,000	14,267
E21+14,411	0,000	0,990	5,589	0,000	5,533
E22	0,000	0,990	13,424	0,000	13,289
E22+13,424	0,000	0,990			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	450,526 m ³
Volume total:	450,526 m ³

TRAVESSA PEDRO SEGUNDO BAIRRO CENTRO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,991	20,000	0,000	19,930
E1	0,000	1,002	6,217	0,000	6,230
E1+6,217	0,000	1,002	13,783	0,000	13,810
E2	0,000	1,002	15,393	0,000	15,463
E2+15,393	0,000	1,007	4,607	0,000	4,639
E3	0,000	1,007	20,000	0,000	20,170
E4	0,000	1,010	8,441	0,000	8,555
E4+8,441	0,000	1,017	9,667	0,000	9,725
E4+18,108	0,000	0,995			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	98,521 m ³
Volume total:	98,521 m ³

TRAVESSA PRESIDENTE JOSE SARNEY BAIRRO DE FATIMA
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,980	20,000	0,000	19,610
E1	0,000	0,981	20,000	0,000	19,730
E2	0,000	0,992	10,173	0,000	10,087
E2+10,173	0,000	0,991	9,827	0,000	9,738
E3	0,000	0,991	20,000	0,000	19,620
E4	0,000	0,971	20,000	0,000	19,710
E5	0,000	1,000	20,000	0,000	19,960
E6	0,000	0,996	13,229	0,000	13,163
E6+13,229	0,000	0,994	6,771	0,000	6,696
E7	0,000	0,984	20,000	0,000	19,710
E8	0,000	0,987	20,000	0,000	19,740
E9	0,000	0,987	8,755	0,000	8,641
E9+8,755	0,000	0,987	11,245	0,000	11,104
E10	0,000	0,988	20,000	0,000	19,810
E11	0,000	0,993	20,000	0,000	19,850
E12	0,000	0,992	3,494	0,000	3,461
E12+3,494	0,000	0,989	16,506	0,000	16,291
E13	0,000	0,985	20,000	0,000	19,710
E14	0,000	0,986	20,000	0,000	19,680
E15	0,000	0,982	0,228	0,000	0,224
E15+0,228	0,000	0,982	19,772	0,000	19,416
E16	0,000	0,982	20,000	0,000	19,640
E17	0,000	0,982	20,000	0,000	19,350
E18	0,000	0,953	0,598	0,000	0,567
E18+0,598	0,000	0,941			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	355,509 m ³
Volume total:	355,509 m ³

TRAVESSA PROJETADA 01 BAIRRO CIMBRAZEM

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,991	8,194	0,000	8,125
E0+8,194	0,000	0,992	11,806	0,000	11,741
E1	0,000	0,997	0,175	0,000	0,174
E1+0,175	0,000	0,996	19,650	0,000	19,621
E1+19,825	0,000	1,001	0,175	0,000	0,176
E2	0,000	1,001	14,284	0,000	14,263
E2+14,284	0,000	0,996	5,716	0,000	5,664
E3	0,000	0,986	7,509	0,000	7,408
E3+7,509	0,000	0,987	12,491	0,000	12,328
E4	0,000	0,987	4,014	0,000	3,962
E4+4,014	0,000	0,987	7,927	0,000	7,883
E4+11,941	0,000	1,002	8,059	0,000	8,075
E5	0,000	1,002	2,804	0,000	2,814
E5+2,804	0,000	1,005	8,858	0,000	8,916
E5+11,662	0,000	1,008	8,338	0,000	8,400
E6	0,000	1,007	3,502	0,000	3,526
E6+3,502	0,000	1,007	16,498	0,000	16,630
E7	0,000	1,009	20,000	0,000	20,230
E8	0,000	1,014	2,700	0,000	2,738
E8+2,700	0,000	1,014	17,300	0,000	17,586
E9	0,000	1,019	10,568	0,000	10,774
E9+10,568	0,000	1,020	5,393	0,000	5,436
E9+15,961	0,000	0,996	2,906	0,000	2,878
E9+18,867	0,000	0,985	1,133	0,000	1,116
E10	0,000	0,985	9,120	0,000	8,969
E10+9,120	0,000	0,982	10,880	0,000	10,684
E11	0,000	0,982	20,000	0,000	20,050
E12	0,000	1,023	5,002	0,000	5,012
E12+5,002	0,000	0,981	14,998	0,000	14,736
E13	0,000	0,984	20,000	0,000	19,680
E14	0,000	0,984	13,148	0,000	13,464
E14+13,148	0,000	1,064	6,852	0,000	7,006
E15	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E16	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E17	0,000	0,981	13,640	0,000	13,401
E17+13,640	0,000	0,984			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	352,706 m ³
Volume total:	352,706 m ³

TRAVESSA PROJETADA 05 BAIRRO CENTRINHO
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	1,010	20,000	0,000	20,140
E1	0,000	1,004	3,077	0,000	3,103
E1+3,077	0,000	1,013	16,923	0,000	17,126
E2	0,000	1,011	12,961	0,000	12,922
E2+12,961	0,000	0,983	7,039	0,000	6,919
E3	0,000	0,983	8,983	0,000	8,826
E3+8,983	0,000	0,982	5,475	0,000	5,303
E3+14,458	0,000	0,955	5,542	0,000	5,220
E4	0,000	0,929	1,874	0,000	1,756
E4+1,874	0,000	0,945	14,306	0,000	13,820
E4+16,180	0,000	0,987	3,820	0,000	3,780
E5	0,000	0,992	20,000	0,000	19,810
E6	0,000	0,989	20,000	0,000	19,780
E7	0,000	0,989	4,800	0,000	4,735
E7+4,800	0,000	0,984	15,200	0,000	14,957
E8	0,000	0,984	20,000	0,000	19,670
E9	0,000	0,983	5,109	0,000	5,022
E9+5,109	0,000	0,983			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	182,889 m ³
Volume total:	182,889 m ³



TRAVESSA RAIMUNDO FRANÇA BAIRRO CAMPO DANTAS

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,982	20,000	0,000	19,640
E1	0,000	0,982	20,000	0,000	19,640
E2	0,000	0,982	20,000	0,000	19,640
E3	0,000	0,982	19,668	0,000	19,304
E3+19,668	0,000	0,981			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	78,224 m ³
Volume total:	78,224 m ³



TRAVESSA SEM SAIDA BAIRRO CENTRINHO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	1,012	20,000	0,000	20,040
E1	0,000	0,992	20,000	0,000	19,850
E2	0,000	0,993	12,860	0,000	12,770
E2+12,860	0,000	0,993			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	52,660 m ³
Volume total:	52,660 m ³

TV 28 DE JUNHO BAIRRO CENTRO
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	1,018	20,000	0,000	20,310
E1	0,000	1,013	14,748	0,000	14,940
E1+14,748	0,000	1,013	5,252	0,000	5,320
E2	0,000	1,013	20,000	0,000	20,070
E3	0,000	0,994	18,637	0,000	18,684
E3+18,637	0,000	1,011	1,363	0,000	1,394
E4	0,000	1,034	20,000	0,000	20,210
E5	0,000	0,987	20,000	0,000	19,780
E6	0,000	0,991	20,000	0,000	19,820
E7	0,000	0,991	10,936	0,000	10,487
E7+10,936	0,000	0,927	9,064	0,000	8,638
E8	0,000	0,979	20,000	0,000	19,600
E9	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E10	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E11	0,000	0,981	0,572	0,000	0,562
E11+0,572	0,000	0,981	19,428	0,000	19,058
E12	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E13	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E14	0,000	0,981	11,075	0,000	10,870
E14+11,075	0,000	0,982	8,925	0,000	8,755
E15	0,000	0,980	20,000	0,000	19,610
E16	0,000	0,981	20,000	0,000	19,610
E17	0,000	0,980	20,000	0,000	19,600
E18	0,000	0,980	20,000	0,000	19,600
E19	0,000	0,980	8,441	0,000	8,276
E19+8,441	0,000	0,981	11,559	0,000	11,334
E20	0,000	0,980	9,222	0,000	9,038
E20+9,222	0,000	0,980			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	404,046 m ³
Volume total:	404,046 m ³



TV DIOLINO BARROS BAIRRO PAULO FALCÃO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,984	20,000	0,000	19,660
E1	0,000	0,982	20,000	0,000	19,640
E2	0,000	0,982	20,000	0,000	19,630
E3	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E4	0,000	0,981	0,293	0,000	0,288
E4+0,293	0,000	0,981			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	78,838 m ³
Volume total:	78,838 m ³

AVENIDA RIO BRANCO BAIRRO JEAN CARVALHO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,999	20,000	0,000	19,850
E1	0,000	0,986	20,000	0,000	19,720
E2	0,000	0,986	4,154	0,000	4,093
E2+4,154	0,000	0,985	15,846	0,000	15,609
E3	0,000	0,985	20,000	0,000	19,660
E4	0,000	0,981	16,854	0,000	16,533
E4+16,854	0,000	0,981	3,146	0,000	3,087
E5	0,000	0,981	20,000	0,000	19,630
E6	0,000	0,982	7,117	0,000	6,989
E6+7,117	0,000	0,982	12,883	0,000	12,645
E7	0,000	0,981	11,125	0,000	10,908
E7+11,125	0,000	0,980	8,875	0,000	8,702
E8	0,000	0,981	20,000	0,000	19,600
E9	0,000	0,979	0,351	0,000	0,343
E9+0,351	0,000	0,977	19,649	0,000	19,237
E10	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E11	0,000	0,981	5,787	0,000	5,495
E11+5,787	0,000	0,918	14,213	0,000	13,531
E12	0,000	0,986	5,196	0,000	5,128
E12+5,196	0,000	0,988	4,998	0,000	4,938
E12+10,194	0,000	0,988			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	245,317 m ³
Volume total:	245,317 m ³

BECO ADELINO BARROS BAIRRO CENTRO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,982	20,000	0,000	20,030
E1	0,000	1,021	19,960	0,000	22,046
E2	0,000	1,188	5,046	0,000	5,934
E2+5,046	0,000	1,164			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	48,010 m ³
Volume total:	48,010 m ³

RETORNO PRAÇA BENEDITO SOARES BAIRRO CENTRO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,988	18,792	0,000	18,501
E0+18,792	0,000	0,981	1,208	0,000	1,185
E1	0,000	0,981	6,714	0,000	6,660
E1+6,714	0,000	1,003	5,435	0,000	5,650
E1+12,149	0,000	1,076	7,851	0,075	8,416
E2	0,019	1,068	5,545	0,053	5,811
E2+5,546	0,000	1,028	6,822	0,000	7,067
E2+12,368	0,000	1,044	7,632	0,000	7,995
E3	0,000	1,051	2,593	0,000	2,694
E3+2,593	0,000	1,027	8,220	0,000	8,294
E3+10,813	0,000	0,991	7,060	0,000	6,996
E3+17,872	0,000	0,991			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,127 m ³
Volume total de aterro:	79,269 m ³
Volume total:	79,396 m ³

RUA 01 BAIRRO CENTRINHO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	1,006	20,000	0,000	20,270
E1	0,000	1,021	20,000	0,000	20,420
E2	0,000	1,021	1,477	0,000	1,508
E2+1,477	0,000	1,021	18,523	0,000	18,930
E3	0,000	1,023	20,000	0,000	20,620
E4	0,000	1,039	6,902	0,000	7,175
E4+6,902	0,000	1,040	13,098	0,000	13,621
E5	0,000	1,040	20,000	0,000	20,780
E6	0,000	1,038	5,751	0,000	5,973
E6+5,751	0,000	1,039	14,249	0,000	14,648
E7	0,000	1,017	20,000	0,000	20,330
E8	0,000	1,016	20,000	0,000	20,200
E9	0,000	1,004	5,666	0,000	5,683
E9+5,666	0,000	1,002	14,334	0,000	14,362
E10	0,000	1,002	20,000	0,000	19,890
E11	0,000	0,987	2,173	0,000	2,146
E11+2,173	0,000	0,988	5,320	0,186	5,709
E11+7,493	0,070	1,158	5,739	0,479	6,775
E11+13,233	0,097	1,203	6,767	0,653	8,138
E12	0,096	1,202	10,659	0,778	12,828
E12+10,659	0,050	1,205	9,341	0,467	10,873
E13	0,050	1,123	19,718	0,986	22,143
E13+19,718	0,050	1,123			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	3,550 m ³
Volume total de aterro:	293,023 m ³
Volume total:	296,572 m ³

RUA 01 VILA MILITAR

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,982	20,000	0,000	19,640
E1	0,000	0,982	20,000	0,000	19,670
E2	0,000	0,985	20,000	0,000	19,240
E3	0,000	0,939	20,000	0,000	19,210
E4	0,000	0,982	13,407	0,000	13,172
E4+13,407	0,000	0,983	6,593	0,000	6,481
E5	0,000	0,983	20,000	0,000	19,600
E6	0,000	0,977	20,000	0,000	19,610
E7	0,000	0,984	19,059	0,000	18,754
E7+19,059	0,000	0,984	0,941	0,000	0,926
E8	0,000	0,984	20,000	0,000	19,680
E9	0,000	0,984	20,000	0,000	19,670
E10	0,000	0,983	20,000	0,000	19,630
E11	0,000	0,980	3,911	0,000	3,833
E11+3,911	0,000	0,980	16,089	0,000	15,767
E12	0,000	0,980	20,000	0,000	19,620
E13	0,000	0,982	20,000	0,000	19,640
E14	0,000	0,982	9,782	0,000	9,606
E14+9,782	0,000	0,982	10,218	0,000	10,095
E15	0,000	0,994	20,000	0,000	19,770
E16	0,000	0,983	20,000	0,000	19,650
E17	0,000	0,982	20,000	0,000	19,650
E18	0,000	0,983	8,438	0,000	8,294
E18+8,438	0,000	0,983	11,562	0,000	11,366
E19	0,000	0,983	20,000	0,000	19,880
E20	0,000	1,005	20,000	0,000	19,940
E21	0,000	0,989	3,249	0,000	3,213
E21+3,249	0,000	0,989	16,751	0,000	16,567
E22	0,000	0,989	20,000	0,000	19,780
E23	0,000	0,989	12,469	0,000	12,338
E23+12,469	0,000	0,990	7,531	0,000	7,456
E24	0,000	0,990	20,000	0,000	19,990
E25	0,000	1,009	20,000	0,000	20,180
E26	0,000	1,009	2,835	0,000	2,862
E26+2,835	0,000	1,010	17,165	0,000	17,302
E27	0,000	1,006	20,000	0,000	20,120
E28	0,000	1,006	20,000	0,000	20,120
E29	0,000	1,006	20,000	0,000	20,250
E30	0,000	1,019	6,353	0,000	6,471
E30+6,353	0,000	1,018			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	599,043 m ³
Volume total:	599,043 m ³

RUA 02 VILA MILITAR

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,965	20,000	0,000	19,530
E1	0,000	0,988	13,504	0,000	13,369
E1+13,504	0,000	0,992	6,496	0,000	6,444
E2	0,000	0,992	20,000	0,000	19,830
E3	0,000	0,991	15,303	0,000	15,173
E3+15,303	0,000	0,992	4,697	0,000	4,659
E4	0,000	0,992	20,000	0,000	19,850
E5	0,000	0,993	11,113	0,000	11,035
E5+11,113	0,000	0,993	8,887	0,000	8,825
E6	0,000	0,993	20,000	0,000	19,730
E7	0,000	0,980	9,910	0,000	9,731
E7+9,910	0,000	0,984	10,090	0,000	9,919
E8	0,000	0,982	20,000	0,000	19,640
E9	0,000	0,982	12,489	0,000	12,264
E9+12,489	0,000	0,982	7,511	0,000	7,376
E10	0,000	0,982	20,000	0,000	19,650
E11	0,000	0,983	15,867	0,000	15,605
E11+15,867	0,000	0,984	4,133	0,000	4,092
E12	0,000	0,996	20,000	0,000	19,790
E13	0,000	0,983	6,176	0,000	6,102
E13+6,176	0,000	0,993	13,824	0,000	13,651
E14	0,000	0,982	20,000	0,000	19,650
E15	0,000	0,983	0,859	0,000	0,845
E15+0,859	0,000	0,984	19,141	0,000	18,834
E16	0,000	0,984	16,380	0,000	16,396
E16+16,380	0,000	1,018	3,620	0,000	3,655
E17	0,000	1,001	20,000	0,000	19,900
E18	0,000	0,989	12,162	0,000	12,022
E18+12,162	0,000	0,988	7,838	0,000	7,744
E19	0,000	0,988	20,000	0,000	19,680
E20	0,000	0,980	2,974	0,000	2,916
E20+2,974	0,000	0,981	17,026	0,000	16,703
E21	0,000	0,981	16,865	0,000	16,536
E21+16,865	0,000	0,980	3,135	0,000	3,072
E22	0,000	0,980	20,000	0,000	19,640
E23	0,000	0,984	7,560	0,000	7,439
E23+7,560	0,000	0,984	12,440	0,000	12,241
E24	0,000	0,984	20,000	0,000	19,650
E25	0,000	0,981	4,383	0,000	4,302
E25+4,383	0,000	0,982	15,617	0,000	16,023
E26	0,000	1,070	20,000	0,000	20,740
E27	0,000	1,004	20,000	0,000	20,080
E28	0,000	1,004	18,082	0,000	18,019
E28+18,082	0,000	0,989			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	572,353 m ³
Volume total:	572,353 m ³

RUA 03 BAIRRO COLINA PARK 1

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,929	20,000	0,000	19,410
E1	0,000	1,012	20,000	0,000	20,410
E2	0,000	1,029	18,239	0,000	18,895
E2+18,239	0,000	1,043	1,761	0,000	1,837
E3	0,000	1,043	20,000	0,000	20,550
E4	0,000	1,012	18,175	0,000	18,393
E4+18,175	0,000	1,012	1,825	0,000	1,847
E5	0,000	1,012	20,000	0,000	19,960
E6	0,000	0,984	20,000	0,000	19,680
E7	0,000	0,984	5,649	0,000	5,559
E7+5,649	0,000	0,984	14,351	0,000	14,056
E8	0,000	0,975	20,000	0,000	19,560
E9	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E10	0,000	0,981	18,702	0,000	18,347
E10+18,702	0,000	0,981			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	218,125 m ³
Volume total:	218,125 m ³

RUA 05 BAIRRO COLINA PARK 1
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	1,034	20,000	0,000	20,520
E1	0,000	1,018	20,000	0,000	20,270
E2	0,000	1,009	20,000	0,000	20,020
E3	0,000	0,993	3,916	0,000	3,889
E3+3,916	0,000	0,993	16,084	0,000	15,971
E4	0,000	0,993	20,000	0,000	19,950
E5	0,000	1,002	20,000	0,000	20,040
E6	0,000	1,002	2,861	0,000	2,868
E6+2,861	0,000	1,003	17,139	0,000	17,208
E7	0,000	1,005	20,000	0,000	20,100
E8	0,000	1,005	20,000	0,000	20,100
E9	0,000	1,005	20,000	0,000	19,900
E10	0,000	0,985	18,488	0,000	18,210
E10+18,488	0,000	0,985			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	219,046 m ³
Volume total:	219,046 m ³

RUA 07 BAIRRO COLINA PARK 1

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	1,009	20,000	0,000	20,180
E1	0,000	1,009	20,000	0,000	20,110
E2	0,000	1,002	20,000	0,000	19,990
E3	0,000	0,997	20,000	0,000	19,890
E4	0,000	0,992	20,000	0,000	19,840
E5	0,000	0,992	1,028	0,000	1,034
E5+1,028	0,000	1,020	18,972	0,000	19,133
E6	0,000	0,997	20,000	0,000	19,930
E7	0,000	0,996	20,000	0,000	19,940
E8	0,000	0,998	20,000	0,000	19,960
E9	0,000	0,998	20,000	0,000	19,980
E10	0,000	1,000	17,054	0,000	16,994
E10+17,054	0,000	0,993			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	216,982 m ³
Volume total:	216,982 m ³

RUA 28 DE JUNHO SUL BAIRRO CENTRO
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,989	20,000	0,000	19,760
E1	0,000	0,987	20,000	0,000	19,740
E2	0,000	0,987	20,000	0,000	19,720
E3	0,000	0,985	20,000	0,000	19,670
E4	0,000	0,982	20,000	0,000	19,640
E5	0,000	0,982	20,000	0,000	19,640
E6	0,000	0,982	20,000	0,000	19,630
E7	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E8	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E9	0,000	0,981	1,180	0,000	1,157
E9+1,180	0,000	0,981	18,820	0,000	18,613
E10	0,000	0,997	20,000	0,000	19,840
E11	0,000	0,987	20,000	0,000	19,740
E12	0,000	0,987	20,000	0,000	19,740
E13	0,000	0,987	15,876	0,000	15,614
E13+15,876	0,000	0,980	4,124	0,000	4,042
E14	0,000	0,980	19,728	0,000	19,334
E14+19,728	0,000	0,980			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	295,120 m ³
Volume total:	295,120 m ³

RUA BELA VISTA BAIRRO BOM SUCESSO
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,983	20,000	0,000	19,700
E1	0,000	0,987	20,000	0,000	19,740
E2	0,000	0,987	17,407	0,000	16,397
E2+17,407	0,000	0,897	2,593	0,000	2,440
E3	0,000	0,985	20,000	0,000	19,870
E4	0,000	1,002	18,395	0,000	19,020
E4+18,395	0,000	1,066	1,605	0,000	1,701
E5	0,000	1,054	20,000	0,000	20,730
E6	0,000	1,019	11,007	0,000	11,161
E6+11,007	0,000	1,009			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	130,760 m ³
Volume total:	130,760 m ³



RUA BELA VISTA BAIRRO JEAN CARVALHO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,980	20,000	0,000	19,620
E1	0,000	0,982	15,827	0,000	15,535
E1+15,827	0,000	0,981	4,173	0,000	4,093
E2	0,000	0,981	20,000	0,000	19,940
E3	0,000	1,013	10,057	0,000	10,027
E3+10,057	0,000	0,981			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	69,214 m ³
Volume total:	69,214 m ³

RUA CORONEL JOAO PAULO BAIRRO CENTRO
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,978	20,000	0,000	19,590
E1	0,000	0,981	10,248	0,000	10,053
E1+10,248	0,000	0,981	9,752	0,000	9,572
E2	0,000	0,982	20,000	0,000	19,640
E3	0,000	0,982	3,087	0,000	3,032
E3+3,087	0,000	0,982	16,913	0,000	16,608
E4	0,000	0,982	16,854	0,000	16,365
E4+16,854	0,000	0,960	3,146	0,000	3,107
E5	0,000	1,015	20,000	0,000	19,990
E6	0,000	0,984	18,614	0,000	18,316
E6+18,614	0,000	0,984	1,386	0,000	1,364
E7	0,000	0,984	20,000	0,000	19,680
E8	0,000	0,984	20,000	0,000	19,720
E9	0,000	0,988	20,000	0,000	19,730
E10	0,000	0,985	18,705	0,000	18,397
E10+18,705	0,000	0,982	1,295	0,000	1,271
E11	0,000	0,982	20,000	0,000	19,640
E12	0,000	0,982	20,000	0,000	19,680
E13	0,000	0,986	9,488	0,000	9,346
E13+9,488	0,000	0,984	10,512	0,000	10,344
E14	0,000	0,984	20,000	0,000	19,680
E15	0,000	0,984	4,915	0,000	4,960
E15+4,915	0,000	1,034	15,085	0,000	15,190
E16	0,000	0,980	20,000	0,000	19,610
E17	0,000	0,981	3,615	0,000	3,546
E17+3,615	0,000	0,981			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	338,430 m ³
Volume total:	338,430 m ³

RUA DA GRANJA BAIRRO GRANJA

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,989	20,000	0,000	19,780
E1	0,000	0,989	20,000	0,000	19,800
E2	0,000	0,991	20,000	0,000	19,750
E3	0,000	0,984	7,561	0,000	7,496
E3+7,561	0,000	0,999	12,439	0,000	12,576
E4	0,000	1,023	20,000	0,000	20,260
E5	0,000	1,003	20,000	0,000	20,060
E6	0,000	1,003	20,000	0,000	20,100
E7	0,000	1,007	2,511	0,000	2,529
E7+2,511	0,000	1,007	17,489	0,000	17,672
E8	0,000	1,014	20,000	0,000	20,280
E9	0,000	1,014	20,000	0,000	20,280
E10	0,000	1,014	12,131	0,000	12,295
E10+12,131	0,000	1,013	7,869	0,000	7,983
E11	0,000	1,016	20,000	0,000	20,150
E12	0,000	0,999	20,000	0,000	19,980
E13	0,000	0,999	15,432	0,000	15,424
E13+15,432	0,000	1,000	4,568	0,000	4,566
E14	0,000	0,999	20,000	0,000	19,980
E15	0,000	0,999	16,003	0,000	15,955
E15+16,003	0,000	0,995	3,997	0,000	3,977
E16	0,000	0,995	20,000	0,000	19,900
E17	0,000	0,995	7,053	0,000	7,018
E17+7,053	0,000	0,995	12,947	0,000	12,856
E18	0,000	0,991	20,000	0,000	19,840
E19	0,000	0,993	8,734	0,000	8,669
E19+8,734	0,000	0,992	11,266	0,000	11,176
E20	0,000	0,992	20,000	0,000	19,770
E21	0,000	0,985	14,289	0,000	14,089
E21+14,289	0,000	0,987			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	434,211 m ³
Volume total:	434,211 m ³

RUA DA MANGUEIRA BAIRRO PAULO FALCÃO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,983	20,000	0,000	19,670
E1	0,000	0,984	20,000	0,000	19,680
E2	0,000	0,984	20,000	0,000	19,720
E3	0,000	0,988	20,000	0,000	19,750
E4	0,000	0,987	12,485	0,000	12,323
E4+12,485	0,000	0,987	7,515	0,000	7,417
E5	0,000	0,987	20,000	0,000	19,500
E6	0,000	0,963	20,000	0,000	18,900
E7	0,000	0,927	20,000	0,000	19,070
E8	0,000	0,980	20,000	0,000	19,600
E9	0,000	0,980	2,461	0,000	2,412
E9+2,461	0,000	0,980	17,539	0,000	17,188
E10	0,000	0,980	20,000	0,000	19,610
E11	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E12	0,000	0,981	16,133	0,000	15,827
E12+16,133	0,000	0,981			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	250,287 m ³
Volume total:	250,287 m ³

RUA DA PIÇARRA BAIRRO SÃO JOSE

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,992	20,000	0,000	19,850
E1	0,000	0,993	1,114	0,000	1,109
E1+1,114	0,000	0,997	18,886	0,000	18,829
E2	0,000	0,997	2,609	0,000	2,601
E2+2,609	0,000	0,997	17,391	0,000	17,217
E3	0,000	0,983	20,000	0,000	19,780
E4	0,000	0,995	4,408	0,000	4,465
E4+4,408	0,000	1,031	15,592	0,000	15,740
E5	0,000	0,988	11,047	0,000	10,909
E5+11,047	0,000	0,987	8,953	0,000	8,850
E6	0,000	0,990	1,634	0,000	1,627
E6+1,634	0,000	1,002			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	120,978 m ³
Volume total:	120,978 m ³

RUA DA TERRA BAIRRO CAMPEAO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,987	20,000	0,000	19,670
E1	0,000	0,980	20,000	0,000	19,600
E2	0,000	0,980	4,199	0,000	4,096
E2+4,199	0,000	0,971	15,801	0,000	15,422
E3	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E4	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E5	0,000	0,981	4,494	0,000	4,408
E5+4,494	0,000	0,981	15,506	0,000	15,212
E6	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E7	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E8	0,000	0,981	6,292	0,000	6,179
E8+6,292	0,000	0,983	13,708	0,000	13,434
E9	0,000	0,977	19,393	0,000	18,986
E9+19,393	0,000	0,981			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	195,486 m ³
Volume total:	195,486 m ³



RUA DA TERRA PT 02 BAIRRO COHAB
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,980	20,000	0,000	19,600
E1	0,000	0,980	20,000	0,000	19,620
E2	0,000	0,982	1,139	0,000	1,118
E2+1,139	0,000	0,982	18,861	0,000	18,513
E3	0,000	0,981	20,000	0,000	19,440
E4	0,000	0,963	4,809	0,000	4,672
E4+4,809	0,000	0,980	15,191	0,000	14,895
E5	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E6	0,000	0,981	16,692	0,000	16,108
E6+16,692	0,000	0,949			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	133,585 m ³
Volume total:	133,585 m ³

RUA DAS LARANJEIRAS BAIRRO CAMPO DANTAS

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,980	20,000	0,000	19,600
E1	0,000	0,980	5,912	0,000	5,794
E1+5,912	0,000	0,980	14,088	0,000	13,813
E2	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E3	0,000	0,981	15,539	0,000	15,260
E3+15,539	0,000	0,983	4,461	0,000	4,378
E4	0,000	0,980	20,000	0,000	19,610
E5	0,000	0,981	20,000	0,000	19,610
E6	0,000	0,980	3,995	0,000	3,915
E6+3,995	0,000	0,980	16,005	0,000	15,685
E7	0,000	0,980	20,000	0,000	19,690
E8	0,000	0,989	11,291	0,000	11,133
E8+11,291	0,000	0,983			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	168,108 m ³
Volume total:	168,108 m ³

RUA DEP EDSON LOBAO BAIRRO DE FATIMA
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,991	20,000	0,000	19,740
E1	0,000	0,983	17,930	0,000	17,724
E1+17,930	0,000	0,994	2,070	0,000	2,058
E2	0,000	0,994	20,000	0,000	19,860
E3	0,000	0,992	20,000	0,000	19,880
E4	0,000	0,996	8,584	0,000	8,528
E4+8,584	0,000	0,991			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	87,790 m ³
Volume total:	87,790 m ³

RUA DEP LUIZ ROCHA BAIRRO PAULO FALCÃO
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,985	20,000	0,000	19,680
E1	0,000	0,983	12,402	0,000	12,185
E1+12,402	0,000	0,982	7,598	0,000	7,488
E2	0,000	0,989	20,000	0,000	19,710
E3	0,000	0,982	6,591	0,000	6,469
E3+6,591	0,000	0,981	13,409	0,000	13,155
E4	0,000	0,981	20,000	0,000	19,650
E5	0,000	0,984	11,296	0,000	11,104
E5+11,296	0,000	0,982	8,704	0,000	8,547
E6	0,000	0,982	20,000	0,000	19,650
E7	0,000	0,983	20,000	0,000	19,650
E8	0,000	0,982	20,000	0,000	19,630
E9	0,000	0,981	15,344	0,000	15,045
E9+15,344	0,000	0,980			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	191,962 m ³
Volume total:	191,962 m ³

RUA DIOLINO BARROS 2 BAIRRO PAULO FALCÃO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,980	20,000	0,000	19,610
E1	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E2	0,000	0,981	12,759	0,000	12,593
E2+12,759	0,000	0,993	7,241	0,000	7,147
E3	0,000	0,981	16,966	0,000	16,882
E3+16,966	0,000	1,009	3,034	0,000	3,084
E4	0,000	1,024	20,000	0,000	20,200
E5	0,000	0,996	15,335	0,000	15,273
E5+15,335	0,000	0,996	4,665	0,000	4,647
E6	0,000	0,996	20,000	0,000	19,920
E7	0,000	0,996	20,000	0,000	19,750
E8	0,000	0,979	3,263	0,000	3,193
E8+3,263	0,000	0,978	16,737	0,000	16,393
E9	0,000	0,981	0,310	0,000	0,305
E9+0,310	0,000	0,984	19,690	0,000	19,365
E10	0,000	0,983	1,501	0,000	1,476
E10+1,501	0,000	0,984	18,499	0,000	18,185
E11	0,000	0,982	20,000	0,000	19,630
E12	0,000	0,981	8,711	0,000	8,546
E12+8,711	0,000	0,981	11,289	0,000	11,074
E13	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E14	0,000	0,981	6,436	0,000	6,314
E14+6,436	0,000	0,981	13,564	0,000	13,299
E15	0,000	0,980	20,000	0,000	19,600
E16	0,000	0,980	20,000	0,000	19,600
E17	0,000	0,980	20,000	0,000	19,600
E18	0,000	0,980	20,000	0,000	19,610
E19	0,000	0,981	7,619	0,000	7,497
E19+7,619	0,000	0,987			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	382,033 m ³
Volume total:	382,033 m ³

RUA DIOLINO BARROS BAIRRO PAULO FALCÃO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,990	20,000	0,000	19,800
E1	0,000	0,990	20,000	0,000	19,800
E2	0,000	0,990	10,080	0,000	9,964
E2+10,080	0,000	0,987	9,920	0,000	9,737
E3	0,000	0,976	20,000	0,000	19,580
E4	0,000	0,982	2,295	0,000	2,254
E4+2,295	0,000	0,982	17,705	0,000	17,546
E5	0,000	1,000	14,649	0,000	14,532
E5+14,649	0,000	0,984	5,351	0,000	5,260
E6	0,000	0,982	20,000	0,000	19,640
E7	0,000	0,982	20,000	0,000	19,630
E8	0,000	0,981	5,395	0,000	5,293
E8+5,395	0,000	0,981	14,605	0,000	14,327
E9	0,000	0,981	20,000	0,000	19,610
E10	0,000	0,980	20,000	0,000	19,610
E11	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E12	0,000	0,981	1,980	0,000	1,942
E12+1,980	0,000	0,981			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	238,144 m ³
Volume total:	238,144 m ³

RUA DO PAIZINHO BAIRRO SÃO JOSE
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,983	20,000	0,000	19,660
E1	0,000	0,983	20,000	0,000	19,670
E2	0,000	0,984	20,000	0,000	18,270
E3	0,000	0,843	6,234	0,000	5,642
E3+6,234	0,000	0,967	13,766	0,000	13,415
E4	0,000	0,982	20,000	0,000	19,620
E5	0,000	0,980	20,000	0,000	19,600
E6	0,000	0,980	16,989	0,000	16,658
E6+16,989	0,000	0,981	3,011	0,000	2,954
E7	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E8	0,000	0,981	13,709	0,000	13,455
E8+13,709	0,000	0,982			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	168,563 m ³
Volume total:	168,563 m ³

RUA DO SITIO 02 BAIRRO PAULO FALCÃO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,932	20,000	0,000	19,280
E1	0,000	0,996	20,000	0,000	19,910
E2	0,000	0,995	2,286	0,000	2,265
E2+2,286	0,000	0,987	17,714	0,000	17,528
E3	0,000	0,992	14,915	0,000	14,788
E3+14,915	0,000	0,991	5,085	0,000	5,040
E4	0,000	0,991	20,000	0,000	19,800
E5	0,000	0,989	20,000	0,000	19,770
E6	0,000	0,988	3,514	0,000	3,489
E6+3,514	0,000	0,998	16,486	0,000	16,453
E7	0,000	0,998	7,197	0,000	7,183
E7+7,197	0,000	0,998			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	145,506 m ³
Volume total:	145,506 m ³



RUA DO SÍTIO BAIRRO PAULO FALCÃO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,995	20,000	0,000	19,900
E1	0,000	0,995	20,000	0,000	19,900
E2	0,000	0,995	20,000	0,000	19,880
E3	0,000	0,993	2,114	0,000	2,084
E3+2,114	0,000	0,979			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	61,764 m ³
Volume total:	61,764 m ³

RUA DO SOL BAIRRO CAMPEAO
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,980	20,000	0,000	19,600
E1	0,000	0,980	20,000	0,000	19,600
E2	0,000	0,980	8,504	0,000	8,334
E2+8,504	0,000	0,980	11,496	0,000	11,271
E3	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E4	0,000	0,981	20,000	0,000	19,610
E5	0,000	0,980	13,825	0,000	13,549
E5+13,825	0,000	0,980			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	111,585 m ³
Volume total:	111,585 m ³

RUA DOCA BINA BAIRRO PAULO FALCÃO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,984	20,000	0,000	19,650
E1	0,000	0,981	15,842	0,000	15,533
E1+15,842	0,000	0,980	4,158	0,000	4,075
E2	0,000	0,980	15,557	0,000	15,246
E2+15,557	0,000	0,980	4,443	0,000	4,354
E3	0,000	0,980	20,000	0,000	19,580
E4	0,000	0,978	7,012	0,000	6,868
E4+7,012	0,000	0,981	12,988	0,000	12,742
E5	0,000	0,981	20,000	0,000	19,610
E6	0,000	0,980	20,000	0,000	19,620
E7	0,000	0,982	20,000	0,000	19,630
E8	0,000	0,981	6,721	0,000	6,597
E8+6,721	0,000	0,982	13,279	0,000	13,033
E9	0,000	0,981	20,000	0,000	20,050
E10	0,000	1,024	20,000	0,000	20,070
E11	0,000	0,983	9,151	0,000	9,000
E11+9,151	0,000	0,984	10,849	0,000	10,675
E12	0,000	0,984	20,000	0,000	19,680
E13	0,000	0,984	20,000	0,000	19,680
E14	0,000	0,984	20,000	0,000	19,820
E15	0,000	0,998	20,000	0,000	19,850
E16	0,000	0,987	20,000	0,000	19,740
E17	0,000	0,987	20,000	0,000	19,750
E18	0,000	0,988	20,000	0,000	19,760
E19	0,000	0,988	20,000	0,000	19,640
E20	0,000	0,976	6,052	0,000	5,925
E20+6,052	0,000	0,982			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	400,178 m ³
Volume total:	400,178 m ³

RUA ENOC VIEIRA BAIRRO PAULO FALCÃO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	1,025	20,000	0,000	20,050
E1	0,000	0,980	16,857	0,000	16,520
E1+16,857	0,000	0,980	3,143	0,000	3,080
E2	0,000	0,980	20,000	0,000	19,600
E3	0,000	0,980	0,120	0,000	0,118
E3+0,120	0,000	0,980	19,880	0,000	19,522
E4	0,000	0,984	10,236	0,000	10,072
E4+10,236	0,000	0,984			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	88,962 m ³
Volume total:	88,962 m ³

RUA EUNICO RIBEIRO BAIRRO DE FATIMA
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,982	20,000	0,000	19,640
E1	0,000	0,982	20,000	0,000	19,640
E2	0,000	0,982	20,000	0,000	19,640
E3	0,000	0,982	4,456	0,000	4,376
E3+4,456	0,000	0,982	15,544	0,000	15,264
E4	0,000	0,982	20,000	0,000	19,730
E5	0,000	0,991	19,129	0,000	18,871
E5+19,129	0,000	0,982	0,871	0,000	0,856
E6	0,000	0,982	20,000	0,000	19,640
E7	0,000	0,982	20,000	0,000	19,630
E8	0,000	0,981	0,248	0,000	0,243
E8+0,248	0,000	0,981	19,752	0,000	20,167
E9	0,000	1,061	20,000	0,000	20,420
E10	0,000	0,981	15,500	0,000	15,221
E10+15,500	0,000	0,983	4,500	0,000	4,477
E11	0,000	1,007	20,000	0,000	19,940
E12	0,000	0,987	16,151	0,000	15,949
E12+16,151	0,000	0,988	3,849	0,000	3,803
E13	0,000	0,988	20,000	0,000	19,750
E14	0,000	0,987	20,000	0,000	19,700
E15	0,000	0,983	2,995	0,000	2,945
E15+2,995	0,000	0,983	17,005	0,000	16,707
E16	0,000	0,982	20,000	0,000	19,620
E17	0,000	0,980	16,084	0,000	15,771
E17+16,084	0,000	0,981			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	351,999 m ³
Volume total:	351,999 m ³



RUA FREI ANCLETO BAIRRO PAULO FALCÃO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	1,013	20,000	0,000	20,340
E1	0,000	1,021	16,168	0,000	16,354
E1+16,168	0,000	1,002	3,832	0,000	3,840
E2	0,000	1,002	20,000	0,000	20,170
E3	0,000	1,015	4,286	0,000	4,350
E3+4,286	0,000	1,015	15,714	0,000	15,816
E4	0,000	0,998	20,000	0,000	19,790
E5	0,000	0,981	20,000	0,000	19,640
E6	0,000	0,983	11,141	0,000	10,946
E6+11,141	0,000	0,982			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	131,246 m ³
Volume total:	131,246 m ³

RUA FREI CARMELIO BAIRRO CAMPO DANTAS

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,981	20,000	0,000	19,630
E1	0,000	0,982	19,367	0,000	19,019
E1+19,367	0,000	0,982	0,633	0,000	0,621
E2	0,000	0,982	20,000	0,000	19,620
E3	0,000	0,980	20,000	0,000	19,610
E4	0,000	0,981	3,918	0,000	3,846
E4+3,918	0,000	0,982	16,082	0,000	15,792
E5	0,000	0,982	20,000	0,000	19,630
E6	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E7	0,000	0,981	6,424	0,000	6,302
E7+6,424	0,000	0,981	13,576	0,000	13,399
E8	0,000	0,993	20,000	0,000	19,850
E9	0,000	0,992	20,000	0,000	19,850
E10	0,000	0,993	4,441	0,000	4,413
E10+4,441	0,000	0,994	15,559	0,000	15,465
E11	0,000	0,994	20,000	0,000	19,870
E12	0,000	0,993	20,000	0,000	19,760
E13	0,000	0,983	16,358	0,000	16,080
E13+16,358	0,000	0,983			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	272,377 m ³
Volume total:	272,377 m ³

RUA FREI CARMELIO PT02 BAIRRO CAMPO DANTAS
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,983	20,000	0,000	19,630
E1	0,000	0,980	12,249	0,000	12,004
E1+12,249	0,000	0,980	7,751	0,000	7,596
E2	0,000	0,980	20,000	0,000	19,630
E3	0,000	0,983	2,364	0,000	2,324
E3+2,364	0,000	0,983	17,636	0,000	17,336
E4	0,000	0,983	7,602	0,000	7,473
E4+7,602	0,000	0,983	12,398	0,000	12,187
E5	0,000	0,983	20,000	0,000	19,690
E6	0,000	0,986	5,774	0,000	5,693
E6+5,774	0,000	0,986	14,226	0,000	14,027
E7	0,000	0,986	12,162	0,000	11,998
E7+12,162	0,000	0,987	7,838	0,000	7,736
E8	0,000	0,987	20,000	0,000	19,740
E9	0,000	0,987	3,794	0,000	3,742
E9+3,794	0,000	0,986	16,206	0,000	15,979
E10	0,000	0,986	18,879	0,000	18,605
E10+18,879	0,000	0,985	1,121	0,000	1,104
E11	0,000	0,985	20,000	0,000	19,730
E12	0,000	0,988	8,339	0,000	8,248
E12+8,339	0,000	0,990			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	244,473 m ³
Volume total:	244,473 m ³

RUA FREI RENATO BAIRRO SÃO JOSE

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,981	20,000	0,000	19,600
E1	0,000	0,979	20,000	0,000	19,590
E2	0,000	0,980	20,000	0,000	19,610
E3	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E4	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E5	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E6	0,000	0,981	14,794	0,000	14,513
E6+14,794	0,000	0,981	5,206	0,000	5,107
E7	0,000	0,981	20,000	0,000	19,610
E8	0,000	0,980	20,000	0,000	19,580
E9	0,000	0,978	20,000	0,000	19,590
E10	0,000	0,981	20,000	0,000	19,530
E11	0,000	0,972	20,000	0,000	19,720
E12	0,000	1,000	7,935	0,000	7,859
E12+7,935	0,000	0,981			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	243,169 m ³
Volume total:	243,169 m ³

RUA GONÇALVES DIAS BAIRRO CAMPO DANTAS

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,980	20,000	0,000	19,600
E1	0,000	0,980	16,562	0,000	16,231
E1+16,562	0,000	0,980	3,438	0,000	3,369
E2	0,000	0,980	20,000	0,000	19,600
E3	0,000	0,980	7,232	0,000	7,088
E3+7,232	0,000	0,980	12,768	0,000	12,512
E4	0,000	0,980	20,000	0,000	19,600
E5	0,000	0,980	5,473	0,000	5,363
E5+5,473	0,000	0,980	14,527	0,000	14,237
E6	0,000	0,980	20,000	0,000	19,650
E7	0,000	0,985	8,472	0,000	8,345
E7+8,472	0,000	0,985	11,528	0,000	11,361
E8	0,000	0,986	20,000	0,000	20,030
E9	0,000	1,017	16,679	0,000	16,754
E9+16,679	0,000	0,992	3,321	0,000	3,294
E10	0,000	0,992	20,000	0,000	19,840
E11	0,000	0,992	20,000	0,000	19,760
E12	0,000	0,984	10,215	0,000	10,057
E12+10,215	0,000	0,985	9,785	0,000	9,638
E13	0,000	0,985	20,000	0,000	19,700
E14	0,000	0,985	9,366	0,000	9,216
E14+9,366	0,000	0,983	10,634	0,000	10,453
E15	0,000	0,983	20,000	0,000	19,660
E16	0,000	0,983	20,000	0,000	19,730
E17	0,000	0,990	8,554	0,000	8,469
E17+8,554	0,000	0,990			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	343,557 m ³
Volume total:	343,557 m ³

RUA GONÇALVES DIAS PT02 BAIRRO CAMPO DANTAS
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,980	20,000	0,000	19,710
E1	0,000	0,991	20,000	0,000	19,820
E2	0,000	0,991	20,000	0,000	19,790
E3	0,000	0,988	2,575	0,000	2,544
E3+2,575	0,000	0,988	17,425	0,000	17,234
E4	0,000	0,990	20,000	0,000	19,970
E5	0,000	1,007	20,000	0,000	19,820
E6	0,000	0,975	8,064	0,000	7,855
E6+8,064	0,000	0,973	11,936	0,000	11,655
E7	0,000	0,980	20,000	0,000	19,250
E8	0,000	0,945	20,000	0,000	19,260
E9	0,000	0,981	9,815	0,000	9,629
E9+9,815	0,000	0,981	10,185	0,000	9,991
E10	0,000	0,981	20,000	0,000	19,320
E11	0,000	0,951	2,756	0,000	2,603
E11+2,756	0,000	0,938			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	218,450 m ³
Volume total:	218,450 m ³



RUA ISABEL CAFETEIRA BAIRRO VILA MILITAR
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,984	20,000	0,000	19,730
E1	0,000	0,989	20,000	0,000	20,670
E2	0,000	1,078	6,233	0,000	6,491
E2+6,233	0,000	1,005	13,767	0,000	13,664
E3	0,000	0,980	2,383	0,000	2,332
E3+2,383	0,000	0,977	17,617	0,000	17,238
E4	0,000	0,980	20,000	0,000	19,570
E5	0,000	0,977	9,876	0,000	9,664
E5+9,876	0,000	0,980			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	109,359 m ³
Volume total:	109,359 m ³

RUA MANDACARU BAIRRO ITALA
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,983	20,000	0,000	19,670
E1	0,000	0,984	9,845	0,000	9,678
E1+9,845	0,000	0,982	10,155	0,000	9,972
E2	0,000	0,982	11,029	0,000	10,819
E2+11,029	0,000	0,980	8,971	0,000	8,792
E3	0,000	0,980	16,380	0,000	16,069
E3+16,380	0,000	0,982			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	75,000 m ³
Volume total:	75,000 m ³

RUA MARISTELA BAIRRO BOM SUCESSO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,983	20,000	0,000	19,640
E1	0,000	0,981	13,025	0,000	12,751
E1+13,025	0,000	0,977	6,975	0,000	6,829
E2	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E3	0,000	0,981	4,238	0,000	4,158
E3+4,238	0,000	0,981	15,762	0,000	15,462
E4	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E5	0,000	0,981	5,261	0,000	5,164
E5+5,261	0,000	0,982	6,349	0,000	6,235
E5+11,610	0,000	0,982	8,390	0,000	8,239
E6	0,000	0,982	2,182	0,000	2,143
E6+2,182	0,000	0,982	17,818	0,000	17,497
E7	0,000	0,982	6,347	0,000	6,233
E7+6,347	0,000	0,982			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	143,591 m ³
Volume total:	143,591 m ³

RUA MARTE BAIRRO COHAB

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,994	20,000	0,000	19,920
E1	0,000	0,998	20,000	0,000	19,960
E2	0,000	0,998	20,000	0,000	19,820
E3	0,000	0,984	20,000	0,000	19,640
E4	0,000	0,980	8,069	0,000	7,936
E4+8,069	0,000	0,987	11,931	0,000	11,776
E5	0,000	0,987	20,000	0,000	19,790
E6	0,000	0,992	8,603	0,000	8,500
E6+8,603	0,000	0,984	11,397	0,000	11,214
E7	0,000	0,984	20,000	0,000	19,710
E8	0,000	0,987	6,952	0,000	6,862
E8+6,952	0,000	0,987			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	165,128 m ³
Volume total:	165,128 m ³

RUA NETURNO BAIRRO COHAB
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,980	20,000	0,000	19,540
E1	0,000	0,974	20,000	0,000	19,550
E2	0,000	0,981	15,874	0,000	15,580
E2+15,874	0,000	0,982	4,126	0,000	4,050
E3	0,000	0,981	20,000	0,000	19,510
E4	0,000	0,970	20,000	0,000	19,510
E5	0,000	0,981	8,946	0,000	8,776
E5+8,946	0,000	0,981	11,054	0,000	10,822
E6	0,000	0,977	17,556	0,000	17,196
E6+17,556	0,000	0,982	2,444	0,000	2,400
E7	0,000	0,982	20,000	0,000	19,630
E8	0,000	0,981	18,195	0,000	17,850
E8+18,195	0,000	0,981			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	174,414 m ³
Volume total:	174,414 m ³



RUA NOVA ESPERANÇA BAIRRO JEAN CARVALHO
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,980	20,000	0,000	19,600
E1	0,000	0,980	2,005	0,000	1,971
E1+2,005	0,000	0,986	17,995	0,000	17,698
E2	0,000	0,981	13,973	0,000	13,714
E2+13,973	0,000	0,982	6,027	0,000	5,919
E3	0,000	0,982	20,000	0,000	19,650
E4	0,000	0,983	3,660	0,000	3,598
E4+3,660	0,000	0,983	16,340	0,000	16,070
E5	0,000	0,984	8,802	0,000	8,626
E5+8,802	0,000	0,976	11,198	0,000	10,969
E6	0,000	0,983	20,000	0,000	19,660
E7	0,000	0,983	10,247	0,000	9,986
E7+10,247	0,000	0,966	9,753	0,000	9,490
E8	0,000	0,980	19,747	0,000	19,352
E8+19,747	0,000	0,980	0,253	0,000	0,248
E9	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E10	0,000	0,981	5,804	0,000	5,694
E10+5,804	0,000	0,981			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	201,864 m ³
Volume total:	201,864 m ³

RUA PRESIDENTE MEDICE BAIRRO CAMPO DANTAS

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,984	20,000	0,000	19,680
E1	0,000	0,984	20,000	0,000	19,680
E2	0,000	0,984	20,000	0,000	19,680
E3	0,000	0,984	7,074	0,000	6,965
E3+7,074	0,000	0,985	12,926	0,000	12,712
E4	0,000	0,982	20,000	0,000	19,640
E5	0,000	0,982	20,000	0,000	19,650
E6	0,000	0,983	20,000	0,000	19,630
E7	0,000	0,980	18,321	0,000	17,918
E7+18,321	0,000	0,976	1,679	0,000	1,637
E8	0,000	0,974	20,000	0,000	19,560
E9	0,000	0,982	20,000	0,000	19,640
E10	0,000	0,982	20,000	0,000	19,800
E11	0,000	0,998	16,683	0,000	16,658
E11+16,683	0,000	0,999	3,317	0,000	3,317
E12	0,000	1,001	20,000	0,000	20,120
E13	0,000	1,011	20,000	0,000	19,890
E14	0,000	0,978	12,353	0,000	11,853
E14+12,353	0,000	0,941	7,647	0,000	7,200
E15	0,000	0,942	20,000	0,000	19,260
E16	0,000	0,984	20,000	0,000	19,640
E17	0,000	0,980	18,372	0,000	18,014
E17+18,372	0,000	0,981	1,628	0,000	1,597
E18	0,000	0,981	20,000	0,000	19,630
E19	0,000	0,982	20,000	0,000	19,640
E20	0,000	0,982	20,000	0,000	19,640
E21	0,000	0,982	18,121	0,000	17,786
E21+18,121	0,000	0,981			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	430,436 m ³
Volume total:	430,436 m ³

RUA PROFESSOR NELSON SERENO BAIRRO CENTRO
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,989	20,000	0,000	19,700
E1	0,000	0,981	7,792	0,000	7,644
E1+7,792	0,000	0,981	12,208	0,000	11,982
E2	0,000	0,982	20,000	0,000	19,640
E3	0,000	0,982	1,822	0,000	1,789
E3+1,822	0,000	0,982	18,178	0,000	17,851
E4	0,000	0,982	14,594	0,000	14,353
E4+14,594	0,000	0,985			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	92,960 m ³
Volume total:	92,960 m ³

RUA PROJETADA 01 BAIRRO BOM SUCESSO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	1,003	20,000	0,000	20,280
E1	0,000	1,025	12,810	0,282	13,143
E1+12,810	0,044	1,027	7,190	0,316	7,694
E2	0,044	1,113	20,000	0,720	21,980
E3	0,028	1,085	4,564	0,128	4,950
E3+4,564	0,028	1,084	15,436	0,656	17,126
E4	0,057	1,135	15,675	0,901	17,822
E4+15,675	0,058	1,139	4,325	0,251	4,927
E5	0,058	1,139	20,000	0,770	21,890
E6	0,019	1,050	13,429	0,128	13,906
E6+13,429	0,000	1,021	6,571	0,000	6,725
E7	0,000	1,026	18,442	0,000	18,903
E7+18,442	0,000	1,024	1,558	0,000	1,595
E8	0,000	1,023	14,916	0,000	15,147
E8+14,916	0,000	1,008	5,084	0,000	5,125
E9	0,000	1,008	20,000	0,000	20,160
E10	0,000	1,008	5,206	0,000	5,253
E10+5,206	0,000	1,010	14,794	0,000	14,950
E11	0,000	1,011	15,347	0,000	15,424
E11+15,347	0,000	0,999	4,653	0,000	4,655
E12	0,000	1,002	20,000	0,000	19,960
E13	0,000	0,994	0,781	0,000	0,783
E13+0,781	0,000	1,009	19,219	0,000	19,392
E14	0,000	1,009	17,582	0,000	17,732
E14+17,582	0,000	1,008			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area 1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	4,152 m ³
Volume total de aterro:	309,519 m ³
Volume total:	313,671 m ³



RUA PROJETADA 01 BAIRRO CACAU
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,980	19,201	0,000	18,817
E0+19,201	0,000	0,980	0,799	0,000	0,783
E1	0,000	0,980	20,000	0,000	19,650
E2	0,000	0,985	1,966	0,000	1,932
E2+1,966	0,000	0,981	18,034	0,000	17,691
E3	0,000	0,981	6,495	0,000	6,368
E3+6,495	0,000	0,980	13,505	0,000	13,235
E4	0,000	0,980	20,000	0,000	19,600
E5	0,000	0,980	0,159	0,000	0,156
E5+0,159	0,000	0,980	11,490	0,000	11,266
E5+11,649	0,000	0,981			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	109,499 m ³
Volume total:	109,499 m ³

RUA PROJETADA 01 BAIRRO CENTRINHO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,980	20,000	0,000	19,620
E1	0,000	0,982	16,685	0,000	16,384
E1+16,685	0,000	0,982	3,315	0,000	3,256
E2	0,000	0,982	20,000	0,000	19,650
E3	0,000	0,983	8,343	0,000	8,205
E3+8,343	0,000	0,984	11,657	0,000	11,471
E4	0,000	0,984	17,701	0,000	17,391
E4+17,701	0,000	0,981	2,299	0,000	2,256
E5	0,000	0,981	20,000	0,000	19,630
E6	0,000	0,982	20,000	0,000	19,660
E7	0,000	0,984	20,000	0,000	19,720
E8	0,000	0,988	17,638	0,000	17,462
E8+17,638	0,000	0,992	2,362	0,000	2,343
E9	0,000	0,992	20,000	0,000	19,840
E10	0,000	0,992	9,848	0,000	9,764
E10+9,848	0,000	0,991	10,152	0,000	10,173
E11	0,000	1,013	20,000	0,000	20,090
E12	0,000	0,996	12,087	0,000	12,038
E12+12,087	0,000	0,996	7,913	0,000	7,897
E13	0,000	1,000	20,000	0,000	20,010
E14	0,000	1,001	8,127	0,000	8,131
E14+8,127	0,000	1,000	11,873	0,000	11,885
E15	0,000	1,002	20,000	0,000	20,010
E16	0,000	0,999	2,578	0,000	2,575
E16+2,578	0,000	0,999	17,422	0,000	17,440
E17	0,000	1,003	20,000	0,000	20,060
E18	0,000	1,003	0,961	0,000	0,963
E18+0,961	0,000	1,003	19,039	0,000	19,087
E19	0,000	1,002	12,638	0,000	12,613
E19+12,638	0,000	0,994	7,362	0,000	7,340
E20	0,000	1,000	20,000	0,000	20,010
E21	0,000	1,001	15,694	0,000	15,607
E21+15,694	0,000	0,988	4,306	0,000	4,255
E22	0,000	0,988	20,000	0,000	19,740
E23	0,000	0,986	20,000	0,000	19,690
E24	0,000	0,983	5,110	0,000	5,023
E24+5,110	0,000	0,983	14,890	0,000	14,659
E25	0,000	0,986	2,512	0,000	2,477
E25+2,512	0,000	0,986			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	498,424 m ³
Volume total:	498,424 m ³



RUA PROJETADA 01 BAIRRO CENTRO
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,980	20,000	0,000	19,870
E1	0,000	1,007	20,000	0,000	20,280
E2	0,000	1,021	5,586	0,000	5,628
E2+5,586	0,000	0,994	14,414	0,000	14,234
E3	0,000	0,981	20,000	0,000	19,780
E4	0,000	0,997	11,676	0,000	11,577
E4+11,676	0,000	0,986	8,324	0,000	8,207
E5	0,000	0,986	10,737	0,000	10,586
E5+10,737	0,000	0,986			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	110,162 m ³
Volume total:	110,162 m ³

RUA PROJETADA 01 BAIRRO CIMBRAZEM
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,984	20,000	0,000	19,650
E1	0,000	0,981	20,000	0,000	19,610
E2	0,000	0,980	20,000	0,000	19,600
E3	0,000	0,980	20,000	0,000	19,600
E4	0,000	0,980	20,000	0,000	19,600
E5	0,000	0,980	17,080	0,000	16,789
E5+17,080	0,000	0,986	2,920	0,000	2,880
E6	0,000	0,986	20,000	0,000	19,720
E7	0,000	0,986	20,000	0,000	19,710
E8	0,000	0,985	20,000	0,000	19,660
E9	0,000	0,981	4,099	0,000	4,021
E9+4,099	0,000	0,981	15,901	0,000	15,599
E10	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E11	0,000	0,981	20,000	0,000	19,610
E12	0,000	0,980	20,000	0,000	19,740
E13	0,000	0,994	2,171	0,000	2,158
E13+2,171	0,000	0,994	17,829	0,000	17,722
E14	0,000	0,994	20,000	0,000	19,570
E15	0,000	0,963	7,299	0,000	7,102
E15+7,299	0,000	0,983	5,312	0,000	5,232
E15+12,611	0,000	0,987	6,896	0,000	6,782
E15+19,506	0,000	0,980	0,494	0,000	0,484
E16	0,000	0,980	12,560	0,000	12,308
E16+12,560	0,000	0,980	7,440	0,000	7,292
E17	0,000	0,980	12,474	0,000	12,231
E17+12,474	0,000	0,981	7,526	0,000	7,383
E18	0,000	0,981	18,991	0,000	18,620
E18+18,991	0,000	0,980			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	372,293 m ³
Volume total:	372,293 m ³



RUA PROJETADA 01 BAIRRO GRANJA
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	1,035	20,000	0,220	21,080
E1	0,022	1,073	20,000	0,440	21,460
E2	0,022	1,073	20,000	0,440	21,460
E3	0,022	1,073	12,274	0,399	13,410
E3+12,274	0,043	1,112	7,726	0,332	8,591
E4	0,043	1,112	20,000	0,860	22,240
E5	0,043	1,112	20,000	0,430	21,310
E6	0,000	1,019	3,544	0,000	3,620
E6+3,544	0,000	1,024	16,456	0,000	16,860
E7	0,000	1,025	20,000	0,000	20,670
E8	0,000	1,042	11,010	0,000	10,729
E8+11,010	0,000	0,907			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	3,121 m ³
Volume total de aterro:	181,429 m ³
Volume total:	184,550 m ³

RUA PROJETADA 01 BAIRRO ITALA

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m ²)	Aterro (m ²)	Distância (m)	Vol. Corte (m ³)	Vol. Aterro (m ³)
E0	0,000	0,991	20,000	0,000	19,810
E1	0,000	0,990	20,000	0,000	19,800
E2	0,000	0,990	20,000	0,000	19,730
E3	0,000	0,983	9,296	0,000	9,166
E3+9,296	0,000	0,989	10,704	0,000	10,586
E4	0,000	0,989	20,000	0,000	19,770
E5	0,000	0,988	20,000	0,000	19,760
E6	0,000	0,988	19,119	0,000	18,937
E6+19,119	0,000	0,993	0,881	0,000	0,875
E7	0,000	0,993	20,000	0,000	19,860
E8	0,000	0,993	20,000	0,000	19,860
E9	0,000	0,993	6,172	0,000	6,132
E9+6,172	0,000	0,994	13,828	0,000	13,690
E10	0,000	0,986	15,280	0,000	15,028
E10+15,280	0,000	0,981	4,720	0,000	4,630
E11	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E12	0,000	0,981	9,763	0,000	9,577
E12+9,763	0,000	0,981	10,237	0,000	10,171
E13	0,000	1,006	11,825	0,000	11,743
E13+11,825	0,000	0,980	8,175	0,000	8,011
E14	0,000	0,980	20,000	0,000	19,610
E15	0,000	0,981	20,000	0,000	19,620
E16	0,000	0,981	16,655	0,000	16,338
E16+16,655	0,000	0,981	3,345	0,000	3,282
E17	0,000	0,981	20,000	0,000	19,510
E18	0,000	0,970	20,000	0,000	19,520
E19	0,000	0,982	10,480	0,000	10,281
E19+10,480	0,000	0,980	9,520	0,000	9,330
E20	0,000	0,980	20,000	0,000	19,600
E21	0,000	0,980	20,000	0,000	19,600
E22	0,000	0,980	5,077	0,000	4,871
E22+5,077	0,000	0,939	14,923	0,000	14,356
E23	0,000	0,985	20,000	0,000	19,700
E24	0,000	0,985	20,000	0,000	19,700
E25	0,000	0,985	0,344	0,000	0,339
E25+0,344	0,000	0,985			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	492,412 m ³
Volume total:	492,412 m ³



RUA PROJETADA 01 BAIRRO PONTES BEZERRA
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	0,980	20,000	0,000	18,830
E1	0,000	0,903	6,946	0,000	6,561
E1+6,946	0,000	0,986	13,054	0,000	12,930
E2	0,000	0,995	7,022	0,000	6,945
E2+7,022	0,000	0,983	12,978	0,000	12,745
E3	0,000	0,981	18,530	0,000	18,178
E3+18,530	0,000	0,981	1,470	0,000	1,442
E4	0,000	0,981	13,867	0,000	13,603
E4+13,867	0,000	0,981	6,133	0,000	6,017
E5	0,000	0,981	20,000	0,000	19,680
E6	0,000	0,987	3,046	0,000	2,977
E6+3,046	0,000	0,968	16,954	0,000	16,335
E7	0,000	0,959	9,726	0,000	9,322
E7+9,726	0,000	0,958	10,274	0,000	9,842
E8	0,000	0,958	16,329	0,000	15,618
E8+16,329	0,000	0,955	3,671	0,000	3,530
E9	0,000	0,968	20,000	0,000	19,660
E10	0,000	0,998	18,337	0,000	18,227
E10+18,337	0,000	0,990	1,663	0,000	1,646
E11	0,000	0,989	20,000	0,000	19,760
E12	0,000	0,987	20,000	0,000	19,600
E13	0,000	0,973	3,158	0,000	3,097
E13+3,158	0,000	0,988			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	256,545 m³
Volume total:	256,545 m³