

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL - COMPLEMENTAÇÃO REDUTIO**

**LOCALIZAÇÃO: COMPLEMENTO RUA PROJETADA - COMUNIDADE REDUTO**

BDI.MT: 24,03 BDI.MO: 24,03

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>001 Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
74209/001	<u>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO</u>	M2	0,00	24,03	24,03
001	MAO DE OBRA				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,05	18,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	14,67	29,34
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>47,39</b>
002	MATERIAL				
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM B	M3	0,0100	259,14	2,59
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	300,00	300,00
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000	7,69	30,76
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	12,19	1,34
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	3,14	3,14
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>337,83</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	47,39 0,00 11,39 337,83 81,18 = R\$ 477,79				
99064	<u>LOCACÃO DE PAVIMENTAÇÃO</u>	M	0,00	24,03	24,03
001	MAO DE OBRA				
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0058	16,58	0,10
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114	35,56	0,41
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>0,51</b>
002	MATERIAL				
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,0036	5,93	0,02
7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,0087	2,26	0,02
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>0,04</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,51 0,00 0,12 0,04 0,01 = R\$ 0,68				
<b>002 Grupo: DEMOLIÇÕES</b>					
1200025	<u>RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTADO COM CIMENTO E AREIA, COM REAPROVEITAMENTO</u>	M2	0,00	24,03	24,03
001	MAO DE OBRA				
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	18,09	1,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5950	14,67	8,73
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>9,82</b>

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL - COMPLEMENTAÇÃO REDUTIO**

**LOCALIZAÇÃO: COMPLEMENTO RUA PROJETADA - COMUNIDADE REDUTO**

BDI.MT: 24,03 BDI.MO: 24,03

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>002</b>	<b>Grupo: DEMOLIÇÕES</b>				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	9,82 0,00 2,36 0,00 0,00 R\$ 12,18				
<b>003</b>	<b>Grupo: MOVIMENTO DE TERRA</b>				
93358	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR</u> M3		0,00	24,03	24,03
	<u>OU IGUAL A 1,30 M.</u>				
001	MAO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		3,9540	14,67	58,01
	<b>TOTAL R\$ 58,01</b>				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	58,01 0,00 13,94 0,00 0,00 R\$ 71,95				
79473	<u>CORTE E ATERRO COMPENSADO</u> M3		0,00	24,03	24,03
002	MATERIAL				
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5, 2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP-	0,0304	151,84	4,62
	<b>TOTAL R\$ 4,62</b>				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,00 0,00 0,00 4,62 1,11 R\$ 5,73				
74205/001	<u>ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA.</u> M3		0,00	24,03	24,03
	<u>PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS</u>				
	<u>16</u>				
001	MAO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		0,0069	14,67	0,10
	<b>TOTAL R\$ 0,10</b>				
002	MATERIAL				
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5, 2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP-	0,0079	151,84	1,20
	<b>TOTAL R\$ 1,20</b>				
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	0,10 0,00 0,02 1,20 0,29 R\$ 1,61				
<b>004</b>	<b>Grupo: PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				
100576	<u>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO</u> M2		0,00	24,03	24,03
	<u>PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019</u>				
001	MAO DE OBRA				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H		0,0080	14,67	0,12
	<b>TOTAL R\$ 0,12</b>				
002	MATERIAL				
5903	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA	CHI	0,0070	38,94	0,27
5901	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA	CHP-	0,0010	169,81	0,17
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂM	CHI	0,0080	53,75	0,43

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL - COMPLEMENTAÇÃO REDUTIO**
**LOCALIZAÇÃO: COMPLEMENTO RUA PROJETADA - COMUNIDADE REDUTO**

BDI.MT: 24,03 BDI.MO: 24,03

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>004 Grupo: PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					
100576	<u>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO</u> <u>PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019</u>	M2	0,00	24,03	24,03
002	<b>MATERIAL</b>				
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMI	CHP	0,0001	138,30	0,01
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL - CHI DIURNO	CHI	0,0060	44,15	0,26
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL - CHP DIURNO	CHP	0,0020	145,00	0,29
<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>1,43</b>
Mão de Obra +		Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =
0,12		0,00	0,03	1,43	0,34
					R\$
					<b>1,92</b>
72799	<u>PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE</u> <u>AREIA REJUNTADO COM ARG. DE CIMENTO E AREIA 1:3</u>	M2	0,00	24,03	24,03
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,09	7,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100	14,67	13,35
<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>20,59</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0230	76,49	1,76
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,1000	70,00	7,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1100	0,43	3,92
4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	MIL	0,0350	568,00	19,88
<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>32,56</b>
Mão de Obra +		Total L.S. +	BDI Mão.Ob +	Material +	BDI Mat. =
20,59		0,00	4,95	32,56	7,82
					R\$
					<b>65,92</b>
94273	<u>ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO.</u> <u>CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO.</u> <u>DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE</u> <u>INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS</u> <u>URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016</u>	M	0,00	24,03	24,03
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	18,18	7,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	14,67	5,78
<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>12,94</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	70,00	0,49
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	0,0020	413,11	0,83

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL - COMPLEMENTAÇÃO REDUTIO**
**LOCALIZAÇÃO: COMPLEMENTO RUA PROJETADA - COMUNIDADE REDUTO**

BDI.MT: 24,03 BDI.MO: 24,03

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>004 Grupo: PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					
94273	<u>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</u>	M	0,00	24,03	24,03
002	<b>MATERIAL</b>				
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0000	14,95	14,95
<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>16,27</b>
Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição					
12,94 0,00 3,11 16,27 3,91 = R\$					<b>36,23</b>
2150040	<u>REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO</u>	M2	0,00	24,03	24,03
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,09	7,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	14,67	19,07
<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>26,31</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000	70,00	7,00
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETO	M3	0,0200	316,00	6,32
<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>13,32</b>
Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição					
26,31 0,00 6,32 13,32 3,20 = R\$					<b>49,15</b>
<b>005 Grupo: PINTURA</b>					
83693	<u>CAIACA EM MEIO FIO</u>	M2	0,00	24,03	24,03
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	20,07	3,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	14,67	0,11
<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>3,12</b>
002	<b>MATERIAL</b>				
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,3000	0,36	0,11
<b>TOTAL</b>			<b>R\$</b>		<b>0,11</b>
Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição					
3,12 0,00 0,75 0,11 0,03 = R\$					<b>4,01</b>
<b>006 Grupo: SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					
5216111	<u>FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 x 8 CM</u>	UD	0,00	24,03	24,03
001	<b>MAO DE OBRA</b>				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	18,05	4,51

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO À PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAL - COMPLEMENTAÇÃO REDUTIO**

**LOCALIZAÇÃO: COMPLEMENTO RUA PROJETADA - COMUNIDADE REDUTO**

BDI.MT: 24,03 BDI.MO: 24,03

Relatório: Composições da Obra (Analítico)

Seq	Composição Insumo	Un.	Leis Sociais(%) Quantidade	BDI(%) Preço Uni.	BDI.MO(%) Preço Total
<b>006 Grupo: SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					
5216111	<u>FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA</u> <u>PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI</u> <u>TRATADA 8 x 8 CM</u>	UD	0,00	24,03	24,03
001	MAO DE OBRA				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	20,07	2,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	14,67	3,67
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>10,69</b>
002	MATERIAL				
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,0720	363,18	26,15
M0789	CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DE PLACAS	KG	1,0581	5,48	5,80
M2018	GASTALHO DE 10 x 2CM	M	1,4000	3,98	5,57
M1662	SUPORTE EM MADEIRA DE LEI TRATADA OU CERNE DE EUCALIPTO DE 8 x 8CM	M	3,0000	16,69	50,07
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,3299	22,65	7,47
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>95,06</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	10,69 0,00 2,57 95,06 22,84 R\$				131,16
5213440	<u>FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE</u> <u>REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60M - PELÍCULA</u> <u>RETROREFLEXIVA TIPO I E SI</u>	UD	0,00	24,03	24,03
001	MAO DE OBRA				
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3333	30,89	10,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6667	14,67	9,78
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>20,08</b>
002	MATERIAL				
5213414	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETROREFLEXIVA TIPO I + SI	M2	0,2800	379,03	106,13
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>106,13</b>
	Mão de Obra + Total L.S. + BDI Mão.Ob + Material + BDI Mat. = Total da Composição				
	20,08 0,00 4,83 106,13 25,50 R\$				156,54