



Obra
custos unitários atualizados

Bancos
SINAPI - 02/2020 - Mato Grosso
do Sul
SICRO3 - 10/2019 - Mato Grosso
do Sul

B.D.I.
0,0%

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

DETRAN-MS

Planilha Orçamentária Analítica

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Detran 01	Próprio	Cópia Sicro 3 (5213570) - Placas de regulamentação e/ou advertência: Fornecimento e implantação de placas de regulamentação ou advertência com medida de 0,60 x 0,60m em chapa de aço galvanizado n°16, com fundo e legenda com película totalmente retrorrefletiva Tipo I+I, fixado em coluna de madeira, fabricado com madeira de lei, com dimensões de 0,08 x 0,08 x 3,20 m.	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	0,3600000	311,09	111,99

Custo Horário de Execução => 0,0000

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 0,3600

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Código	Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição Auxiliar	5213570	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	0,3600000	m²	311,0900	111,9924

Custo Total das Atividades => 111,9924

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 111,99

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 111,99

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Detran 02	Próprio	Cópia Sicro 3 (5213570) - Placas de regulamentação e/ou advertência: Fornecimento e implantação de placas de regulamentação R-6b e placas indicativas, com medida de 0,50 x 0,80 m em chapa de aço galvanizado n°16, com fundo e legenda com película totalmente retrorrefletiva Tipo I+I, fixado em coluna de madeira, fabricado com madeira de lei, com dimensões de 0,08 x 0,08 x 3,20 m.	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	0,4000000	311,09	124,44

Custo Horário de Execução => 0,0000

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 0,3600

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Código	Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição Auxiliar	5213570	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	0,4000000	m²	311,0900	124,4360

Custo Total das Atividades => 124,4360

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 124,44
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 124,44

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Detran 03	Próprio	Cópia Sicro 3 (5213570) - Placas indicativas: Fornecimento e implantação de placas indicativas com medida de 2,00 x 1,00 m em chapa de aço galvanizado nº16, com fundo e legenda com película totalmente retrorrefletiva Tipo I+III, fixado em braço projetado, conforme memorial descritivo.	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	2,0000000	311,09	622,18

Custo Horário de Execução => 0,0000

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 0,3600

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Código	Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição Auxiliar	5213570	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	2,0000000	m²	311,0900	622,1800

Custo Total das Atividades => 622,1800

MO sem LS => LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 622,18
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 622,18

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Detran 04	Próprio	Cópia da SICRO 3 (5216111) - Suporte de Madeira: Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização vertical, em madeira de lei tratada 0,08 x 0,08 x 3,20 m.	URBA - URBANIZAÇÃO	un	1,0000000	113,41	113,41

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	88,0273	37,8603	52,9104

Custo Horário de Equipamentos => 52,9104

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000	20,3644	20,3644

Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	0,5000000				20,1208	10,0604
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				15,7688	15,7688

Custo Horário da Mão de Obra => 46,1936

Custo Horário de Execução => 99,1040

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,0000

Custo Unitário de Execução => 24,7760

C	Código	Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	1,0581200	kg	5,3727	5,6850
Insumo	M2018	SICRO3	Gastalho de 10 x 2 cm	1,4000000	m	3,4322	4,8051
Insumo	M1662	SICRO3	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	3,2000000	m	14,6110	46,7552
Insumo	M2128	SICRO3	Tinta esmalte sintético	0,3299800	l	28,9639	9,5575

Custo Total do Material => 66,8028

D	Código	Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição Auxiliar	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,0720000	m³	303,2200	21,8318

Custo Total das Atividades => 21,8318

MO sem LS => 17,32 LS => 0,00 MO com LS => 17,32

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 113,41

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 113,41

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 05	Próprio	Conjunto de coluna e braço projetado: Coluna confeccionada em tubo de aço 1010-1020 com paredes de 4,25mm e diâmetro de 127,00mm. Braço projetado sobre a via com 3000 mm em tubo aço 1010-1020, com paredes de 4,25mm e diâmetro de 101,6mm, com uma redução de 127,0mm para 101,6mm e encaixes em uma das extremidades e tampa de aço de espessura 3/16" na outra extremidade, galvanizada após a soldagem.	URBA - URBANIZAÇÃO	unidade	1,0000000	3.311,08	3.311,08
Composição Auxiliar	DETRAN 15	Próprio	Fornecimento e implantação de braço projetado diâmetro 101 mm de aço galvanizado a fogo, tipo padrão	URBA - URBANIZAÇÃO	unidade	1,0000000	2.979,16	2.979,16
Composição Auxiliar	DETRAN 16	Próprio	INSTALAÇÃO DE PLACAS EM BRAÇO PROJETADO	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	331,92	331,92

MO sem LS => 134,44 LS => 0,00 MO com LS => 134,44

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 3.311,08

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.311,08

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213401	SICRO3	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm		m ²	1,0000000	25,70	25,70	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,50	0,50	88,0273	37,8603	62,9438
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,6554	112,9604	256,6554

Custo Horário de Equipamentos => 319,5992

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			17,8542	17,8542
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000			15,7688	78,8440

Custo Horário da Mão de Obra => 96,6982

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

Custo Horário de Execução => 416,2974

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 149,4000

Custo Unitário de Execução => 2,7865

C	Código	Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,1500000	kg	5,8549	0,8782
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,2500000	kg	5,7968	1,4492
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	11,2825	0,3385
Insumo	M2044	SICRO3	Tinta para pré-marcação	0,0300000	l	17,2900	0,5187
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta refletiva acrílica	0,6000000	l	32,8471	19,7083

Custo Total do Material => 22,8929

E	Código	Banco	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	5915474	SICRO3	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0001500	t	16,2000	0,0024
Insumo	5915474	SICRO3	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0002500	t	16,2000	0,0041

Insumo	5915474	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0000300	t	16,2000	0,0005
Insumo	5915474	SICRO3	Tinta para pré-marcação-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0000500	t	16,2000	0,0008
Insumo	5915474	SICRO3	Tinta refletiva acrílica-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0009300	t	16,2000	0,0151

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0229

MO sem LS => 0,66 LS => 0,00 MO com LS => 0,66
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 25,70

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 25,70

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	1,0000000	37,17	37,17	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,50	0,50	88,0273	37,8603	62,9438
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	1,00	0,00	256,6554	112,9604	256,6554

Custo Horário de Equipamentos => 319,5992

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000			17,8542	17,8542
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000			15,7688	78,8440

Custo Horário da Mão de Obra => 96,6982

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

Custo Horário de Execução => 416,2974

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

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 30,1800

Custo Unitário de Execução => 13,7938

C	Código	Banco	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M2037	SICRO3	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,1500000	kg	5,8549	0,8782
Insumo	M2038	SICRO3	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,3300000	kg	5,7968	1,9129
Insumo	M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0300000	l	11,2825	0,3385

Insumo	M2044	SICRO3	Tinta para pré-marcação	0,0300000	l	17,2900	0,5187
Insumo	M2027	SICRO3	Tinta refletiva acrílica	0,6000000	l	32,8471	19,7083

Custo Total do Material => 23,3566

E	Código	Banco	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	5915474	SICRO3	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0001500	t	16,2000	0,0024
Insumo	5915474	SICRO3	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0003300	t	16,2000	0,0053
Insumo	5915474	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0000300	t	16,2000	0,0005
Insumo	5915474	SICRO3	Tinta para pré-marcação-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0000500	t	16,2000	0,0008
Insumo	5915474	SICRO3	Tinta refletiva acrílica-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0009300	t	16,2000	0,0151

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0241

MO sem LS => 3,21 LS => 0,00 MO com LS => 3,21
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 37,17

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 37,17

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Detran 06	Próprio	Lombada tipo A: Fornecimento e implantação de lombadas tipo A de 3,70 m de largura por 0,10 m de altura com concreto FCK = 300 kg/cm ² conforme detalhe, resolução n° 600 de 24 de maio de 2016, anexo II.	URBA - URBANIZAÇÃO	m	1,0000000	447,99	447,99
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,6168000	364,11	224,58
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	0,2960000	73,90	21,87
Composição Auxiliar	91596	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,1400000	7,46	60,72
Composição Auxiliar	4915668	SICRO3	Remoção manual de revestimento betuminoso		m ³	0,1850000	264,68	48,96
Composição Auxiliar	4915670	SICRO3	Remoção manual de camada granular do pavimento		m ³	0,1850000	204,24	37,78
Composição Auxiliar	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia pavimentada		tkm	6,8080000	0,50	3,40
Composição Auxiliar	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm		m ²	0,8400000	37,17	31,22

Insumo	insumo 01	Próprio	Cópia DER/PE (01.09.050) - Máquina para corte de piso (concreto ou asfalto), com motor a gasolina, inclusive disco p/ corte de 350 MM -POT. 8 HP - com mão de obra do operador e combustível (serviço diurno).	Serviços	m	4,5900000	4,24	19,46	
				MO sem LS =>	94,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,98
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	447,99
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	447,99

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	detran 07	Próprio	Faixa elevada para travessia de pedestres: Fornecimento e implantação da passagem em nível com plataforma de 5,00 m de largura por 0,15 m de altura e 7,00 m comprimento, com concreto FCK = 300 kg/cm² e grelha de concreto armado, inclusive pintura da faixa de marcas triangulares, conforme projeto.	URBA - URBANIZAÇÃO	unidade	1,0000000	10.222,93	10.222,93	
Composição Auxiliar	4915668	SICRO3	Remoção manual de revestimento betuminoso		m³	2,5600000	264,68	677,58	
Composição Auxiliar	4915670	SICRO3	Remoção manual de camada granular do pavimento		m³	3,2600000	204,24	665,82	
Composição Auxiliar	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada		tkm	160,6300000	0,50	80,31	
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	13,5000000	73,90	997,65	
Composição Auxiliar	91596	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	112,6400000	7,46	840,29	
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	8,8600000	364,11	3.226,01	
Composição Auxiliar	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO. ESPESSURA 150 MICRAS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	51,2000000	4,67	239,10	
Composição Auxiliar	detran 11	Próprio	Piso tátil, alerta em placa cimentícia 40x40x2,5 cm, assentado com argamassa traço 1:3 junta 0,5 cm com traço 1:4	URBA - URBANIZAÇÃO	uni	20,0000000	14,24	284,80	
Composição Auxiliar	detran 12	Próprio	PISO TATIL, DIRECIONAL EM PLACA CIMENTICIA 40X40X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5 CM COM TRACO 1:4	URBA - URBANIZAÇÃO	unidade	4,0000000	35,65	142,60	
Composição Auxiliar	detran 13	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE CONCRETO FCK 30MPA LARGURA 0,50M. ESPESSURA 5CM	URBA - URBANIZAÇÃO	M	10,0000000	30,83	308,30	
Composição Auxiliar	73806/001	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	56,0000000	1,46	81,76	
Composição Auxiliar	5213405	SICRO3	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm		m²	13,7200000	37,17	509,97	
Insumo	insumo 01	Próprio	Cópia DER/PE (01.09.050) - Máquina para corte de piso (concreto ou asfalto), com motor a gasolina, inclusive disco p/ corte de 350 MM -POT. 8 HP - com mão de obra do operador e combustível (serviço diurno).	Serviços	m	28,8000000	4,24	122,11	
				MO sem LS =>	2.758,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.758,86
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	8.176,30

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 8.176,30

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213570	SICRO3	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I		m²	1,0000000	311,09	311,09		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	88,0273	37,8603	52,9104	
Custo Horário de Equipamentos =>								52,9104		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			22,8883	22,8883		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			15,7688	31,5376		
Custo Horário da Mão de Obra =>								54,4259		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000		
Custo Horário de Execução =>								107,3363		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000		
Custo do FIC =>								0,0000		
Produção de Equipe =>								3,0000		
Custo Unitário de Execução =>								35,7788		
D	Código	Banco	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Composição Auxiliar	5213416	SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I	1,0000000	m²	275,0900		275,0900		
Custo Total das Atividades =>								275,0900		
E	Código	Banco	Tempos Fixos	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	5915474	SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I-Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,0134100	t	16,2000		0,2172		
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,2172		
					MO sem LS =>	51,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,12
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	311,09
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	311,09	
11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	detran 11	Próprio	Piso tátil, alerta em placa cimentícia 40x40x2,5 cm, assentado com argamassa traço 1:3 junta 0,5 cm com traço 1:4	URBA - URBANIZAÇÃO	uni	1,0000000	14,24	14,24		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	17,37	4,16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1588000	14,13	2,24		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0024000	48,00	0,11		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,2403000	0,47	0,58		
Insumo	00036178	SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	1,0500000	6,81	7,15		

MO sem LS => 4,48 LS => 0,00 MO com LS => 4,48
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 14,24
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 14,24

12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	detran 12	Próprio	PISO TATIL, DIRECIONAL EM PLACA CIMENTICIA 40X40X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5 CM COM TRACO 1:4	URBA - URBANIZAÇÃO	unidade	1,0000000	35,65	35,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,37	10,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3976000	14,13	5,61
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0061000	48,00	0,29
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,1195000	0,47	1,46
Insumo	00036178	SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	2,6250000	6,81	17,87

MO sem LS => 11,20 LS => 0,00 MO com LS => 11,20
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 35,65
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 35,65

13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	detran 13	Próprio	FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE CONCRETO FCK 30MPA LARGURA 0,50M, ESPESSURA 5CM	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	30,83	30,83
Composição Auxiliar	1600447	SICRO3	Demolição manual de meio fio de concreto		m³	0,0050000	316,62	1,58
Composição Auxiliar	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0250000	306,69	7,66
Composição Auxiliar	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0250000	92,68	2,31
Composição Auxiliar	91596	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,1000000	7,46	8,20
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1500000	73,90	11,08

MO sem LS => 10,89 LS => 0,00 MO com LS => 10,89
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 30,83
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 30,83

14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DETRAN 15	Próprio	Fornecimento e implantação de braço projetado diâmetro 101 mm de aço galvanizado a fogo, tipo padrão	URBA - URBANIZAÇÃO	unidade	1,0000000	2.979,16	2.979,16

Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2400000	55,89	13,41		
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1900000	283,61	53,88		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,91	16,91		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,01	15,01		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,13	28,26		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	UN	1,0000000	88,03	88,02		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	UN	1,0000000	179,77	179,77		
Insumo	insumo 02	Próprio	Poste tipo G4, coluna de 5" de diametro, braco projetado de 4 1/2" e projecao de 4700mm, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.	Material	unidade	1,0000000	2.349,00	2.349,00		
Insumo	insumo 03	Próprio	DIFERENÇA DO ICMS DE 7% EM RJ PARA 17% EM MS.	Taxas	unidade	1,0000000	234,90	234,90		
					MO sem LS =>	58,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,46
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		2.979,16
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.979,16

15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DETRAN 16	Próprio	INSTALAÇÃO DE PLACAS EM BRAÇO PROJETADO	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	331,92	331,92		
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	132,57	265,14		
Composição Auxiliar	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada		tkm	3,0000000	0,50	1,50		
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,82	27,64		
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,82	37,64		
					MO sem LS =>	75,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,98
					Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>		331,92
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	331,92