



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Contratante: Prefeitura Municipal de Sorocaba
 Contratado: ObraGen Engenharia e Construções Ltda
 Serviços: Implantação de vias nas ruas Rodolfo Garcia, Miguel Ascêncio e Travessas, no Bairro Brigidello, Tobas

email:
 CNPJ:
 Tel. Comercial:
 Insc Est:
 Residenciais:
 Celular:

Código Medição: PMS-017-012
 Período: 21/06/2025 a 20/07/2025

Item	Código	Descrição	Contrato				Medição do mês		Acumulado		Saldo Contratual	
			Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total s/ BDI	Quant.	Total da Medição	Quant.	Acum. Total (R\$)	Quant.	Valor Total
1 PROJETOS												
1.1	101603	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2	16,00	400,75	6.412,00	8.123,36	10,00	4.007,50	6,00	2.404,50	
1.2	93207	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_022016	m2	32,00	962,23	30.791,36	39.009,57	32,00	30.791,36	0,00	0,00	
1.3	93210	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_022016	m2	24,00	601,44	14.434,56	18.287,14	24,00	14.434,56	0,00	0,00	
1.4	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	m2	32,00	511,37	16.363,84	20.731,35	32,00	16.363,84	0,00	0,00	
1.5	02.01.180	Banheiro químico modelo standard com manutenção conforme exigências da CETESB	UNIKMES	24,00	872,32	20.935,68	26.523,41	24,00	20.935,68	0,00	0,00	
1.6	99064	LOCACAO DE PAVIMENTAÇÃO	m	2.100,00	0,75	1.575,00	1.995,37	2.076,10	1.568,58	21,90	16,43	
1.7	43312	Corte, recorte e remoção de árvores inclusive raízes diâm. > 30 e < 60cm	Un.	15,00	701,54	10.523,10	13.331,72	8,00	5.612,32	7,00	4.910,76	
1.8	35318	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) - (ELETTRICO)	Un.	4,00	4916,03	19.664,12	24.912,47	4,00	19.664,12	0,00	0,00	
1.9	35318	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) - (ELETRICO)	Un.	3,00	4916,03	14.748,09	18.684,36	-	0,00	3,00	14.748,09	
1.10	35318	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) - (AS BULI)	Un.	4,00	4916,03	19.664,12	24.912,47	-	0,00	4,00	19.664,12	
1.11	35318	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) - (SINALIZAÇÃO)	Un.	2,00	4916,03	9.832,06	12.456,24	2,00	9.832,06	0,00	0,00	
2 TERRAPLENAGEM												
2.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores de diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras af.052018	m2	12600,00	0,42	5.292,00	6.704,43	1.838,37	772,11	10761,63	4.519,89	
2.2	56900	IRRIGACAO DE RUAS	m2	12600,00	0,50	6.300,00	7.981,47	12.600,00	6.300,00	0,00	0,00	
2.3	41500	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,00KM	m3	2457,00	17,93	44.054,01	55.812,03	2.401,95	43.066,92	55,05	987,09	
2.4	46000	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	m3Km	36855,00	3,20	117.936,00	149.413,12	36.699,00	117.376,00	175,00	560,00	
3 PAVIMENTAÇÃO												
3.1	50100	Arrencamento de guias inclui carga em caminhão	m	1.000,00	8,69	8.690,00	11.009,36	-	0,00	1000,00	8.690,00	
3.2	50300	Demolição de pavimento de concreto, saibro ou saibro, inclui carga no caminhão	m2	300,00	26,74	7.722,00	9.783,00	247,00	6.367,78	53,00	1.364,22	
3.3	88600	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	m3Km	1.680,00	2,49	4.183,20	5.299,70	988,00	2.460,12	692,00	1.723,08	
3.4	51000	Abertura de caixa até 40 cm, incluindo escavação, compactação, transporte e preparo de subleito	m2	11.595,90	31,55	365.850,55	463.486,19	11.594,30	365.800,17	1,80	50,48	
3.5	54800	Base de Bilha Graduada	m3	1.739,39	211,24	367.428,74	465.495,47	1.734,34	366.362,49	5,05	1.066,26	
3.6	56100	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CAL 5,0% EM PESO	m3	1.677,80	105,78	177.477,68	224.846,47	1.637,95	173.261,97	39,55	4.216,71	
											151.022,48	

Plawka



Contratante: Prefeitura Municipal de Sorocaba
Contratado: Obraagem Engenharia e Construções Ltda
Serviços: Implantação de vias nas ruas Rodolfo Garcia, Miguel Ascêncio e travessas, no Bairro Brigadeiro Tobias
e-mail:
CNPJ:
Tel. Comercial:

Ins. Est. Residental:
Contato:
Período:
Código Medição: PMS-017
012
21/06/2025 à 20/07/2025

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unil.	Contrato		Quant.	Medição do mês		Quant.	Acumulado		Quant.	Valor Total
						P. Total s/BDI	Contrato c/BDI		Quant.	Total da Medição		Acum. Total (R\$)	Saldo Contratual		
3.8	52600	Implantação Betuminosa Ligante	m2	23.191,80	7,93	183.910,97	232.996,81	4450,79	35.294,75	20.078,05	159.216,92	3113,75	24.892,05		
3.9	95996	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - exclusiva carga e transporte. AI 11/2019	m3	497,75	1264,53	629.419,81	797.411,96	106,99	135.293,68	473,31	598.511,25	24,44	30.908,55		
3.10	95995	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusiva carga e transporte. AI 11/2019	m3	563,40	1464,48	825.088,03	1.045.304,03	133,38	195.392,34	523,73	766.990,21	39,67	58.097,83		
3.11	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m3 (unidade: m3) AF 07/2020	m3	1.081,15	8,48	8.998,55	11.400,26	240,37	2.038,35	997,05	8.454,95	64,10	543,60		
3.12	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	m3xkm	21.223,00	0,92	19.525,16	24.736,43	3046,00	2.804,16	21.208,10	19.511,45	14,90	13,71		
3.13	51901	CONSTRUÇÃO DE SARILETA OU SARILETA DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	m3	14,40	579,62	8.346,53	10.574,22	7,00	4.057,34	7,00	4.057,34	7,40	4.289,19		
4 DRENAGEM															
4.1	51402	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSF 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA	m	4.170,12	48,74	203.251,65	257.489,52	806,00	39.284,44	4.168,76	203.234,10	0,36	17,55		
4.2	51901	CONSTRUÇÃO DE SARILETA OU SARILETA DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	m3	250,21	579,62	145.026,72	183.734,35	40,19	23.294,35	140,17	81.247,36	110,04	63.779,36		
4.3	40400	Escavação mecânica para fundações e valas com profundidade menor ou igual a 4,0m	m3	8.430,00	16,78	141.455,40	179.209,85	337,58	5.664,51	7.391,04	124.021,60	1038,96	17.433,80		
4.4	40900	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	m3	6.859,20	12,31	84.436,75	106.972,92	216,65	2.666,93	6.822,00	83.976,82	37,20	457,93		
4.5	60600	LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	m3	103,13	418,08	43.116,59	54.624,41	3,24	1.354,58	84,68	35.401,34	18,45	7.715,25		
4.6	60500	Lastro de Brita e pó de pedra	m3	202,08	212,62	42.966,25	54.433,94	0,00	0,00	193,81	41.207,77	8,27	1.758,48		
4.7	60900	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto simples - D = 50 cm	m	210,00	117,53	24.681,30	31.266,74	0,00	0,00	189,00	22.213,17	21,00	2.466,13		
4.8	61001	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado - D = 60 cm - PA2	m	500,00	180,03	90.015,00	114.040,00	0,00	0,00	331,50	59.679,95	188,50	30.336,06		
4.9	61201	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado - D = 80 cm - PA2	m	600,00	357,29	214.374,00	271.590,42	0,00	0,00	396,75	141.754,81	203,25	72.619,19		
4.10	61401	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-2	m	50,00	496,07	24.803,50	31.423,55	0,00	0,00	50,00	24.803,50	0,00	0,00		
4.11	61601	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 120CM - TIPO PA-2	m	110,00	725,02	79.752,20	101.038,06	0,00	0,00	-	0,00	110,00	79.752,20		
4.12	705171	Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do alarô 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	275,00	2016,01	554.402,75	702.372,84	0,00	0,00	153,00	308.449,53	122,00	245.953,22		
4.13	804117	Boca de BSCC D = 0,80 m - esconidade 40º - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	1288,79	2.577,58	3.265,54	11,50	43.238,39	2,00	2.577,58	0,00	0,00		
4.14	62204	Boca de Lobo Dupla	Un.	41,00	3759,86	154.154,26	195.298,03	2,00	11.489,74	39,50	148.514,47	1,50	5.639,79		
4.15	681602	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,80 X 1,80 X 1,60M	un	28,00	5749,87	149.496,62	189.397,27	2,00	11.489,74	26,00	148.486,82	0,00	0,00		
4.16	61900	Chambré de poço de visita com alvenaria de tijolo comum	m	13,00	996,90	12.959,70	16.418,64	4,96	4.944,62	8,06	8.036,01	4,94	4.924,69		
4.17	62021	Fornecimento de tampão de ferro fundido diâmetro classe minina 400 (40 T) - D = 600 mm - NBR 10.160 articulado, para galerias de águas pluviais	Un.	28,00	419,41	10.904,68	13.615,11	8,00	3.355,28	24,00	10.065,84	2,00	838,82		
4.18	62003	INSTALAÇÃO DE TAMPAO PARA GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPAO	UND.	28,00	122,99	3.417,74	4.051,22	9,00	1.106,91	16,00	1.967,84	10,00	1.229,90		

Edurva



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Contratante: Prefeitura Municipal de Sorocaba
 Contratado: Obraeng Engenharia e Construções Ltda
 Serviços: Implantação de vias nas ruas Rodolfo Garcia, Miguel Ascencio e travessas, no Bairro Brigadeiro Tobias
 e-mail: CNPJ: Residência:
 Tel. Comercial: Insc Est: Contato Celular

Código Medição: PMS-017-012
 Período: 21/06/2025 a 20/07/2025

Item	Código	Descrição	Contrato				Medição do mês		Acumulado		Saldo Contratual	
			Unid.	Quant.	P. Unit.	P. Total s/ BDI	Quant.	Total da Medição	Quant.	Acum. Total (R\$)	Quant.	Valor Total
5 LUMINÁRIAS PARA SUBSTITUIR												
5.1	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	un	49,00	136,76	6.701,24	8.489,80	0,00	0,00	49,00	6.701,24	
5.2	92337	Tubo de aço galvanizado com costura (equivalente a braço para iluminação pública padrão cpfl, em tubo de aço galvanizado com comprimento de 3,50 m), classe média equivalente, coroa remendada, dn 80 (3"), instalado em punhadas - fornecimento e instalação, AF 12/2015	un	49,00	590,12	28.915,88	36.633,53	0,00	0,00	49,00	28.915,88	
5.3	101665	Abraçadeira de fixação de braços de luminárias de 4" - fornecimento e instalação AF_08/2020	m	294,00	3,52	1.034,88	1.311,09	0,00	0,00	294,00	1.034,88	
5.4	91925	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm2, Antichama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, AF 12/2015	un	49,00	43,25	2.119,25	2.684,88	0,00	0,00	49,00	2.119,25	
LUMINÁRIAS PARA INSTALAR												
5.5	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	un	3,00	590,12	1.770,36	2.242,87	0,00	0,00	3,00	1.770,36	
5.6	92337	Tubo de aço galvanizado com costura (equivalente a braço para iluminação pública padrão cpfl, em tubo de aço galvanizado com comprimento de 3,50 m), classe média equivalente, coroa remendada, dn 80 (3"), instalado em punhadas - fornecimento e instalação, AF 12/2015	m	10,50	166,14	1.744,47	2.210,07	0,00	0,00	10,50	1.744,47	
5.7	101665	Abraçadeira de fixação de braços de luminárias de 4" - fornecimento e instalação AF_08/2020	un	6,00	40,86	245,16	310,59	0,00	0,00	6,00	245,16	
5.8	91925	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm2, Antichama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, AF 12/2015	m	18,00	3,52	63,36	80,27	0,00	0,00	18,00	63,36	
5.9	101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação, AF 08/2020	un	3,00	43,25	129,75	164,38	0,00	0,00	3,00	129,75	
5.10	91467	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 8,70 m, inclusive caminho loco plh 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação, AF 08/2015	h	2,00	167,83	335,66	425,25	0,00	0,00	2,00	335,66	
CUSTO CPFL												
5.11		Instalação de Poste de Concreto	Un.	3,00	1686,53	5.089,89	6.448,38	0,00	0,00	3,00	5.089,89	

DeLuca



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Contratante: Prefeitura Municipal de Sorocaba
 Contratado: Obraagem Engenharia e Construções Ltda
 Serviços: Implantação de vias nas ruas Rodolfo Garcia, Miguel Ascêncio e Travessas, no Bairro Brigadeiro Tobias
 e-mail:
 CNPJ:
 Tel. Comercial:

Insc Est:
 Residência:

Código Medição: PMS-417-012
 Período: 21/09/2025 a 20/01/2025
 Contrato Celular:

Item	Código	Descrição	Contrato				Medição do mês		Acumulado		Saldo Contratual		
			Unid.	Quant.	P. Unid.	P. Total s/ BDI	Contrato v/ BDI	Quant.	Total da Medição	Quant.	Acum. Total (R\$)	Quant.	Valor Total
SINALIZAÇÃO													
6.1	28.03.03.99	SINALIZ HOR. C/ TERMOPLAST. HOT-SPRAY	m2	200,00	68,92	13.784,00	17.462,95	0,00	-	0,00	200,00	13.784,00	
6.2	28.01.07.01.99	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA MOD ALUMINIO GT+GT	m2	10,00	1424,25	14.242,50	16.043,82	0,00	-	0,00	10,00	14.242,50	
6.3	28.03.02.99	SINALIZ HOR. C/ RESINA VINILICA OU ACRIL.	m2	350,00	40,02	14.007,00	17.745,47	0,00	-	0,00	350,00	14.007,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
7.1	54200	Passelo concreto Fck 15 Mpa, inclusive preparo de caixa e lastro	m3	481,35	696,93	335.467,26	425.003,47	67,50	47.042,78	264,62	184.423,01	216,73	151.044,25
7.2	30.04.03.0	PISO em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa Mista	m2	25,00	128,45	3.211,25	4.068,33	0,00	0,00	-	0,00	25,00	3.211,25
7.3	98532	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco menor que 0,20	un	12,00	120,09	1.441,08	1.825,70	0,00	0,00	12,00	1.441,08	0,00	0,00
7.4	98533	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco igual ou maior a 0,20m e menor que 0,40m	un	4,00	327,22	1.308,88	1.656,22	0,00	0,00	4,00	1.308,88	0,00	0,00
7.5	34.08.27.02.01	CARACT AMBIENTAL EMPREND. ROD. ELAB. REL. TECN. INTERV. AREA PRES. CETESB S19 E S07	un	1,00	11653,90	11.653,90	14.764,33	0,00	0,00	1,00	11.653,90	0,00	0,00
7.6	34.08.27.01	ESTUDO HIDROLOGICO E APROV. DO DAAE	un	1,00	5190,70	5.190,70	6.576,10	0,00	0,00	1,00	5.190,70	0,00	0,00
7.7	54500	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	m2	200,00	20,34	4.068,00	5.153,75	0,00	0,00	-	0,00	200,00	4.068,00
7.8	30.01.40.01	PLANTIO FLORESTAL DE ESPECIE ARBOREAS NATIVAS F<=0,60 E ESPAÇ. PLANTIO DE 3,0M X 2,00 M	ha	0,30	16331,49	4.899,45	6.207,11	0,00	0,00	-	0,00	0,30	4.899,45
7.9	30.01.40.02	MANUTENCAO DO PLANTIO FLORESTAL DE ESP. ARBOREAS NATIVAS COM ESP. DE 3,00MX 2,00M	ha/m²	1,20	534,34	641,21	812,35	0,00	0,00	-	0,00	1,20	641,21
7.10	01.27.011	PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E GESTÃO DE PERDAS	un	1,00	7870,78	7.870,78	9.971,49	0,00	0,00	-	0,00	1,00	7.870,78









Edwana

Data de medição 20/07/2020
 21/06/2020 a 20/07/2020





PROCESSO No - CPL n.º 21/2021 - CP n.º 012/2021

ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE												
1.0	PROJETOS														
3.0	PAVIMENTAÇÃO														
3.4	Abertura de caixa até 40 cm, incluído escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m2	1.296,28												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trecho</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>Largura (m)</th> <th>Total (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>281,80</td> <td>4,60</td> <td>1.296,28</td> </tr> </tbody> </table>	Trecho	Comprimento (m)	Largura (m)	Total (M2)	Rua Miguel Ascencio	281,80	4,60	1.296,28						
Trecho	Comprimento (m)	Largura (m)	Total (M2)												
Rua Miguel Ascencio	281,80	4,60	1.296,28												
															
3.5	Basa de Brita Graduada	m3	223,85												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trecho</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>Largura (m)</th> <th>Espessura (m)</th> <th>Total (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(Miguel Ascencio)</td> <td>347,60</td> <td>4,60</td> <td>0,14</td> <td>223,85</td> </tr> </tbody> </table>	Trecho	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Total (M3)	(Miguel Ascencio)	347,60	4,60	0,14	223,85				
Trecho	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Total (M3)											
(Miguel Ascencio)	347,60	4,60	0,14	223,85											
															
3.6	REFORÇO DE SUB-LEITOSUS-BASE DE SOLO MELHORADO COM CAL 5,0% EM PESO	m3	63,86												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trecho</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>Largura (m)</th> <th>Espessura (m)</th> <th>Total (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(Miguel Ascencio)</td> <td>347,60</td> <td>4,60</td> <td>0,04</td> <td>63,86</td> </tr> </tbody> </table>	Trecho	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Total (M3)	(Miguel Ascencio)	347,60	4,60	0,04	63,86				
Trecho	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Total (M3)											
(Miguel Ascencio)	347,60	4,60	0,04	63,86											
															
3.7	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante		1.738,00												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TRECHO</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>TOTAL (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>347,60</td> <td>5,00</td> <td>1.738,00</td> </tr> </tbody> </table>	TRECHO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M2)	Rua Miguel Ascencio	347,60	5,00	1.738,00						
TRECHO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M2)												
Rua Miguel Ascencio	347,60	5,00	1.738,00												
															
3.8	Imprimação Betuminosa Ligante		4.459,78												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TRECHO</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>TOTAL (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>347,60</td> <td>5,13</td> <td>1.785,19</td> </tr> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>520,00</td> <td>5,13</td> <td>2.687,60</td> </tr> </tbody> </table>	TRECHO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M2)	Rua Miguel Ascencio	347,60	5,13	1.785,19	Rua Miguel Ascencio	520,00	5,13	2.687,60		
TRECHO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M2)												
Rua Miguel Ascencio	347,60	5,13	1.785,19												
Rua Miguel Ascencio	520,00	5,13	2.687,60												
															
3.9	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de binder - exclusiva carga e transporte. Af 11/2019		106,89												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TRECHO</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ESPESSURA (M)</th> <th>Total (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>347,60</td> <td>5,13</td> <td>0,06</td> <td>106,89</td> </tr> </tbody> </table>	TRECHO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	Total (M3)	Rua Miguel Ascencio	347,60	5,13	0,06	106,89				
TRECHO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	Total (M3)											
Rua Miguel Ascencio	347,60	5,13	0,06	106,89											
															
3.10	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusiva carga e transporte. Af 11/2019		133,38												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TRECHO</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>LARGURA (M)</th> <th>ESPESSURA (M)</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>520,00</td> <td>5,13</td> <td>0,05</td> <td>133,38</td> </tr> </tbody> </table>	TRECHO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	TOTAL	Rua Miguel Ascencio	520,00	5,13	0,05	133,38				
TRECHO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	TOTAL											
Rua Miguel Ascencio	520,00	5,13	0,05	133,38											
															
3.11	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m3 (unidade: m3) Af 07/2020		249,37												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TRECHO</th> <th>TOTAL</th> <th>BINDER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>106,89</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>133,38</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TRECHO	TOTAL	BINDER	Rua Miguel Ascencio	106,89		Rua Miguel Ascencio	133,38						
TRECHO	TOTAL	BINDER													
Rua Miguel Ascencio	106,89														
Rua Miguel Ascencio	133,38														
															

Jedwa

3.12		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020				3.049,00	
		VOLUME DA CARGA (M3)	DISTANCIA (KM)	TOTAL(M3 X KM)			
		127,00	24,00	3.048,00			
				-14,90			
3.13		CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA				m3	7,00
		TRECHO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	TOTAL (M3)	
		Rodolfo Garcia	35,00	1,00	0,20	7,00	
4.0		DRENAGEM					
4.1		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMS 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK=25,0MPA				m	806,00
		TRECHO	RENDIMENTO PI PEÇA (M)	Nº. DE PEÇAS	Total		
		Miguel Ascencio	1,00	806,00	806,00		
4.2		CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA				m3	49,19
		TRECHO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (m)	ESPESSURA (m)	TOTAL (M3)	
		Miguel Ascencio	806,00	0,30	0,11	25,29	
		Segundo lançamento	18,50	4,00	0,20	14,80	
4.3		Escavação mecânica para fundações e valas com profundidade menor ou igual à 4,0m				M3	337,08
			FORMULA PI CALCULO	Trapezoidal (m³)	Larg	Volume (m³)	
		PV-05 ao PV-04	$(10,8+1,0750) \times 2$	72,80	1,00	72,80	
		PV-04 ao PV-03	$(10,8+1,0750) \times 2$	81,80	1,00	81,80	
		Ramal PV-03	$(10,8+1,0750) \times 2$	85,80	1,00	85,80	
		Ramal PV-04	$(10,8+1,0750) \times 2$	26,00	1,00	26,00	
			FORMULA PI CALCULO	Volume (m³)			
		BL Esquerdo PV-05	$3,8 \times 3,8 \times 1,5$	18,38			
		BL Esquerdo PV-04	$3,8 \times 3,8 \times 1,5$	18,38			
		BL Esquerdo PV-03	$3,8 \times 3,8 \times 1,5$	18,38			
		BL Direito PV-12	$3,8 \times 3,8 \times 1,5$	18,38			
		BL Esquerdo PV-12	$3,8 \times 3,8 \times 1,5$	18,38			
4.4		REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA				M3	216,85
		TUBOS	Qtd. TUBOS	(Vol. Unt. M³)	Vol. Vaz. Tot. dos tubos (M3)		
		PEAD Ø600	85,00	1,6956	93,258		
		PEAD Ø400	6,00	0,75	4,5216		
			FORMULA PI CALCULO	Volume vazios (m³)			
		PV-04	$1,0 \times 2 \times 1,5$	3,00			
		PV-03	$1,0 \times 2 \times 1,5$	3,00			
		BL Esquerdo PV-05	$2,4 \times 0,85 \times 1,4$	3,02			
		BL Esquerdo PV-04	$2,4 \times 0,85 \times 1,4$	3,02			
		BL Esquerdo PV-03	$2,4 \times 0,85 \times 1,4$	3,02			
			Total (m³)				
		Escavação			337,08		
		Volume de vazios			120,23		
4.6		LARTRO DE CONCRETO FCK=18MPA				m²	3,24
		TRECHO	BL EXECUTADO	LARGURA COMP	ESPESSURA		
		Rua Miguel Ascencio	BL Direito PV-12	2,40	0,15	0,32	
		Rua Miguel Ascencio	BL Esquerdo PV-12	2,40	0,15	0,32	
		Rodolfo Vieta 2	BL Direito PV15	2,40	0,15	0,32	
		Rodolfo Vieta 3	BL Esquerdo PV15	2,40	0,15	0,32	
		Rua Miguel Ascencio	BL Esquerdo PV-07	2,40	0,15	0,32	
		Rua Miguel Ascencio	BL Esquerdo PV-03	2,40	0,15	0,32	
		Padro de Jesus Torreante	BL Direito PV-13	2,40	0,15	0,32	
		Padro de Jesus Torreante	BL Esquerdo PV-13	2,40	0,15	0,32	
		Rua Miguel Ascencio	BL Direito 09	2,40	0,15	0,32	
		Rua Miguel Ascencio	BL Esquerdo 09	2,40	0,15	0,32	
		Rua Miguel Ascencio	BL Esquerdo 07	2,40	0,15	0,32	
4.14		Boca de Lobo Dupla				Un.	11,50
		TRECHO	BL EXECUTADO				
		Rua Miguel Ascencio	BL Direito PV-12				
		Rua Miguel Ascencio	BL Esquerdo PV-12				
		Rodolfo Vieta 2	BL Direito PV15				
		Rodolfo Vieta 3	BL Esquerdo PV15				

Jedma

		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>Bl. Esquerdo PV-07</td> </tr> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>Bl. Esquerdo PV-03</td> </tr> <tr> <td>Rua Pedro de Jesus Torrente</td> <td>Bl. Direito PV-13</td> </tr> <tr> <td>Rua Pedro de Jesus Torrente</td> <td>Bl. Esquerdo PV-13</td> </tr> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>Bl. Direito 09</td> </tr> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>Bl. Esquerdo 09</td> </tr> </tbody> </table>	Rua Miguel Ascencio	Bl. Esquerdo PV-07	Rua Miguel Ascencio	Bl. Esquerdo PV-03	Rua Pedro de Jesus Torrente	Bl. Direito PV-13	Rua Pedro de Jesus Torrente	Bl. Esquerdo PV-13	Rua Miguel Ascencio	Bl. Direito 09	Rua Miguel Ascencio	Bl. Esquerdo 09	tripla																	
Rua Miguel Ascencio	Bl. Esquerdo PV-07																															
Rua Miguel Ascencio	Bl. Esquerdo PV-03																															
Rua Pedro de Jesus Torrente	Bl. Direito PV-13																															
Rua Pedro de Jesus Torrente	Bl. Esquerdo PV-13																															
Rua Miguel Ascencio	Bl. Direito 09																															
Rua Miguel Ascencio	Bl. Esquerdo 09																															
4.15		POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,80 X 1,80 X 1,40M		UND.	2,00																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>TRECHO</th> <th>BL EXECUTADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>PV-03</td> </tr> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>PV-05</td> </tr> </tbody> </table>	TRECHO	BL EXECUTADO	Rua Miguel Ascencio	PV-03	Rua Miguel Ascencio	PV-05																								
TRECHO	BL EXECUTADO																															
Rua Miguel Ascencio	PV-03																															
Rua Miguel Ascencio	PV-05																															
4.16		Chaminé de poço de visita com alvenaria de tijolo comum		m	4,86																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>TRECHO</th> <th>Poço de visita</th> <th>Altura (M)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>PV-03</td> <td>0,42</td> </tr> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>PV-05</td> <td>0,42</td> </tr> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>PV-06</td> <td>0,42</td> </tr> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>PV-07</td> <td>0,42</td> </tr> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>PV-08</td> <td>0,42</td> </tr> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>PV-09</td> <td>0,42</td> </tr> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>PV-11</td> <td>0,42</td> </tr> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>PV-13</td> <td>0,42</td> </tr> </tbody> </table>	TRECHO	Poço de visita	Altura (M)	Rua Miguel Ascencio	PV-03	0,42	Rua Miguel Ascencio	PV-05	0,42	Rua Miguel Ascencio	PV-06	0,42	Rua Miguel Ascencio	PV-07	0,42	Rua Miguel Ascencio	PV-08	0,42	Rua Miguel Ascencio	PV-09	0,42	Rua Miguel Ascencio	PV-11	0,42	Rua Miguel Ascencio	PV-13	0,42			
TRECHO	Poço de visita	Altura (M)																														
Rua Miguel Ascencio	PV-03	0,42																														
Rua Miguel Ascencio	PV-05	0,42																														
Rua Miguel Ascencio	PV-06	0,42																														
Rua Miguel Ascencio	PV-07	0,42																														
Rua Miguel Ascencio	PV-08	0,42																														
Rua Miguel Ascencio	PV-09	0,42																														
Rua Miguel Ascencio	PV-11	0,42																														
Rua Miguel Ascencio	PV-13	0,42																														
4.17		Fornecimento de tampão de ferro fundido ductil classe mínima 400 (40 T) - D = 600 mm - NBR 10.160 articulado, para galerias de águas pluviais		UND.	8,00																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>TRECHO</th> <th>Poço de visita</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>PV-03</td> </tr> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>PV-05</td> </tr> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>PV-06</td> </tr> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>PV-07</td> </tr> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>PV-08</td> </tr> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>PV-09</td> </tr> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>PV-12</td> </tr> <tr> <td>Rua Miguel Ascencio</td> <td>PV-13</td> </tr> </tbody> </table>	TRECHO	Poço de visita	Rua Miguel Ascencio	PV-03	Rua Miguel Ascencio	PV-05	Rua Miguel Ascencio	PV-06	Rua Miguel Ascencio	PV-07	Rua Miguel Ascencio	PV-08	Rua Miguel Ascencio	PV-09	Rua Miguel Ascencio	PV-12	Rua Miguel Ascencio	PV-13												
TRECHO	Poço de visita																															
Rua Miguel Ascencio	PV-03																															
Rua Miguel Ascencio	PV-05																															
Rua Miguel Ascencio	PV-06																															
Rua Miguel Ascencio	PV-07																															
Rua Miguel Ascencio	PV-08																															
Rua Miguel Ascencio	PV-09																															
Rua Miguel Ascencio	PV-12																															
Rua Miguel Ascencio	PV-13																															

Jeduro

