

ORÇAMENTO GLOBAL								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ - UNITÁRIO		TOTAL	TABELA SINAPI DEZEMBRO/2018 - SEM DESONERAÇÃO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	PLACA DE OBRA (1,25X2,00M)	m²	2,50	R\$	424,53	R\$	1.061,32	74209/1
1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m²	18.307,58	R\$	0,52	R\$	9.519,93	78472
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	unid	2,00	R\$	8.499,20	R\$	16.998,40	CPU
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	14,00	R\$	14.851,40	R\$	207.919,60	CPU
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	235.499,25	
2	MOVIMENTO EM TERRA							
2.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO C/D<30cm E LIMPEZA ÁREAS	m²	3.732,99	R\$	0,60	R\$	2.239,79	73822/2
2.2	CORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³	3.760,35	R\$	10,28	R\$	38.656,39	89889
2.3	REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO ATÉ 1 KM	m³	11.964,34	R\$	10,28	R\$	122.993,41	89889
2.4	TRANSPORTE ADICIONAL COM CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA-FORA DMT 4 KM - LEITO NATURAL	m³	15.553,64	R\$	10,91	R\$	169.690,21	97912
2.5	ESPALHAMENTO DO MATERIAL - BOTA FORA	m³	20.442,09	R\$	2,08	R\$	42.519,54	74034/1
2.6	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	12.056,47	R\$	25,76	R\$	310.574,66	CPU
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO NA JAZIDA - DMT ATÉ 5 KM - LEITO NATURAL	m³	15.673,41	R\$	13,64	R\$	213.785,31	97912
2.8	COMPACTAÇÃO ATERROS 100% P.N.	m³	12.056,47	R\$	5,64	R\$	67.998,49	41722
2.9	REGULARIZAÇÃO SUBLEITO	m²	20.407,18	R\$	1,62	R\$	33.059,63	72961
TOTAL DO ITEM 2 - MOVIMENTO EM TERRA						R\$	1.001.517,43	
3	MICRODRENAGEM E MACRODRENAGEM							
3.1	MICRODRENAGEM							
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	1.605,37	R\$	14,23	R\$	22.844,41	90099
3.1.2	TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA-FORA DMT 5 KM - LEITO NATURAL	m³	2.086,98	R\$	13,64	R\$	28.466,40	97912
3.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	2.086,98	R\$	2,08	R\$	4.340,91	74034/1
3.1.4	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³	82,71	R\$	79,49	R\$	6.574,61	88549
3.1.5	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 1,75 KM - LEITO NATURAL	m³	82,71	R\$	3,42	R\$	282,86	97914
3.1.6	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 39,25 KM - RODOVIA PAVIMENTADA	m³	82,71	R\$	54,03	R\$	4.468,82	97915
3.1.7	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m	140,00	R\$	45,07	R\$	6.309,80	37451
3.1.8	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - MF	m	171,00	R\$	67,44	R\$	11.532,24	7745
3.1.9	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø1200MM - PA1 - MF	m	20,00	R\$	364,83	R\$	7.296,60	7757
3.1.10	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø1500MM - PA1 - MF	m	158,00	R\$	542,66	R\$	85.740,28	7758
3.1.11	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m	140,00	R\$	60,81	R\$	8.513,40	92821
3.1.12	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - MF	m	171,00	R\$	60,81	R\$	10.398,51	92821
3.1.13	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø1200MM - PA1 - MF	m	20,00	R\$	188,97	R\$	3.779,40	92830
3.1.14	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø1500MM - PA1 - MF	m	158,00	R\$	251,21	R\$	39.691,18	92832
3.1.15	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA	m²	293,40	R\$	26,14	R\$	7.669,47	85424
3.1.16	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m²	827,08	R\$	7,08	R\$	5.855,72	94098
3.1.17	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m³	1.038,69	R\$	24,83	R\$	25.790,67	93374
3.1.18	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,30X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	unid	35,00	R\$	1.401,41	R\$	49.049,35	CPU
3.1.19	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO	unid	7,00	R\$	1.406,92	R\$	9.848,44	CPU
3.1.20	CAIXA DE PASSAGEM MED. INTERNAS: 1,20X1,20M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO	unid	28,00	R\$	1.938,67	R\$	54.282,76	CPU
3.1.21	CAIXA DE PASSAGEM BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 3,00X2,00M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO	unid	1,00	R\$	3.819,74	R\$	3.819,74	CPU
3.1.22	METRO ADICIONAL DE CAIXA	unid	14,00	R\$	918,36	R\$	12.857,04	CPU
3.1.23	ALA PARA BUEIRO DE 1500MM EM PEDRA GRÊS	unid	2,00	R\$	3.186,08	R\$	6.372,16	CPU
TOTAL DO ITEM 3.1 - MICRODRENAGEM						R\$	415.784,77	
3.2	MACRODRENAGEM							
3.2.1	EXECUÇÃO DE GALERIA TRIPLA 2,50x2,50m	m	-		R\$	-		CPU
TOTAL DO ITEM 3.2 - MACRODRENAGEM						R\$	-	
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
4.1	CAMADA DRENANTE BRITA (3 CM)	m³	612,22	R\$	79,49	R\$	48.665,36	88549
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³	612,22	R\$	1,42	R\$	869,35	72888
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 1,75 KM - LEITO NATURAL	m³	612,22	R\$	3,42	R\$	2.093,79	97914
4.4	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 39,25 KM - RODOVIA PAVIMENTADA	m³	612,22	R\$	54,03	R\$	33.078,24	97915
4.5	BASE DE MACADAME (17 CM)	m³	3.228,84	R\$	91,15	R\$	294.308,76	96400
4.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME	m³	4.520,38	R\$	2,55	R\$	11.526,96	72848
4.7	TRANSPORTE MACADAME - DMT 1,75 KM - LEITO NATURAL	m³	4.520,38	R\$	3,42	R\$	15.459,69	97914
4.8	TRANSPORTE MACADAME - DMT 39,25 KM - RODOVIA PAVIMENTADA	m³	4.520,38	R\$	54,03	R\$	244.236,13	97915
4.9	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA (15 CM)	m³	2.671,66	R\$	101,48	R\$	271.120,05	96396
4.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³	3.918,52	R\$	2,55	R\$	9.992,22	72848
4.11	TRANSPORTE BRITA BASE OU SUB-BASE - DMT 1,75 KM - LEITO NATURAL	m³	3.918,52	R\$	3,42	R\$	13.401,33	97914
4.12	TRANSPORTE BRITA BASE OU SUB-BASE - DMT 39,25 KM - RODOVIA PAVIMENTADA	m³	3.918,52	R\$	54,03	R\$	211.717,63	97915
4.13	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,090,12), INCLUS. CARGA, TRANSPORTE	m	4.380,00	R\$	46,42	R\$	203.319,60	94273
4.14	IMPRIMAÇÃO COM CM-30	m²	17.811,08	R\$	8,14	R\$	144.982,19	96401 (CPU)
4.15	PINTURA LIGAÇÃO COM RR-2C	m²	16.504,53	R\$	2,34	R\$	38.620,60	72943 (CPU)
4.16	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (5 CM) - exclusive transporte	m³	825,23	R\$	1.057,09	R\$	872.342,38	95995 (CPU)
4.17	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 1,75 KM - LEITO NATURAL	m³	825,23	R\$	5,82	R\$	4.802,83	97918
4.18	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 39,25 KM - RODOVIA PAVIMENTADA	m³	825,23	R\$	92,03	R\$	75.945,91	97919
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						R\$	2.496.483,02	
5	CAPEAMENTO ASFÁLTICO							
5.1	LIMPEZA VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m²	1.803,05	R\$	2,18	R\$	3.930,64	CPU
5.2	PINTURA LIGAÇÃO COM RR-2C	m²	1.803,05	R\$	2,34	R\$	4.219,13	72943 (CPU)
5.3	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE	m³	54,09	R\$	1.127,45	R\$	60.983,77	95990 (CPU)
5.4	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 1,75 KM - LEITO NATURAL	m³	54,09	R\$	5,82	R\$	314,80	97918
5.5	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 39,25 KM - RODOVIA PAVIMENTADA	m³	54,09	R\$	92,03	R\$	4.977,90	97919
5.6	PINTURA LIGAÇÃO COM RR-2C	m²	1.803,05	R\$	2,34	R\$	4.219,13	72943 (CPU)
5.7	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (5 CM) - exclusive transporte	m³	90,15	R\$	1.057,09	R\$	95.296,66	95995 (CPU)
5.8	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 1,75 KM - LEITO NATURAL	m³	90,15	R\$	5,82	R\$	524,67	97918
5.9	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 39,25 KM - RODOVIA PAVIMENTADA	m³	90,15	R\$	92,03	R\$	8.296,50	97919
TOTAL DO ITEM 5 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO						R\$	182.763,20	
6	SINALIZAÇÃO							
6.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m²	991,32	R\$	2,19	R\$	2.170,99	73806/1
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, COR AMARELA, EIXO - DESCONTÍNUA (L= 12CM)	m²	261,72	R\$	32,69	R\$	8.555,61	72947
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²	729,60	R\$	35,03	R\$	25.557,88	5213404
6.4	PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L=33CM	unid	15,00	R\$	637,46	R\$	9.561,90	34723+21014
6.5	PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM	unid	19,00	R\$	427,91	R\$	8.130,29	34723+21014
6.6	TACHA BIDIRECIONAL	unid	210,00	R\$	21,38	R\$	4.489,80	5213360
6.7	TACHÃO BIDIRECIONAL	unid	-	R\$	45,69	R\$	-	5213362
TOTAL DO ITEM 6 - SINALIZAÇÃO						R\$	58.466,47	
7	PASSEIO, ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS FINAIS							
7.1	EXECUÇÃO DE ATERRO EM PASSEIO E CANTEIRO COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DO CORTE	m³	3.760,35	R\$	6,53	R\$	24.555,08	79473
7.2	EXECUÇÃO DE ATERRO EM PASSEIO E CANTEIRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, INCLUSIVE TRANSPORTE 5 KM	m³	1.218,25	R\$	40,54	R\$	49.387,84	CPU
7.3	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO	m²	10.595,05	R\$	7,08	R\$	75.012,95	94098
7.4	LASTRO DE BRITA PASSEIO, (E=5 CM) - EXCLUSIVE TRANPORTE	m³	370,29	R\$	79,49	R\$	29.433,95	88549
7.5	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 1,75 KM - LEITO NATURAL	m³	370,29	R\$	3,42	R\$	1.266,36	97914
7.6	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 39,25 KM - RODOVIA PAVIMENTADA	m³	370,29	R\$	54,03	R\$	20.006,49	97915
7.7	PASSEIO EM CONCRETO (E=7 CM) - FCK 20 Mpa	m²	7.405,75	R\$	60,42	R\$	447.455,41	94994 (CPU)
7.8	ENLEIVAMENTO DE CANTEIRO	m²	3.189,30	R\$	27,88	R\$	88.917,68	85179
7.9	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE	m²	258,30	R\$	13,03	R\$	3.365,64	97636
7.10	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES	unid.	38,00	R\$	521,40	R\$	19.813,20	CPU
7.11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	7.323,03	R\$	1,72	R\$	12.595,60	CPU
TOTAL DO ITEM 7 - PASSEIO, ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS FINAIS						R\$	771.810,20	
8	ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO							
8.1	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	12.056,47	R\$	2,65	R\$	31.949,64	74021/002
8.2	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	2.671,66	R\$	2,38	R\$	6.358,55	74021/006
8.3	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (MEIO FIO)	unid.	44,00	R\$	202,14	R\$	8.894,16	74022/030
8.4	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - CONCRETO (TUBO)	unid.	5,00	R\$	202,14	R\$	1.010,70	74022/031
8.5	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (PASSEIO)	unid.	31,00	R\$	202,14	R\$	6.266,34	74022/030
TOTAL DO ITEM 8 - ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO						R\$	54.479,39	
TOTAL GLOBAL						R\$	5.216.803,73	

LOCAL: RUA INTENDENTE ALBINO LENZ
TRECHO: Trecho 1: (Rua Botucaraí até a Rua Frederico Theodoro Gewern) Trecho 2: (Rua Jorn. Marco Antonio Malmann até a Rua Nove de Maio)
EXTENSÃO (m): 1.244,34
ÁREA (m²): 1.244,34 x 6,00 x 2 = 14.932,08m² + 1.572,45m² (bocas de ruas) = 16.504,53m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ - UNITÁRIO	TOTAL	TABELA SINAPI DEZEMBRO/2018 - SEM DESONERAÇÃO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PLACA DE OBRA (1,25X2,00M)	m²		R\$ 424,53	R\$ -	74209/1
1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m²	16.504,53	R\$ 0,52	R\$ 8.582,35	78472
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	unid		R\$ 8.499,20	R\$ -	CPU
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês		R\$ 14.851,40	R\$ -	CPU
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.582,35	
2	MOVIMENTO EM TERRA					
2.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO C/D<30cm E LIMPEZA ÁREAS	m²	3.732,99	R\$ 0,60	R\$ 2.239,79	73822/2
2.2	CORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³	3.760,35	R\$ 10,28	R\$ 38.656,39	89889
2.3	REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO ATÉ 1 KM	m³	11.964,34	R\$ 10,28	R\$ 122.993,41	89889
2.4	TRANSPORTE ADICIONAL COM CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA-FORA DMT 4 KM - LEITO NATURAL	m³	15.553,64	R\$ 10,91	R\$ 169.690,21	97912
2.5	ESPALHAMENTO DO MATERIAL - BOTA FORA	m³	20.442,09	R\$ 2,08	R\$ 42.519,54	74034/1
2.6	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	12.056,47	R\$ 25,76	R\$ 310.574,66	CPU
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO NA JAZIDA - DMT ATÉ 5 KM - LEITO NATURAL	m³	15.673,41	R\$ 13,64	R\$ 213.785,31	97912
2.8	COMPACTAÇÃO ATERROS 100% P.N.	m³	12.056,47	R\$ 5,64	R\$ 67.998,49	41722
2.9	REGULARIZAÇÃO SUBLEITO	m²	20.407,18	R\$ 1,62	R\$ 33.059,63	72961
TOTAL DO ITEM 2 - MOVIMENTO EM TERRA					R\$ 1.001.517,43	
3	MICRODRENAGEM E MACRODRENAGEM					
3.1	MICRODRENAGEM					
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	1.605,37	R\$ 14,23	R\$ 22.844,41	90099
3.1.2	TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA-FORA DMT 5 KM - LEITO NATURAL	m³	2.086,98	R\$ 13,64	R\$ 28.466,40	97912
3.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³	2.086,98	R\$ 2,08	R\$ 4.340,91	74034/1
3.1.4	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³	82,71	R\$ 79,49	R\$ 6.574,61	88549
3.1.5	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 1,75 KM - LEITO NATURAL	m³	82,71	R\$ 3,42	R\$ 282,86	97914
3.1.6	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 39,25 KM - RODOVIA PAVIMENTADA	m³	82,71	R\$ 54,03	R\$ 4.468,82	97915
3.1.7	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m	140,00	R\$ 45,07	R\$ 6.309,80	37451
3.1.8	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - MF	m	171,00	R\$ 67,44	R\$ 11.532,24	7745
3.1.9	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø1200MM - PA1 - MF	m	20,00	R\$ 364,83	R\$ 7.296,60	7757
3.1.10	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø1500MM - PA1 - MF	m	158,00	R\$ 542,66	R\$ 85.740,28	7758
3.1.11	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m	140,00	R\$ 60,81	R\$ 8.513,40	92821
3.1.12	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - MF	m	171,00	R\$ 60,81	R\$ 10.398,51	92821
3.1.13	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø1200MM - PA1 - MF	m	20,00	R\$ 188,97	R\$ 3.779,40	92830
3.1.14	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø1500MM - PA1 - MF	m	158,00	R\$ 251,21	R\$ 39.691,18	92832
3.1.15	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA	m²	293,40	R\$ 26,14	R\$ 7.669,47	85424
3.1.16	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m²	827,08	R\$ 7,08	R\$ 5.855,72	94098
3.1.17	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m³	1.038,69	R\$ 24,83	R\$ 25.790,67	93374
3.1.18	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,30X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	unid	35,00	R\$ 1.401,41	R\$ 49.049,35	CPU
3.1.19	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO	unid	7,00	R\$ 1.406,92	R\$ 9.848,44	CPU
3.1.20	CAIXA DE PASSAGEM MED. INTERNAS: 1,20X1,20M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO	unid	28,00	R\$ 1.938,67	R\$ 54.282,76	CPU
3.1.21	CAIXA DE PASSAGEM BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 3,00X2,00M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO	unid	1,00	R\$ 3.819,74	R\$ 3.819,74	CPU
3.1.22	METRO ADICIONAL DE CAIXA	unid	14,00	R\$ 918,36	R\$ 12.857,04	CPU
3.1.23	ALA PARA BUEIRO DE 1500MM EM PEDRA GRÊS	unid	2,00	R\$ 3.186,08	R\$ 6.372,16	CPU
TOTAL DO ITEM 3.1 - MICRODRENAGEM					R\$ 415.784,77	
3.2	MICRODRENAGEM					
3.2.1	EXECUÇÃO DE GALERIA TRIPLA 2,50x2,50m	m	-	R\$ -	R\$ -	CPU
TOTAL DO ITEM 3.2 - MICRODRENAGEM					R\$ -	
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
4.1	CAMADA DRENANTE BRITA (3 CM)	m³	612,22	R\$ 79,49	R\$ 48.665,36	88549
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³	612,22	R\$ 1,42	R\$ 869,35	72888
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 1,75 KM - LEITO NATURAL	m³	612,22	R\$ 3,42	R\$ 2.093,79	97914
4.4	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 39,25 KM - RODOVIA PAVIMENTADA	m³	612,22	R\$ 54,03	R\$ 33.078,24	97915
4.5	BASE DE MACADAME (17 CM)	m³	3.228,84	R\$ 91,15	R\$ 294.308,76	96400
4.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME	m³	4.520,38	R\$ 2,55	R\$ 11.526,96	72848
4.7	TRANSPORTE MACADAME - DMT 1,75 KM - LEITO NATURAL	m³	4.520,38	R\$ 3,42	R\$ 15.459,69	97914
4.8	TRANSPORTE MACADAME - DMT 39,25 KM - RODOVIA PAVIMENTADA	m³	4.520,38	R\$ 54,03	R\$ 244.236,13	97915
4.9	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA (15 CM)	m³	2.671,66	R\$ 101,48	R\$ 271.120,05	96396
4.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³	3.918,52	R\$ 2,55	R\$ 9.992,22	72848
4.11	TRANSPORTE BRITA BASE OU SUB-BASE - DMT 1,75 KM - LEITO NATURAL	m³	3.918,52	R\$ 3,42	R\$ 13.401,33	97914
4.12	TRANSPORTE BRITA BASE OU SUB-BASE - DMT 39,25 KM - RODOVIA PAVIMENTADA	m³	3.918,52	R\$ 54,03	R\$ 211.717,63	97915
4.13	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,090,12), INCLUS. CARGA, TRANSPORTE	m	4.380,00	R\$ 46,42	R\$ 203.319,60	94273
4.14	IMPRIMAÇÃO COM CM-30	m²	17.811,08	R\$ 8,14	R\$ 144.982,19	96401 (CPU)
4.15	PINTURA LIGAÇÃO COM RR-2C	m²	16.504,53	R\$ 2,34	R\$ 38.620,60	72943 (CPU)
4.16	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (5 CM) - exclusive transporte	m³	825,23	R\$ 1.057,09	R\$ 872.342,38	95995 (CPU)
4.17	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 1,75 KM - LEITO NATURAL	m³	825,23	R\$ 5,82	R\$ 4.802,83	97918
4.18	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 39,25 KM - RODOVIA PAVIMENTADA	m³	825,23	R\$ 92,03	R\$ 75.945,91	97919
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 2.496.483,02	
5	CAPEAMENTO ASFÁLTICO					
5.1	LIMPEZA VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m²		R\$ 2,18	R\$ -	CPU
5.2	PINTURA LIGAÇÃO COM RR-2C	m²		R\$ 2,34	R\$ -	72943 (CPU)
5.3	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE	m³		R\$ 1.127,45	R\$ -	95990 (CPU)
5.4	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 1,75 KM - LEITO NATURAL	m³		R\$ 5,82	R\$ -	97918
5.5	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 39,25 KM - RODOVIA PAVIMENTADA	m³		R\$ 92,03	R\$ -	97919
5.6	PINTURA LIGAÇÃO COM RR-2C	m²		R\$ 2,34	R\$ -	72943 (CPU)
5.7	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (5 CM) - exclusive transporte	m³		R\$ 1.057,09	R\$ -	95995 (CPU)
5.8	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 1,75 KM - LEITO NATURAL	m³		R\$ 5,82	R\$ -	97918
5.9	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 39,25 KM - RODOVIA PAVIMENTADA	m³		R\$ 92,03	R\$ -	97919
TOTAL DO ITEM 5 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO					R\$ -	
6	SINALIZAÇÃO					
6.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m²	893,16	R\$ 2,19	R\$ 1.956,02	73806/1
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, COR AMARELA, EIXO - DESCONTÍNUA (L= 12CM)	m²	240,36	R\$ 32,69	R\$ 7.857,36	72947
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²	652,80	R\$ 35,03	R\$ 22.867,58	5213404
6.4	PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L=33CM	unid	13,00	R\$ 637,46	R\$ 8.286,98	34723+21014
6.5	PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50CM	unid	17,00	R\$ 427,91	R\$ 7.274,47	34723+21014
6.6	TACHA BIDIRECIONAL	unid	210,00	R\$ 21,38	R\$ 4.489,80	5213360
6.7	TACHÃO BIDIRECIONAL	unid	-	R\$ 45,69	R\$ -	5213362
TOTAL DO ITEM 6 - SINALIZAÇÃO					R\$ 52.732,21	
7	PASSEIO, ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS FINAIS					
7.1	EXECUÇÃO DE ATERRO EM PASSEIO E CANTEIRO COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DO CORTE	m³	3.760,35	R\$ 6,53	R\$ 24.555,08	79473
7.2	EXECUÇÃO DE ATERRO EM PASSEIO E CANTEIRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, INCLUSIVE TRANSPORTE 5 KM	m³	807,68	R\$ 40,54	R\$ 32.743,34	CPU
7.3	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO	m²	9.722,25	R\$ 7,08	R\$ 68.833,53	94098
7.4	LASTRO DE BRITA PASSEIO, (E=5 CM) - EXCLUSIVE TRANPORTE	m³	339,56	R\$ 79,49	R\$ 26.991,62	88549
7.5	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 1,75 KM - LEITO NATURAL	m³	339,56	R\$ 3,42	R\$ 1.161,29	97914
7.6	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 39,25 KM - RODOVIA PAVIMENTADA	m³	339,56	R\$ 54,03	R\$ 18.346,42	97915
7.7	PASSEIO EM CONCRETO (E=7 CM) - FCK 20 Mpa	m²	6.791,25	R\$ 60,42	R\$ 410.327,32	94994 (CPU)
7.8	ENLEIVAMENTO DE CANTEIRO	m²	2.931,00	R\$ 27,88	R\$ 81.716,28	85179
7.9	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE	m²		R\$ 13,03	R\$ -	97636
7.10	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES	unid.	34,00	R\$ 521,40	R\$ 17.727,60	CPU
7.11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	6.601,81	R\$ 1,72	R\$ 11.355,11	CPU
TOTAL DO ITEM 7 - PASSEIO, ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS FINAIS					R\$ 693.757,59	
8	ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO					
8.1	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	12.056,47	R\$ 2,65	R\$ 31.949,64	74021/002
8.2	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	2.671,66	R\$ 2,38	R\$ 6.358,55	74021/006
8.3	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (MEIO FIO)	unid.	44,00	R\$ 202,14	R\$ 8.894,16	74022/030
8.4	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - CONCRETO (TUBO)	unid.	5,00	R\$ 202,14	R\$ 1.010,70	74022/031
8.5	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (PASSEIO)	unid.	29,00	R\$ 202,14	R\$ 5.862,06	74022/030
TOTAL DO ITEM 8 - ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO					R\$ 54.075,11	
TOTAL ORÇAMENTO - LOCAL:					R\$ 4.722.932,48	

LOCAL: RUA INTENDENTE ALBINO LENZ
TRECHO: Entre a Rua Jorn. Marco Antonio Malmann ate a Rua Frederico Theodoro Gewern
EXTENSÃO (m): 121,13
ÁREA (m²): 1.803,05 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	R\$ - UNITÁRIO	TOTAL	TABELA SINAPI DEZEMBRO/2018 - SEM DESONERAÇÃO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PLACA DE OBRA (1,25X2,00M)	m²		R\$ 424,53	R\$ -	74209/1
1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m²	1.803,05	R\$ 0,52	R\$ 937,58	78472
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	unid		R\$ 8.499,20	R\$ -	CPU
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês		R\$ 14.851,40	R\$ -	CPU
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 937,58	
2	MOVIMENTO EM TERRA					
2.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO C/D<30cm E LIMPEZA ÁREAS	m²		R\$ 0,60	R\$ -	73822/2
2.2	CORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³		R\$ 10,28	R\$ -	89889
2.3	REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO ATÉ 1 KM	m³		R\$ 10,28	R\$ -	89889
2.4	TRANSPORTE ADICIONAL COM CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA-FORA DMT 4 KM - LEITO NATURAL	m³		R\$ 10,91	R\$ -	97912
2.5	ESPALHAMENTO DO MATERIAL - BOTA FORA	m³		R\$ 2,08	R\$ -	74034/1
2.6	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³		R\$ 25,76	R\$ -	CPU
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO NA JAZIDA - DMT ATÉ 5 KM - LEITO NATURAL	m³		R\$ 13,64	R\$ -	97912
2.8	COMPACTAÇÃO ATERROS 100% P.N.	m³		R\$ 5,64	R\$ -	41722
2.9	REGULARIZAÇÃO SUBLEITO	m²		R\$ 1,62	R\$ -	72961
TOTAL DO ITEM 2 - MOVIMENTO EM TERRA					R\$ -	
3	MICRODRENAGEM E MACRODRENAGEM					
3.1	MICRODRENAGEM					
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³		R\$ 14,23	R\$ -	90099
3.1.2	TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA-FORA DMT 5 KM - LEITO NATURAL	m³		R\$ 13,64	R\$ -	97912
3.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		R\$ 2,08	R\$ -	74034/1
3.1.4	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³		R\$ 79,49	R\$ -	88549
3.1.5	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 1,75 KM - LEITO NATURAL	m³	-	R\$ 3,42	R\$ -	97914
3.1.6	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 39,25 KM - RODOVIA PAVIMENTADA	m³		R\$ 54,03	R\$ -	97915
3.1.7	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m		R\$ 45,07	R\$ -	37451
3.1.8	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - MF	m		R\$ 67,44	R\$ -	7745
3.1.9	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø1200MM - PA1 - MF	m		R\$ 364,83	R\$ -	7757
3.1.10	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø1500MM - PA1 - MF	m		R\$ 542,66	R\$ -	7758
3.1.11	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m		R\$ 60,81	R\$ -	92821
3.1.12	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - MF	m		R\$ 60,81	R\$ -	92821
3.1.13	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø1200MM - PA1 - MF	m		R\$ 188,97	R\$ -	92830
3.1.14	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø1500MM - PA1 - MF	m		R\$ 251,21	R\$ -	92832
3.1.15	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA	m²		R\$ 26,14	R\$ -	85424
3.1.16	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m²		R\$ 7,08	R\$ -	94098
3.1.17	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO	m³		R\$ 24,83	R\$ -	93374
3.1.18	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,30X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA GRADEADA	unid		R\$ 1.401,41	R\$ -	CPU
3.1.19	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO	unid		R\$ 1.406,92	R\$ -	CPU
3.1.20	CAIXA DE PASSAGEM MED. INTERNAS: 1,20X1,20M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO	unid		R\$ 1.938,67	R\$ -	CPU
3.1.21	CAIXA DE PASSAGEM BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 3,00X2,00M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA CONCRETO	unid		R\$ 3.819,74	R\$ -	CPU
3.1.22	METRO ADICIONAL DE CAIXA	unid		R\$ 918,36	R\$ -	CPU
3.1.23	ALA PARA BUEIRO DE 1500MM EM PEDRA GRÊS	unid		R\$ 3.186,08	R\$ -	CPU
TOTAL DO ITEM 3.1 - MICRODRENAGEM					R\$ -	
3.2	MICRODRENAGEM					
3.2.1	EXECUÇÃO DE GALERIA TRIPLA 2,50x2,50m	m		R\$ -	R\$ -	CPU
TOTAL DO ITEM 3.2 - MICRODRENAGEM					R\$ -	
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
4.1	CAMADA DRENANTE BRITA (3 CM)	m³		R\$ 79,49	R\$ -	88549
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³		R\$ 1,42	R\$ -	72888
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 1,75 KM - LEITO NATURAL	m³	-	R\$ 3,42	R\$ -	97914
4.4	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 39,25 KM - RODOVIA PAVIMENTADA	m³		R\$ 54,03	R\$ -	97915
4.5	BASE DE MACADAME (17 CM)	m³		R\$ 91,15	R\$ -	96400
4.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME	m³		R\$ 2,55	R\$ -	72848
4.7	TRANSPORTE MACADAME - DMT 1,75 KM - LEITO NATURAL	m³	-	R\$ 3,42	R\$ -	97914
4.8	TRANSPORTE MACADAME - DMT 39,25 KM - RODOVIA PAVIMENTADA	m³		R\$ 54,03	R\$ -	97915
4.9	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA (15 CM)	m³		R\$ 101,48	R\$ -	96396
4.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³		R\$ 2,55	R\$ -	72848
4.11	TRANSPORTE BRITA BASE OU SUB-BASE - DMT 1,75 KM - LEITO NATURAL	m³	-	R\$ 3,42	R\$ -	97914
4.12	TRANSPORTE BRITA BASE OU SUB-BASE - DMT 39,25 KM - RODOVIA PAVIMENTADA	m³		R\$ 54,03	R\$ -	97915
4.13	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,090,12), INCLUS. CARGA, TRANSPORTE	m		R\$ 46,42	R\$ -	94273
4.14	IMPRIMAÇÃO COM CM-30	m²		R\$ 8,14	R\$ -	96401 (CPU)
4.15	PINTURA LIGAÇÃO COM RR-2C	m²	-	R\$ 2,34	R\$ -	72943 (CPU)
4.16	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (5 CM) - exclusive transporte	m³	-	R\$ 1.057,09	R\$ -	95995 (CPU)
4.17	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 1,75 KM - LEITO NATURAL	m³		R\$ 5,82	R\$ -	97918
4.18	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 39,25 KM - RODOVIA PAVIMENTADA	m³		R\$ 92,03	R\$ -	97919
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ -	
5	CAPEAMENTO ASFÁLTICO					
5.1	LIMPEZA VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m²	1.803,05	R\$ 2,18	R\$ 3.930,64	CPU
5.2	PINTURA LIGAÇÃO COM RR-2C	m²	1.803,05	R\$ 2,34	R\$ 4.219,13	72943 (CPU)
5.3	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE	m³	54,09	R\$ 1.127,45	R\$ 60.983,77	95990 (CPU)
5.4	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 1,75 KM - LEITO NATURAL	m³	54,09	R\$ 5,82	R\$ 314,80	97918
5.5	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 39,25 KM - RODOVIA PAVIMENTADA	m³	54,09	R\$ 92,03	R\$ 4.977,90	97919
5.6	PINTURA LIGAÇÃO COM RR-2C	m²	1.803,05	R\$ 2,34	R\$ 4.219,13	72943 (CPU)
5.7	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (5 CM) - exclusive transporte	m³	90,15	R\$ 1.057,09	R\$ 95.296,66	95995 (CPU)
5.8	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 1,75 KM - LEITO NATURAL	m³	90,15	R\$ 5,82	R\$ 524,67	97918
5.9	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 39,25 KM - RODOVIA PAVIMENTADA	m³	90,15	R\$ 92,03	R\$ 8.296,50	97919
TOTAL DO ITEM 5 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO					R\$ 182.763,20	
6	SINALIZAÇÃO					
6.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m²	98,16	R\$ 2,19	R\$ 214,97	73806/1
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, COR AMARELA, EIXO - DESCONTÍNUA (L= 12CM)	m²	21,36	R\$ 32,69	R\$ 698,25	72947
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²	76,80	R\$ 35,03	R\$ 2.690,30	5213404
6.4	PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L=33CM	unid	2,00	R\$ 637,46	R\$ 1.274,92	34723+21014
6.5	PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM	unid	2,00	R\$ 427,91	R\$ 855,82	34723+21014
6.6	TACHA BIDIRECIONAL	unid		R\$ 21,38	R\$ -	5213360
6.7	TACHÃO BIDIRECIONAL	unid		R\$ 45,69	R\$ -	5213362
TOTAL DO ITEM 6 - SINALIZAÇÃO					R\$ 5.734,26	
7	PASSEIO, ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS FINAIS					
7.1	EXECUÇÃO DE ATERRO EM PASSEIO E CANTEIRO COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DO CORTE	m³	-	R\$ 6,53	R\$ -	79473
7.2	EXECUÇÃO DE ATERRO EM PASSEIO E CANTEIRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, INCLUSIVE TRANSPORTE 5 KM	m³	410,57	R\$ 40,54	R\$ 16.644,50	CPU
7.3	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO	m²	872,80	R\$ 7,08	R\$ 6.179,42	94098
7.4	LASTRO DE BRITA PASSEIO, (E=5 CM) - EXCLUSIVE TRANPORTE	m³	30,73	R\$ 79,49	R\$ 2.442,33	88549
7.5	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 1,75 KM - LEITO NATURAL	m³	30,73	R\$ 3,42	R\$ 105,07	97914
7.6	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 39,25 KM - RODOVIA PAVIMENTADA	m³	30,73	R\$ 54,03	R\$ 1.660,07	97915
7.7	PASSEIO EM CONCRETO (E=7 CM) - FCK 20 Mpa	m²	614,50	R\$ 60,42	R\$ 37.128,09	94994 (CPU)
7.8	ENLEVAMENTO DE CANTEIRO	m²	258,30	R\$ 27,88	R\$ 7.201,40	85179
7.9	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE	m²	258,30	R\$ 13,03	R\$ 3.365,64	97636
7.10	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES	unid.	4,00	R\$ 521,40	R\$ 2.085,60	CPU
7.11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	721,22	R\$ 1,72	R\$ 1.240,49	CPU
TOTAL DO ITEM 7 - PASSEIO, ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS FINAIS					R\$ 78.052,61	
8	ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO					
8.1	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	-	R\$ 2,65	R\$ -	74021/002
8.2	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	-	R\$ 2,38	R\$ -	74021/006
8.3	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (MEIO FIO)	unid.	-	R\$ 202,14	R\$ -	74022/030
8.4	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - CONCRETO (TUBO)	unid.	-	R\$ 202,14	R\$ -	74022/031
8.5	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO (PASSEIO)	unid.	2,00	R\$ 202,14	R\$ 404,28	74022/030
TOTAL DO ITEM 8 - ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO					R\$ 404,28	
TOTAL ORÇAMENTO - LOCAL:					R\$ 267.891,93	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELÁRIA
RUA INTENDENTE ALBINO LENZ

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7	
				% mês	R\$	% mês	R\$	% mês	R\$	% mês	R\$	% mês	R\$	% mês	R\$	% mês	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	235.499,25	4,51%	7,14%	16.821,38	7,14%	16.821,38	7,14%	16.821,38	7,14%	16.821,38	7,14%	16.821,38	7,14%	16.821,38	7,14%	16.821,38
2	MOVIMENTO EM TERRA	1.001.517,43	19,20%	10,00%	100.151,74	10,00%	100.151,74	10,00%	100.151,74	10,00%	100.151,74	10,00%	100.151,74	10,00%	100.151,74	10,00%	100.151,74
3.1	MICRODRENAGEM	415.784,77	7,97%	12,50%	51.973,10	12,50%	51.973,10	12,50%	51.973,10	12,50%	51.973,10	12,50%	51.973,10	12,50%	51.973,10	12,50%	51.973,10
3.2	MACRODRENAGEM	-		12,50%	-	12,50%	-	12,50%	-	12,50%	-	12,50%	-	12,50%	-	12,50%	-
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2.496.483,02	47,85%		-	3,00%	74.894,49	3,00%	74.894,49	5,00%	124.824,15	5,00%	124.824,15	5,00%	124.824,15	8,00%	199.718,64
5	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	182.763,20	3,50%		-		-		-		-		-		-		-
6	SINALIZAÇÃO	58.466,47	1,12%		-		-		-		-		-		-		-
7	PASSEIO, ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS FINAIS	771.810,20	14,79%		-		-		-		-	10,00%	77.181,02	10,00%	77.181,02	10,00%	77.181,02
8	ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO	54.479,39	1,04%	7,14%	3.891,39	7,14%	3.891,39	7,14%	3.891,39	7,14%	3.891,39	7,14%	3.891,39	7,14%	3.891,39	7,14%	3.891,39
TOTAL (R\$)		5.216.803,73	100,00%	3,31%	172.837,60	4,75%	247.732,09	4,75%	247.732,09	5,71%	297.661,75	7,19%	374.842,77	7,19%	374.842,77	8,62%	449.737,26
ACUMULADO (R\$)		5.216.803,73	100,00%	3,31%	172.837,60	8,06%	420.569,69	12,81%	668.301,78	18,52%	965.963,53	25,70%	1.340.806,30	32,89%	1.715.649,07	41,51%	2.165.386,33

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	%	MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		MÊS 13		MÊS 14	
				% mês	R\$	% mês	R\$	% mês	R\$	% mês	R\$	% mês	R\$	% mês	R\$	% mês	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	235.499,25	4,51%	7,14%	16.821,38	7,14%	16.821,38	7,14%	16.821,38	7,14%	16.821,38	7,14%	16.821,38	7,14%	16.821,38	7,14%	16.821,38
2	MOVIMENTO EM TERRA	1.001.517,43	19,20%	10,00%	100.151,74	10,00%	100.151,74	10,00%	100.151,74		-		-		-		-
3.1	MICRODRENAGEM	415.784,77	7,97%	12,50%	51.973,10		-		-		-		-		-		-
3.2	MACRODRENAGEM	-		12,50%	-		-		-		-		-		-		-
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	2.496.483,02	47,85%	8,00%	199.718,64	12,00%	299.577,96	15,00%	374.472,45	14,00%	349.507,62	12,00%	299.577,96	10,00%	249.648,30		-
5	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	182.763,20	3,50%		-		-		-		-	50,00%	91.381,60	50,00%	91.381,60		-
6	SINALIZAÇÃO	58.466,47	1,12%		-		-		-		-		-	50,00%	29.233,24	50,00%	29.233,24
7	PASSEIO, ACESSIBILIDADE E SERVIÇOS FINAIS	771.810,20	14,79%	10,00%	77.181,02	10,00%	77.181,02	10,00%	77.181,02	10,00%	77.181,02	10,00%	77.181,02	10,00%	77.181,02	10,00%	77.181,02
8	ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO	54.479,39	1,04%	7,14%	3.891,39	7,14%	3.891,39	7,14%	3.891,39	7,14%	3.891,39	7,14%	3.891,39	7,14%	3.891,39	7,14%	3.891,39
TOTAL (R\$)		5.216.803,73	100,00%	8,62%	449.737,26	9,54%	497.623,49	10,97%	572.517,98	8,58%	447.401,40	9,37%	488.853,34	8,97%	468.156,92	2,44%	127.127,02
ACUMULADO (R\$)		5.216.803,73	100,00%	50,13%	2.615.123,59	59,67%	3.112.747,08	70,64%	3.685.265,05	79,22%	4.132.666,46	88,59%	4.621.519,80	97,56%	5.089.676,72	100,00%	5.216.803,73

Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU - Construção de Rodovias e Ferrovias

		1º Quartil	2º Quartil	3º Quartil		ADOTADO
1	Administração central	3,80%	4,01%	4,67%	AC:	4,67%
2	Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	S/G:	0,74%
3	Risco	0,50%	0,56%	0,97%	R:	0,97%
4	Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	DF:	1,21%
5	Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	L	8,69%
6	PIS, COFINS e INSSQN			conf. Legislação	I:	5,65%
					Pis	0,65%
					Cofins	3,00%
					ISSQN	2,00%
					TOTAL DO BDI	24,03%

Composição do BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)}$$

-1

TABELAS ADOTADAS:

TABELA SINAPI DEZEMBRO/2018 - SEM DESONERAÇÃO

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

Item: x	Execução de Aterro, com material Proveniente de Jazida				
Unidade de medida:	m³				
Equipamentos / Mão de Obra		Tipo	Código	Descrição Básica	
	C		5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0.8M3 - CHP DIURNO	CHP 0,9000000 141,90 127,71
	C		5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0.8M3 - CHI DIURNO	CHI 0,1000000 59,06 5,91
	C		5932	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO	CHP 0,9000000 149,09 134,18
	C		5934	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHI DIURNO	CHI 0,1000000 58,08 5,81
	C		88316	SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	h 1,0000000 17,36 17,36
					Produção (m³ / h)
					Custo Horário
					38,00
					7,66
MATERIAS / TRANSPORTES					
	I		6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA - RETIRADA NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE	m³ 1,3000000 8,66 11,26
	C		73903/2	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVIVEL, EXCETO LAMA)	m³ 1,0000000 1,86 1,86
					Custo Insumos
					13,12
Obs:					
				Custo Total	R\$ 20,78
				BDI = 24.03%	R\$ 4,99
				PREÇO FINAL	R\$ 25,76
Item: x	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INTERNAS: 0.30X0.80M, PAREDE DE ALVENARIA, TAMPA GRADEADA				
Unidade de medida:	unid				
Equipamentos / Mão de Obra		Tipo	Código	Descrição Básica	
	I		4750	PEDREIRO	h 14,0000000 15,16 212,24
	I		6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	h 14,0000000 11,56 161,84
	C		5678	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - CHP DIURNO	CHP 0,6000000 102,43 61,46
					Produção (unid / h)
					Custo Horário
					1,00
					435,54
MATERIAS / TRANSPORTES					
	I		25067	BLOCO CONCRETO 19X19X39CM NBR 6136 PAREDE TRANSVERSAL	unid 80,0000000 3,59 287,20
	C		88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³ 0,1440000 425,29 61,24
	C		94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³ 0,0420000 274,20 11,52
	I		4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	m³ 0,0420000 44,51 1,87
	C		83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m²/km 1,7220000 0,78 1,34
	C		94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³ 0,1020000 335,72 34,24
	I		6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	m² 1,3600000 22,69 30,86
	C		73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m² 0,5000000 288,01 144,01
	I		568	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	m 3,0000000 40,69 122,07
					Custo Insumos
					694,35
Obs:					
				Custo Total	R\$ 1.129,89
				BDI = 24.03%	R\$ 271,52
				PREÇO FINAL	R\$ 1.401,41

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

Item:

x

Caixa Coletora, 0,80x0,80m, com fundo e tampa de concreto e paredes em alvenaria

unid.

Type	Code	Description Basic	Unit	Quantity	Cost Unit	Total
I	4750	PEDREIRO	h	16,0000000	15,16	242,56
I	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	h	16,0000000	11,56	184,96
C	5678	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,6000000	102,43	61,46
I	25067	BLOCO CONCRETO 19X19X39CM NBR 6136 PAREDE TRANSVERSAL	unid	112,0000000	3,59	402,08
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	m³	0,2016000	425,29	85,74
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,0777600	274,20	21,32
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	m³	0,0720000	44,51	3,20
C	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m³/km	2,9520000	0,78	2,30
I	COT. 003	MIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO VAZADO	m	1,0000000	42,00	42,00
		TAMPA CONCRETO (1,20X1,20X0,07M)				
I	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	h	3,0000000	11,56	34,68
I	6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	m²	0,4872000	22,69	11,05
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,0979776	335,72	32,89
I	39	ACO CA-60 - 5,0MM	kg	1,0626000	4,76	5,06
I	39	ACO CA-60 - 5,0MM	kg	1,0564400	4,76	5,03
OBS:				Cost Total BDI = 24,03% PREÇO FINAL	R\$ R\$ R\$	1.134,33 272,59 1.406,92

Item:

x

Caixa de passagem med. internas: 1,20x1,20m, parede de alvenaria, tampa de concreto

unid

Type	Code	Description Basic	Unit	Quantity	Cost Unit	Total
I	4750	PEDREIRO	h	18,0000000	15,16	272,88
I	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	h	18,0000000	11,56	208,08
C	5678	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	1,0000000	102,43	102,43
				Produção (unid / h) Custo Horário	1,00 583,39	

Item:

x

MATERIAS / TRANSPORTES

I	25067	BLOCO CONCRETO 19X19X39CM NBR 6136 PAREDE TRANSVERSAL	unid	180,0000000	3,59	646,20
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	m³	0,3240000	425,29	137,79
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,1382400	274,20	37,91
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	m³	0,2560000	44,51	11,39
C	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m³/km	10,4960000	0,78	8,19
		TAMPA CONCRETO (1,20X1,20X0,07M)				
I	6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	h	4,0000000	11,56	46,24
I	6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	m²	0,6720000	22,69	15,25
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,19935360	335,72	64,97
I	39	ACO CA-60 - 5,0MM	kg	1,2320000	4,76	5,86
I	39	ACO CA-60 - 5,0MM	kg	1,2320000	4,76	5,86
				Cost Total Insumos		979,66
OBS:				Costo Total BDI = 24,03% PREÇO FINAL	R\$ R\$ R\$	1.563,05 375,62 1.938,67

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

[illegible]

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

Item:		95995	Código	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017				m³		
		Tipo		Unidade	Quantidade	Custo Unit.	Total			
	C	Auxiliar 72962		ton	2,5548	279,04	712,89			
	C	5835		CHP	0,0464	211,51	9,81			
	C	5837		CHI	0,0949	88,51	8,40			
	C	88314		h	1,1301	19,57	22,12			
	C	91386		CHP	0,0464	170,44	7,91			
	C	95631		CHP	0,0805	142,16	11,44			
	C	95632		CHI	0,0607	52,82	3,21			
	C	96155		CHI	0,1071	39,51	4,23			
	C	96157		CHP	0,0341	87,65	2,99			
	C	96463		CHP	0,0419	142,24	5,96			
	C	96464		CHI	0,2406	56,33	13,55			
	C	73900/12		t	2,5548000	19,48	49,77			
Obs:										
					Custo Total		R\$	852,28		
					BDI = 24,03%		R\$	204,81		
					PREÇO FINAL		R\$	1.057,09		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

Item:		Auxiliar 72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO				ton		
		Tipo	Código	Unidade		Quantidade	Custo Unit.	Total	
	I		370	AREA MEDIA	m³	0,1610	60,00	9,66	
	I		1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP II- 32	kg	28,0000	0,57	15,96	
	I		4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,3129	56,83	17,78	
	I		4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	m³	0,1341	44,51	5,97	
	C		5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0035	178,58	0,63	
	C		7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0134	155,02	2,08	
	I		41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COM ICMS)	T	0,0600	3.272,32	196,34	
	C		88316	SERVENTE C/INSALUBRIDADE	h	0,1067	17,36	1,85	
	C		93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0134	1.893,15	25,37	
	C		93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU SUPERIORES A 100 KM	TXKM	7,5600000	0,45	3,40	
						Custo Total	R\$	279,04	

Obs: No cálculo dos preços médios mensais divulgados no sítio eletrônico da ANP, somente são considerados os preços à vista dos produtos asfálticos, de acordo com suas regiões de origem, ponderados pelos respectivos volumes comercializados, com todos os impostos incluídos, exceto ICMS (em função das diferenças tributárias existentes entre as unidades da federação), PIS/Pasep e Cofins e sem inclusões de fretes entre origem e destino do produto.

Considerado: 1,65% PIS, 7,6% COFINS e 18% de ICMS (tabela do SINAPI apenas contempla ICMS).

Memória de cálculo: R\$ SINAPI / 18% ICMS X 1,65% PIS X 7,6% COFINS X 18% ICMS.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

* Composições constantes nos Relatórios publicados de Composições Analíticas para as 27 Unidades da Federação

[illegible]

DEMONSTRATIVO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

			Distâncias de Transporte:			Velocidade média (km/h): 40,00		
						Tempo médio de viagem (h): 1:01		
			Adotada: 41,00 km					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TEMPO DE VIAGEM	REFERÊNCIA DE PREÇO		NÚMERO DE VIAGENS	VALOR UNITÁRIO (R\$/H)	VALOR TOTAL (R\$)
				TABELA	CÓDIGO			
1 Transporte de equipamentos pesados								
1.1	Deslocamento com cavalo mecânico + reboque	10	1,03	SICRO 2	A9321	2	193,99	R\$ 3.976,80
1.2	Trator de esteiras	1						
1.3	Motoniveladora	1						
1.4	Carregadeira de pneus	1						
1.5	Retroescavadeira							
1.6	Escavadeira hidráulica	1						
1.7	Rolo compactador liso	1						
1.8	Rolo compactador pneus	1						
1.9	Rolo compactador pé de carneiro	1						
1.10	Rolo compactador pé de tandem	1						
7030	Vibro-acabadora de asfalto	1						
1.12	Trator agrícola	1						
							SUBTOTAL	R\$ 3.976,80
2 Deslocamento de veículos								
2.1	Distribuidor de asfalto	1	1,03	SICRO 2	E111	2	128,99	R\$ 264,43
2.2	Caminhão tanque	1	1,03	SICRO 2	E422	2	101,61	R\$ 208,30
2.3	Caminhão pipa	1	1,03	SICRO 2	E422	2	101,61	R\$ 208,30
2.4	Caminhão basculante 6 m³	2	1,03	SICRO 2	E403	2	121,83	R\$ 499,50
2.5	Caminhão basculante 10 m³	5	1,03	SICRO 2	E404	2	151,39	R\$ 1.551,75
2.6	Caminhão carroceria	1	1,03	SICRO 2	E408	2	69,95	R\$ 143,40
							SUBTOTAL	R\$ 2.875,68
							TOTAL	R\$ 6.852,47
							BDI = 24,03%	R\$ 1.646,73
							TOTAL MOBILIZAÇÃO	R\$ 8.499,20

DEMONSTRATIVO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	DIAS	HORAS	USO PROD. (h)	USO IMP. (h)	REFERÊNCIA DE PREÇO		VALOR HORA PRODUTIVO (R\$/h)	VALOR HORA IMPRODUTIVO (R\$/h)	VALOR TOTAL (R\$)
							TABELA	CÓDIGO			
1	Equipe Técnica da Obra										
1.1	Engenheiro Pleno	4	2	3	24		SINAPI	2707	R\$ 95,02		R\$ 2.280,48
1.2	Encarregado Geral	4	4	6	96		SINAPI	4083	R\$ 35,93		R\$ 3.449,28
1.4	Técnico em Segurança	4	1	2	8		SINAPI	532	R\$ 23,23		R\$ 185,84
										SUBTOTAL	R\$ 5.915,60
2	Veículos de serviço										
2.1	Camionete pick-up	1			96,00	124,00	SICRO 2	E416		14,28	R\$ 1.770,72
2.2	Automóvel de passeio	1			24,00	196,00	SICRO 2	E412	62,03	14,28	R\$ 4.287,60

SUBTOTAL	R\$	6.058,32
TOTAL	R\$	11.973,92
BDI = 24,03%	R\$	2.877,48
TOTAL GERAL	R\$	14.851,40