

CONGONHAS OBRAS

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE MEDIÇÃO -QUARTA MEDIÇÃO

BDI: 24,67%

OBJETO: Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção viária para atender o Município de Congonhas.
CONTRATADA: Locadora Terramares Ltda
INÍCIO DO CONTRATO: 18/11/2022
PREVISÃO DE TÉRMINO DE OBRA: 18/11/2023
PREVISÃO DE TÉRMINO DE CONTRATO: 18/11/2023
LOCAL: Avenida Hélder Candieva Rossi - Bairro Primavera

CONTRATO Nº PMC/230/2022 de 18/11/2022
LICITAÇÃO COMPARTILHADA Nº PMCMC/002/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMCMC/1627/2022
NOTA FISCAL Nº 3210 - 03/05/2023
Período: 01/03/2023 A 31/03/2023

VALOR DO CONTRATO:
MEDIDO FATURADO:
ACUMULADO FATURADO:
SALDO A MEDIR:

R\$ 50.281.296,21 100,00%
R\$ 59.736,07 0,12%
R\$ 10.076.333,45 20,04%
R\$ 40.204.962,76 79,95%

LOCAL: Avenida Helder Candieva Rossi - bairro Primavera										QUANTITATIVOS										VALORES				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR											
1	INSTALAÇÃO DA OBRA																							
1.1	ESCRITORIO DE OBRA	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 8.332,64	R\$ 8.332,64	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 8.332,64											
1.1.1	ESCRITORIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I																							
1.2	BARRAÇÃO DE OBRA	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 6.478,03	R\$ 6.478,03	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 6.478,03											
1.2.1	VESTIARIO TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 4.618,41	R\$ 4.618,41	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 4.618,41											
1.2.2	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 6.694,77	R\$ 6.694,77	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 6.694,77											
1.2.3	INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 5.181,86	R\$ 5.181,86	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 5.181,86											
1.2.4	REFETORIO TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 22.095,00	R\$ 22.095,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 22.095,00											
1.3	PLACA DE OBRA AFINADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM	m²	60,00	0,00		0,00	60,00	R\$ 368,25	R\$ 22.095,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 22.095,00											
1.3.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL																							
1.4	TAPUME PADRAO PME (TIPO I, II E III)	m	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 104,39	R\$ 10.439,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 10.439,00											
1.4.1	COMPENSADO 10MM FIBRAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME	m	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 7,18	R\$ 7.180,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 7.180,00											
1.4.2	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	m	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 8,37	R\$ 837,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 837,00											
1.4.3	REMANEJAMENTO DE TAPUME																							
1.5	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA																							
1.5.1	PADRAO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVAVEL DE 23.1 ATE 27.0KV (3F+N)	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 855,76	R\$ 855,76	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 855,76											
1.5.2	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 389,06	R\$ 389,06	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 389,06											
1.6	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO																							
1.6.1	TUBO PVC D= 100 MM	m	48,00	0,00		0,00	48,00	R\$ 18,99	R\$ 911,52	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 911,52											
1.7	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO																							
1.7.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	ud	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 635,82	R\$ 6.358,20	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 6.358,20											
1.7.2	ESCRITORIO COM AR CONDICIONADO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 900,74	R\$ 10.808,88	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 10.808,88											
1.7.3	VESTIARIO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 688,80	R\$ 8.265,60	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 8.265,60											
1.7.4	REFETORIO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 688,80	R\$ 8.265,60	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 8.265,60											
1.7.5	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 773,58	R\$ 9.282,96	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 9.282,96											
1.8	BANHEIRO QUIMICO																							
1.8.1	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	mes	12,00	0,40		0,40	11,60	R\$ 720,59	R\$ 8.647,08	R\$ 288,24	-	R\$ 288,24	R\$ 8.358,84											
1.9	SINALIZAÇÃO																							
1.9.1	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH GALV. 26 EM CAVALETE	udxmes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 29,28	R\$ 351,36	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 351,36											
1.9.2	PLACA 1,0X0,60M CH 26 EM CAVALETE METALON 20X20MM	udxmes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 17,92	R\$ 215,04	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 215,04											
1.9.3	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH GALV.22 EM CAVALETE	udxmes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 13,46	R\$ 161,52	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 161,52											

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
1.9.4	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	ud	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 83,63	R\$ 2.508,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.508,90
1.9.5	CONE EM PVC H= 75 CM	ud	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 41,91	R\$ 1.257,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.257,30
1.9.6	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M. INCL. BASE	m	500,00	156,25		156,25	343,75	R\$ 8,35	R\$ 4.175,00	R\$ 1.304,69	R\$ -	R\$ 1.304,69	R\$ 2.870,31
2	DEMOLIÇÃO												
2.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO												
2.1.1	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	m²	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 22,54	R\$ 11.270,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.270,00
2.1.2	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMATICO	m²	200,00	5,48		5,48	194,52	R\$ 15,02	R\$ 3.004,00	R\$ 82,31	R\$ -	R\$ 82,31	R\$ 2.921,69
2.1.3	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. ELÉTRICO	m²	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 6,11	R\$ 611,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 611,00
2.1.4	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	15.000,00	66,30	2382,99	2448,29	12550,71	R\$ 19,64	R\$ 294.600,00	R\$ 1.302,13	R\$ 46.801,92	R\$ 48.104,06	R\$ 246.495,94
2.2	REMOÇÃO DE MEIO-FIO												
2.2.1	PREMOLDADO DE CONCRETO	m	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 8,23	R\$ 24.690,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.690,00
2.3	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECANICA												
2.3.1	GABIÃO	m³	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 17,07	R\$ 8.535,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.535,00
2.4	REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRADO												
2.4.1	CERCA DE ARAME	m	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 9,87	R\$ 9.870,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.870,00
2.4.2	ALAMBRADO	m²	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 14,09	R\$ 14.090,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.090,00
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO												
2.5.1	DMT <= 50,0 M	m³	925,00	0,00		0,00	925,00	R\$ 21,93	R\$ 20.285,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.285,25
2.5.2	50, 0 M < DMT <= 100,00 M	m³	925,00	0,00		0,00	925,00	R\$ 32,89	R\$ 30.423,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.423,25
2.6	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO												
2.6.1	MANUAL	m³	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 19,64	R\$ 1.964,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.964,00
2.6.2	MECANICA	m³	825,00	3,32		3,32	821,68	R\$ 2,81	R\$ 2.318,25	R\$ 9,33	R\$ -	R\$ 9,33	R\$ 2.308,92
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO												
2.7.1	DMT > 5 KM	m³Km	4.625,00	34,96	R\$ 1.210,56	1245,52	3379,48	R\$ 1,86	R\$ 8.602,50	R\$ 65,03	R\$ 2.251,64	R\$ 2.316,67	R\$ 6.285,83
2.8	LIMPEZA DO PAVIMENTO												
2.8.1	CAPINA E VARRIÇÃO DE PAVIMENTO	m²	20.000,00	20060,14		20060,14	-60,14	R\$ 2,44	R\$ 48.800,00	R\$ 48.946,74	R\$ -	R\$ 48.946,74	R\$ 146,74
3	TRABALHOS EM TERRA												
3.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO												
3.1.1	DESMATAMENTO,DESTOC.E LIMPEZA,INCL. TRANSP. ATÉ 50M	m²	80.000,00	365,27		365,27	79.634,73	R\$ 0,81	R\$ 64.800,00	R\$ 295,87	R\$ -	R\$ 295,87	R\$ 64.504,13
3.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA												
3.2.1	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	100.000,00	7385,17		7385,17	92.614,83	R\$ 7,46	R\$ 746.000,00	R\$ 55.093,40	R\$ -	R\$ 55.093,40	R\$ 690.906,60
3.2.2	EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 9,95	R\$ 298.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 298.500,00
3.3	ESCAVAÇÃO E CARGA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA												
3.3.1	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	m³	3.000,00	0,00		0,00	3.000,00	R\$ 155,15	R\$ 465.450,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 465.450,00
3.4	CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO												
3.4.1	MECANICA	m²	24.000,00	0,00		0,00	24.000,00	R\$ 3,18	R\$ 76.320,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 76.320,00
3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
3.5.1	DMT <= 1 KM (BOTA FORA)	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 3,54	R\$ 106.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 106.200,00
3.5.2	1 KM < DMT <= 2 KM	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 6,82	R\$ 204.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 204.600,00
3.5.3	2 KM < DMT <= 5 KM (DMT=5KM)	m³xKm	210.000,00	2854,14		2854,14	207.145,86	R\$ 2,77	R\$ 581.700,00	R\$ 7.905,97	R\$ -	R\$ 7.905,97	R\$ 573.794,03
3.5.4	DMT > 5 KM	m³xKm	1.330.000,00	66743,63		66743,63	1.263.236,37	R\$ 1,86	R\$ 2.473.800,00	R\$ 124.143,16	R\$ -	R\$ 124.143,16	R\$ 2.349.656,84
3.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES								
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MÉDIO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR		
3.6.1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM BOTA FORA	m³	76.080,00	0,00		0,00	76.080,00	R\$	1,87	R\$	142.269,60	R\$	-	R\$	142.269,60
3.7	ATERRO COMPACTADO														
3.7.1	COM ROLO VIBRATORIO	m³	100.000,00	947,88		947,88	99.052,12	R\$	5,64	R\$	564.000,00	R\$	5.346,04	R\$	558.653,96
3.7.2	COM PLACA VIBRATORIA	m³	15.000,00	1480,11		1480,11	13.519,89	R\$	24,50	R\$	367.500,00	R\$	36.262,70	R\$	331.237,31
3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS														
3.8.1	H <= 1,5 M	m³	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$	57,46	R\$	8.619,00	R\$	-	R\$	8.619,00
3.8.2	1,5 M < H <= 3,0 M	m³	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$	76,62	R\$	7.662,00	R\$	-	R\$	7.662,00
3.8.3	3,00 M < H <= 5,00 M	m³	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$	95,77	R\$	14.365,50	R\$	-	R\$	14.365,50
3.9	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL														
3.9.1	H <= 1,5 M	m³	1.050,00	25,80		25,80	1.024,20	R\$	5,61	R\$	5.890,50	R\$	144,74	R\$	5.745,76
3.9.2	1,5 M < H <= 3,0 M	m³	4.875,00	121,66		121,66	4.753,34	R\$	7,12	R\$	34.710,00	R\$	866,22	R\$	33.843,78
3.9.3	3,0 M < H <= 5,0 M	m³	2.250,00	0,00		0,00	2.250,00	R\$	8,33	R\$	18.742,50	R\$	-	R\$	18.742,50
3.9.4	H > 5,0 M	m³	1.680,00	0,00		0,00	1.680,00	R\$	8,90	R\$	14.952,00	R\$	-	R\$	14.952,00
3.10	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. S/ CAMINHOS														
3.10.1	H <= 1,5 M	m³	525,00	134,40		134,40	390,60	R\$	7,01	R\$	3.680,25	R\$	942,14	R\$	2.738,11
3.10.2	1,5 M < H <= 3,0 M	m³	2.437,50	1242,62		1242,62	1.194,88	R\$	8,71	R\$	21.230,63	R\$	10.823,20	R\$	10.407,43
3.10.3	3,0 M < H <= 5,0 M	m³	1.125,00	0,00		0,00	1.125,00	R\$	10,43	R\$	11.733,75	R\$	-	R\$	11.733,75
3.10.4	H > 5,0 M	m³	840,00	0,00		0,00	840,00	R\$	10,98	R\$	9.223,20	R\$	-	R\$	9.223,20
3.11	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE														
3.11.1	MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	m³	12.000,00	0,00		0,00	12000,00	R\$	8,49	R\$	101.880,00	R\$	-	R\$	101.880,00
3.12	ESCAVAÇÃO E CARGA DE VALA EM MATERIAL 3ª CATEGORIA														
3.12.1	ESCAVAÇÃO MECANIZA DE VALAS EM ROCHA	m³	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$	124,58	R\$	62.290,00	R\$	-	R\$	62.290,00
3.12.2	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	m³	300,00	0,00		0,00	300,00	R\$	319,79	R\$	95.937,00	R\$	-	R\$	95.937,00
3.13	REATERRO DE VALA														
3.13.1	MANUAL	m³	1.478,25	0,00		0,00	1478,25	R\$	57,46	R\$	84.940,25	R\$	-	R\$	84.940,25
3.13.2	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU SIMILAR	m³	6.898,50	1778,12		1778,12	5120,38	R\$	25,52	R\$	176.049,72	R\$	45.377,69	R\$	130.672,03
3.14	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO														
3.14.1	MANUAL COM SOQUETE	m²	800,00	0,00		0,00	800,00	R\$	6,32	R\$	5.056,00	R\$	-	R\$	5.056,00
3.14.2	COM PLACA VIBRATORIA	m²	9.000,00	374,14		374,14	8625,86	R\$	5,30	R\$	47.700,00	R\$	1.982,94	R\$	45.717,06
4	GALERIA CELULAR E/OU CONTEÚNOS														
4.1	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO														
4.1.1	JOGADA	ton	5.000,00	1572,33		1572,33	3427,67	R\$	131,25	R\$	656.250,00	R\$	206.368,31	R\$	449.881,69
4.1.2	ARRUMADA	m³	900,00	38,00		38,00	862,00	R\$	323,26	R\$	290.934,00	R\$	12.283,88	R\$	278.650,12
4.1.3	LASTRO DE BRITA	m3	500,00	94,77		94,77	405,23	R\$	187,79	R\$	93.895,00	R\$	17.796,23	R\$	76.098,77
4.2	FORMA INCLUSIVE DEFORMA														
4.2.1	FORMA DE COMPENSADO RESINADO	m²	1.000,00	197,76		197,76	802,24	R\$	98,55	R\$	98.550,00	R\$	19.489,25	R\$	79.060,75
4.3	ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO														
4.3.1	AÇO CA-50 OU CA-60	Kg	10.000,00	1475,90		1475,90	8524,10	R\$	16,78	R\$	167.800,00	R\$	24.765,60	R\$	143.034,40
4.4	CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICAÇÃO E ADENSAMENTO														
4.4.1	FCOK>=15 Mpa	m³	600,00	31,13		31,13	568,87	R\$	657,48	R\$	394.488,00	R\$	20.467,35	R\$	374.020,65
4.4.2	FCOK >= 20,0 Mpa	m³	200,00	2,00		2,00	198,00	R\$	657,48	R\$	131.496,00	R\$	1.314,96	R\$	130.181,04
4.4.3	FCOK >= 25,0 Mpa	m3	200,00	28,92		28,92	171,08	R\$	696,92	R\$	139.384,00	R\$	20.154,93	R\$	119.229,07

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
4.5	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL												
4.5.1	MANTA GEOTEXTIL - 300 G/M2 - RES.TRACAO >= 16 KN/M	m²	25.000,00	2132,85		2132,85	22867,15	R\$ 5,50	R\$ 137.500,00	R\$ 11.730,68	R\$ -	R\$ 11.730,68	R\$ 125.769,33
5	ALVENARIA E DIVISÕES												
5.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO												
5.1.1	E = 20 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	m²	2.000,00	0,00		0,00	2000,00	R\$ 76,45	R\$ 152.900,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 152.900,00
6	ESTRUTURA METALICA												
6.1	SERRALHERIA												
6.1.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	Kg	1.000,00	76,84		76,84	923,16	R\$ 28,25	R\$ 28.250,00	R\$ 2.170,73	R\$ -	R\$ 2.170,73	R\$ 26.079,27
6.1.2	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA EM PERFIS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	Kg	1.800,00	0,00		0,00	1800,00	R\$ 28,25	R\$ 50.850,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.850,00
6.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO PARA QUADRAFECHAMENTO DE ÁREAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN2440, DIAMETRO 2". COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FIXADOS A CADA 2,5M EM BLOCOS DE CONCRETO OU CHUMBADORES, INCLUSIVE PORTÕES E PINTURA DA SOLDA NA COR GALVANIZADO CONFORME PROJETO	m²	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 273,69	R\$ 273.690,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 273.690,00
6.1.4	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GUARDA-CORPO EM FERRO BARRA CHATA 3/16, H=1,10M E SUBDIVISÕES, BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO), COM CONSUMO DE 20KG/M INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, ACETINADO C/ FUNDO ANTIOXIDANTE EM SUPERF. METALICA	m	1.000,00	151,85		151,85	848,15	R\$ 326,36	R\$ 326.360,00	R\$ 49.557,77	R\$ -	R\$ 49.557,77	R\$ 276.802,23
6.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, FCK >= 13.5 MPa, BRITA CALÇAREIA	m³	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$ 530,76	R\$ 79.614,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 79.614,00
6.1.6	AÇO CA-50 OU CA-60	kg	4.800,00	244,32		244,32	4555,68	R\$ 16,11	R\$ 77.328,00	R\$ 3.936,00	R\$ -	R\$ 3.936,00	R\$ 73.392,00
6.1.7	CONCRETO - FCK >= 25,0 MPa	m³	200,00	4,17		4,17	195,83	R\$ 668,77	R\$ 133.754,00	R\$ 2.788,77	R\$ -	R\$ 2.788,77	R\$ 130.965,23
6.1.8	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PINTURA ESMALTE SINTETICO, ACETINADO C/ FUNDO ANTIOXIDANTE EM SUPERF. METALICA	m²	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 30,06	R\$ 90.180,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 90.180,00
7	DRENAGEM												
7.1	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1												
7.1.1	DN= 400 MM	m	700,00	83,01		83,01	616,99	R\$ 184,72	R\$ 129.304,00	R\$ 15.334,06	R\$ -	R\$ 15.334,06	R\$ 113.969,94
7.1.2	DN= 600 MM	m	1.500,00	278,80		278,80	1221,20	R\$ 288,40	R\$ 432.600,00	R\$ 80.405,92	R\$ -	R\$ 80.405,92	R\$ 352.194,08
7.1.3	DN= 800 MM	m	300,00	3,00		3,00	297,00	R\$ 459,80	R\$ 137.940,00	R\$ 1.379,40	R\$ -	R\$ 1.379,40	R\$ 136.560,60
7.1.4	DN= 1000 MM	m	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 607,54	R\$ 121.508,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 121.508,00
7.1.5	DN= 1200 MM	m	200,00	97,00		97,00	103,00	R\$ 850,11	R\$ 170.022,00	R\$ 82.460,67	R\$ -	R\$ 82.460,67	R\$ 87.561,33
7.1.6	DN= 1500 MM	m	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 1.340,38	R\$ 268.076,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 268.076,00
7.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR												
7.2.1	TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	1.215,00	72,96		72,96	1142,04	R\$ 588,18	R\$ 714.638,70	R\$ 42.913,61	R\$ -	R\$ 42.913,61	R\$ 671.725,09
7.3	FORMA PARA BERÇO												
7.3.1	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	m²	2.372,00	41,68		41,68	2330,32	R\$ 28,64	R\$ 67.934,08	R\$ 1.193,72	R\$ -	R\$ 1.193,72	R\$ 66.740,36
7.4	ALA DE REDE TUBULAR												
7.4.1	D= 600 MM	un	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 1.278,86	R\$ 12.788,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.788,60
7.4.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 1.525,82	R\$ 12.206,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.206,56
7.4.3	D= 1000 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$ 1.796,00	R\$ 10.776,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.776,00
7.4.4	D= 1200 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$ 2.629,89	R\$ 15.779,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.779,34

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MÉDIO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
7.4.5	D= 1500 MM	un	4,00	0,00		0,00	4,00	R\$ 3.347,43	R\$ 13.389,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.389,72
7.5	CAIXA PARA BOCA LOBO												
7.5.1	SIMPLES	un	110,00	16,00		16,00	94,00	R\$ 1.426,76	R\$ 156.943,60	R\$ 22.828,16	R\$ -	R\$ 22.828,16	R\$ 134.115,44
7.5.2	DUPLO	un	40,00	2,00		2,00	38,00	R\$ 2.581,13	R\$ 103.245,20	R\$ 5.162,26	R\$ -	R\$ 5.162,26	R\$ 98.082,94
7.6	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO												
7.6.1	SIMPLES	m	50,00	2,00		2,00	48,00	R\$ 1.301,75	R\$ 65.087,50	R\$ 2.603,50	R\$ -	R\$ 2.603,50	R\$ 62.484,00
7.6.2	DUPLO	m	25,00	0,00		0,00	25,00	R\$ 2.165,72	R\$ 54.143,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.143,00
7.7	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO												
7.7.1	TIPO B (CONCRETO)	un	190,00	23,86		23,86	166,14	R\$ 378,26	R\$ 71.869,40	R\$ 9.025,28	R\$ -	R\$ 9.025,28	R\$ 62.844,12
7.8	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO												
7.8.1	TIPO B (CONCRETO)	un	190,00	23,00		23,00	167,00	R\$ 127,87	R\$ 24.295,30	R\$ 2.941,01	R\$ -	R\$ 2.941,01	R\$ 21.354,29
7.9	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO PMB												
7.9.1	D= 600 MM	un	15,00	4,00		4,00	11,00	R\$ 1.738,05	R\$ 26.070,75	R\$ 6.952,20	R\$ -	R\$ 6.952,20	R\$ 19.118,55
7.9.2	D= 800 MM	un	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 2.422,41	R\$ 24.224,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.224,10
7.9.3	D= 1000 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.154,49	R\$ 25.235,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.235,92
7.9.4	D= 1200 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 4.057,61	R\$ 32.460,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.460,88
7.9.5	D= 1500 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$ 5.118,48	R\$ 30.710,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.710,88
7.10	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO PMB												
7.10.1	D= 600 MM	un	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 2.433,99	R\$ 73.019,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 73.019,70
7.10.2	D= 800 MM	un	15,00	0,00		0,00	15,00	R\$ 2.857,75	R\$ 42.866,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 42.866,25
7.10.3	D= 1000 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.423,15	R\$ 27.385,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.385,20
7.10.4	D= 1200 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 4.409,91	R\$ 35.279,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.279,28
7.10.5	D= 1500 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.480,84	R\$ 27.404,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.404,20
7.11	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO PMB												
7.11.1	D= 600 MM	un	15,00	7,00		7,00	8,00	R\$ 3.057,56	R\$ 45.863,40	R\$ 21.402,92	R\$ -	R\$ 21.402,92	R\$ 24.460,48
7.11.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.295,07	R\$ 26.360,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.360,56
7.11.3	D= 1000 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.085,06	R\$ 20.425,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.425,30
7.11.4	D= 1200 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.763,18	R\$ 23.815,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.815,90
7.11.5	D= 1500 MM	un	3,00	0,00		0,00	3,00	R\$ 5.892,80	R\$ 17.678,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.678,40
7.12	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO PMB												
7.12.1	D= 600 MM	un	15,00	0,00		0,00	15,00	R\$ 3.528,02	R\$ 52.920,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.920,30
7.12.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.891,50	R\$ 31.132,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.132,00
7.12.3	D= 1000 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.575,10	R\$ 22.875,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.875,50
7.12.4	D= 1200 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.302,33	R\$ 26.511,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.511,65
7.12.5	D= 1500 MM	un	3,00	0,00		0,00	3,00	R\$ 6.498,15	R\$ 19.488,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.488,45
7.13	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA - PADRAO PMB												
7.13.1	TIPO B-ANEL CONCRETO CA-1, C/ DEGRAUS EM AÇO CA.25	m	145,00	5,10		5,10	139,90	R\$ 518,95	R\$ 75.247,75	R\$ 2.646,65	R\$ -	R\$ 2.646,65	R\$ 72.601,11
7.14	TAMPAO DE POÇO DE VISITA												
7.14.1	FERRO FUNDIDO NODULAR	un	138,00	9,00		9,00	129,00	R\$ 1.041,16	R\$ 143.680,08	R\$ 9.370,44	R\$ -	R\$ 9.370,44	R\$ 134.309,64
7.14.2	REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	un	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 134,81	R\$ 26.962,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.962,00
7.14.3	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	un	500,00	73,00		73,00	427,00	R\$ 323,32	R\$ 161.660,00	R\$ 23.602,36	R\$ -	R\$ 23.602,36	R\$ 138.057,64
7.15	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS				VALORES							
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
7.15.1	D= 600 MM	m	50,00	0,00		0,00	50,00	R\$ 833,63	R\$ 41.681,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.681,50
7.15.2	D= 800 MM	m	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.029,00	R\$ 30.870,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.870,00
7.15.3	D= 1000 MM	m	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.229,87	R\$ 36.896,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.896,10
7.15.4	D= 1200 MM	m	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.631,26	R\$ 48.937,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.937,80
7.15.5	D= 1500 MM	m	20,00	0,00		0,00	20,00	R\$ 2.545,36	R\$ 50.907,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.907,20
7.16	DRENO												
7.16.1	DRENO PROFUNDO COM AREIA, SEM SELO, COM 1,50X0,40 M E TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXIL NÃO TECIDA, TIPO DR-DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	m	2.500,00	0,00		0,00	2500,00	R\$ 101,42	R\$ 253.550,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 253.550,00
7.17	SARJETA DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO												
7.17.1	TIPO A	m	10.000,00	732,70		732,70	9267,30	R\$ 31,47	R\$ 314.700,00	R\$ 23.058,07	R\$ -	R\$ 23.058,07	R\$ 291.641,93
7.17.2	TIPO B	m	10.000,00	0,00		0,00	10000,00	R\$ 31,47	R\$ 314.700,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 314.700,00
7.18	SAREJETA TRIANGULAR DE CONCRETO												
7.18.1	SAREJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA E BRITA COMERCIAIS	m	1.500,00	0,00		0,00	1500,00	R\$ 73,43	R\$ 110.145,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 110.145,00
7.18.2	SAREJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 04 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA E BRITA COMERCIAIS	m	4.000,00	0,00		0,00	4000,00	R\$ 53,60	R\$ 214.400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 214.400,00
7.19	SAREJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO												
7.19.1	SAREJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA E BRITA COMERCIAIS	m	2.000,00	95,00		95,00	1905,00	R\$ 66,27	R\$ 132.540,00	R\$ 6.295,65	R\$ -	R\$ 6.295,65	R\$ 126.244,35
7.20	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS												
7.20.1	TIPO B - MADEIRA ROLICA D= 11 A 15 CM	m²	4.000,00	452,00		452,00	3548,00	R\$ 31,37	R\$ 125.480,00	R\$ 14.179,24	R\$ -	R\$ 14.179,24	R\$ 111.300,76
7.21	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS												
7.21.1	TIPO A - MADEIRA ROLICA D= 11 A 15 CM	m²	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 89,79	R\$ 44.895,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.895,00
7.21.2	TIPO B - PERFIL L8"	m²	250,00	0,00		0,00	250,00	R\$ 177,01	R\$ 44.252,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.252,50
7.21.3	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROL	m²	250,00	0,00		0,00	250,00	R\$ 101,26	R\$ 25.315,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.315,00
7.22	ESCORAMENTO TIPO BLINDAGEM												
7.22.1	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZACAO DE ESTRUTURA DE ACO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	m²	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 95,04	R\$ 19.008,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.008,00
7.23	TUBO DE QUEDA/ RAMAIS												
7.23.1	ASSENTAMENTO TUBO DE QUEDA PVC D=200MM, H=1,0M	un	300,00	12,00		12,00	288,00	R\$ 170,84	R\$ 51.252,00	R\$ 2.050,08	R\$ -	R\$ 2.050,08	R\$ 49.201,92
7.23.2	CONST.RAMAL PREDIAL EXTENSAO EXED A 2,0M C/MATERIAL - PROFUNDIDADE DE 1,25 A 3,0M INCL. ESCORAMENTO	m	300,00	0,00		0,00	300,00	R\$ 134,44	R\$ 40.332,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.332,00
7.24	DISSIPADOR DE ENERGIA												
7.24.1	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 02	UN	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 473,43	R\$ 14.202,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.202,90
7.24.2	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 03	UN	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.443,54	R\$ 43.306,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.306,20
7.24.3	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 04	UN	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 2.067,61	R\$ 20.676,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.676,10
7.24.4	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 07	UN	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.109,20	R\$ 25.546,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.546,00
7.25	ADUELAS PREMOLDADAS DE CONCRETO												
7.25.1	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FOK DO CONCRETO = 30 MPa	UN	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 5.935,56	R\$ 593.556,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 593.556,00

Nota

[Handwritten signature]

A

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	QUANTITATIVOS				VALORES				
				ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MÉDIO EXECUTADO	ACUM. FATURADO
7.25.2	ADUELA GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa	UN	80,00	0,00		0,00	80,00	R\$ 9.537,59	R\$ 763.007,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 763.007,20
7.25.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF - 12/2015	m	180,00	0,00		0,00	180,00	R\$ 311,55	R\$ 56.079,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.079,00
7.25.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO DE 20 TXM - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	81.000,00	0,00		0,00	81000,00	R\$ 2,11	R\$ 170.910,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 170.910,00
8	PAVIMENTAÇÃO											
8.1	REGULARIZAÇÃO											
8.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	m²	98.000,00	5547,03		5547,03	92452,97	R\$ 2,93	R\$ 287.140,00	R\$ 16.252,80	R\$ -	R\$ 16.252,80
8.2	REFORÇO DO SUB-LEITO COMPACTADO EXCL.ESCAVE CARGA											
8.2.1	COMPACTADO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	m³	10.000,00	39,61		39,61	9960,39	R\$ 15,28	R\$ 152.600,00	R\$ 604,45	R\$ -	R\$ 604,45
8.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA											
8.3.1	DMT > 5 KM (5 km) REFORÇO	m³xkm	50.000,00	0,00		0,00	50000,00	R\$ 1,86	R\$ 93.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 93.000,00
8.4	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.											
8.4.1	COM AGREGADO DE PEDREIRA	m3	14.700,00	60,00		60,00	14640,00	R\$ 179,33	R\$ 2.636.151,00	R\$ 10.759,80	R\$ -	R\$ 10.759,80
8.4.2	COM BICA CORRIDA	m3	7.350,00	76,36		76,36	7273,64	R\$ 213,46	R\$ 1.568.931,00	R\$ 16.299,81	R\$ -	R\$ 16.299,81
8.5	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED.											
8.5.1	COM AGREGADO DE PEDREIRA	m³	6.000,00	238,96		238,96	5761,04	R\$ 185,91	R\$ 1.115.460,00	R\$ 44.424,31	R\$ -	R\$ 44.424,31
8.5.2	COM BRITA BICA CORRIDA	m³	12.000,00	529,24		529,24	11470,76	R\$ 219,69	R\$ 2.636.280,00	R\$ 116.268,81	R\$ -	R\$ 116.268,81
8.5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	2.000,00	211,12		211,12	1788,88	R\$ 183,34	R\$ 366.680,00	R\$ 38.706,37	R\$ -	R\$ 38.706,37
8.5.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF - 11/2019	m³	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 108,67	R\$ 326.010,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 326.010,00
8.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA											
8.6.1	DMT > 10 KM	tonxkm	2.578.600,00	83805,10		83805,10	2494994,30	R\$ 1,06	R\$ 2.733.528,00	R\$ 88.833,41	R\$ -	R\$ 88.833,41
8.6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	tonxkm	12.740,00	181,39		181,39	12559,61	R\$ 0,98	R\$ 12.485,20	R\$ 177,76	R\$ -	R\$ 177,76
8.7	IMPRIMAÇÃO											
8.7.1	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m²	98.000,00	4629,44		4629,44	93370,56	R\$ 5,00	R\$ 490.000,00	R\$ 23.147,20	R\$ -	R\$ 23.147,20
8.8	PINTURA											
8.8.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	m²	112.000,00	100790,45		100790,45	11209,55	R\$ 3,20	R\$ 358.400,00	R\$ 322.529,44	R\$ -	R\$ 322.529,44
8.9	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE											
8.9.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	4.900,00	3261,75		3261,75	1638,25	R\$ 1.608,64	R\$ 7.882.336,00	R\$ 5.246.981,52	R\$ -	R\$ 5.246.981,52
8.9.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUC, CAMADA DE ROLOAMENTO, FAIXA C, COM CAP 50/70 - Aplicação manual para tapa buracos	ton	3.900,00	686,70		686,70	3213,30	R\$ 795,00	R\$ 3.100.500,00	R\$ 545.926,51	R\$ -	R\$ 545.926,51
8.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA											
8.10.1	DMT > 10KM CBUC	tonxkm	1.566.000,00	103313,00		103313,00	1462687,00	R\$ 1,06	R\$ 1.659.960,00	R\$ 108.511,78	R\$ -	R\$ 108.511,78
8.11	FRESAGEM											
8.11.1	FRESAGEM ATE 5,0 CM	m²	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 13,81	R\$ 41.430,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.430,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
8.11.2	FRESAGEM DE 5 A 10 CM	m²	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 17,72	R\$ 53.160,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 53.160,00
8.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA (FRESAGEM)												
8.12.1	DMT > 10KM	tonxkm	28.800,00	16315,36		16315,36	12484,64	R\$ 1,06	R\$ 30.528,00	R\$ 17.294,28	R\$ -	R\$ 17.294,28	R\$ 13.233,72
9	OBRAS COMPLEMENTARES												
9.1	MEIO FIO E CORDÃO												
9.1.1	MEIO FIO PREMOLDADO EM CONCRETO FCK>=18MPA TIPO B	m	4.000,00	1064,90		1064,90	2935,10	R\$ 50,49	R\$ 201.960,00	R\$ 53.766,80	R\$ -	R\$ 53.766,80	R\$ 148.193,20
9.2	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO												
9.2.1	PREMOLDADO DE CONCRETO	m	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 34,31	R\$ 34.310,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.310,00
9.3	PASSEIOS												
9.3.1	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	m²	2.000,00	217,39		217,39	1782,61	R\$ 49,16	R\$ 98.320,00	R\$ 10.686,77	R\$ -	R\$ 10.686,77	R\$ 87.633,23
9.4	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS EM PASSEIO												
9.4.1	SOLO EM AREA DE PASSEIO	m²	750,00	37,94		37,94	712,06	R\$ 18,38	R\$ 13.785,00	R\$ 697,34	R\$ -	R\$ 697,34	R\$ 13.087,66
9.5	GRAMAÇÃO, INCLUSIVE PLANTIO												
9.5.1	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	m²	2.000,00	0,00		0,00	2000,00	R\$ 18,71	R\$ 37.420,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 37.420,00
9.6	HIDROSSEMEADURA												
9.6.1	HIDROSSEMEADURA	m²	5.000,00	3247,34		3247,34	1752,66	R\$ 6,10	R\$ 30.500,00	R\$ 19.808,77	R\$ -	R\$ 19.808,77	R\$ 10.691,23
10	MANUTENÇÃO DE VIAS												
10.1	GABIÃO TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7 MM, REVESTIDO EM PVC	m²	1.500,00	0,00		0,00	1500,00	R\$ 598,67	R\$ 898.005,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 898.005,00
10.2	GABIÃO TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7 MM, GALVANIZADO	m²	3.000,00	2566,53		2566,53	433,47	R\$ 611,12	R\$ 1.833.360,00	R\$ 1.568.457,81	R\$ -	R\$ 1.568.457,81	R\$ 264.902,19
10.3	GABIÃO TIPO COLCHÃO MALHA 6X8, FIO 2,MM GALV. REVESTIDO PVC	m²	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 923,17	R\$ 184.634,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 184.634,00
10.4	GABIÃO TIPO SACO MALHA 8X10, FIO 2,4MM GALV. REVEST. PVC	m²	250,00	0,00		0,00	250,00	R\$ 632,06	R\$ 158.015,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 158.015,00
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
11.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA -ACORDÃO 2622/TCU - Médio Quartil	%	6,99	0,01	0,00022731	0,01	6,98	R\$ 46.996.257,79	R\$ 3.285.038,42	R\$ 655.649,38	R\$ 10.682,51	R\$ 666.331,89	R\$ 2.618.706,53
TOTAL GERAL		SUB-TOTAL											
								R\$ 50.281.296,21	R\$ 10.016.597,38	R\$ 59.736,07	R\$ 10.076.333,45	R\$ 40.204.962,76	
								R\$ 50.281.296,21	R\$ 10.016.597,38	R\$ 59.736,07	R\$ 10.076.333,45	R\$ 40.204.962,76	

COMISSÃO PERMANENTE DE MEDIÇÕES DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBRAS E VERIFICAÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES NOMEADA PELA PORTARIA Nº PMC/91 DE 10 DE JANEIRO DE 2022, PORTARIA Nº PMC/192 DE 18 DE FEVEREIRO DE 2022, PORTARIA Nº PMC/242 DE 16 DE MARÇO DE 2022, PORTARIA Nº PMC/297 DE 19 DE ABRIL DE 2022, PORTARIA Nº PMC/307 DE 29 DE ABRIL DE 2022, PORTARIA Nº PMC/341 DE 19 DE MAIO DE 2022 e PORTARIA Nº PMC/047 DE 01 DE FEVEREIRO DE 2023.

	Rosângela Apolinário Costa (Presidente)		Roberto Francisco da Silva (Membro)		Franciele Iguaçu Santos Silva (Membro)		Ederson Vieira Gonçalves (Membro)		Sandra Raquel Lacerda Milagre (Membro)		Amanda Fabiane Lobo Santos (Membro)
---	---	---	-------------------------------------	---	--	---	-----------------------------------	---	--	---	-------------------------------------



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: **LOCADORA TERRAMARES LTDA**

Contrato nº: **PMC/230/2022**

4ª MEDIÇÃO

Data: **31/03/2023**

Período: **01/03/2023 A 31/03/2023**

Fiscais: **Frederico Osanam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela**

Apolinário Costa

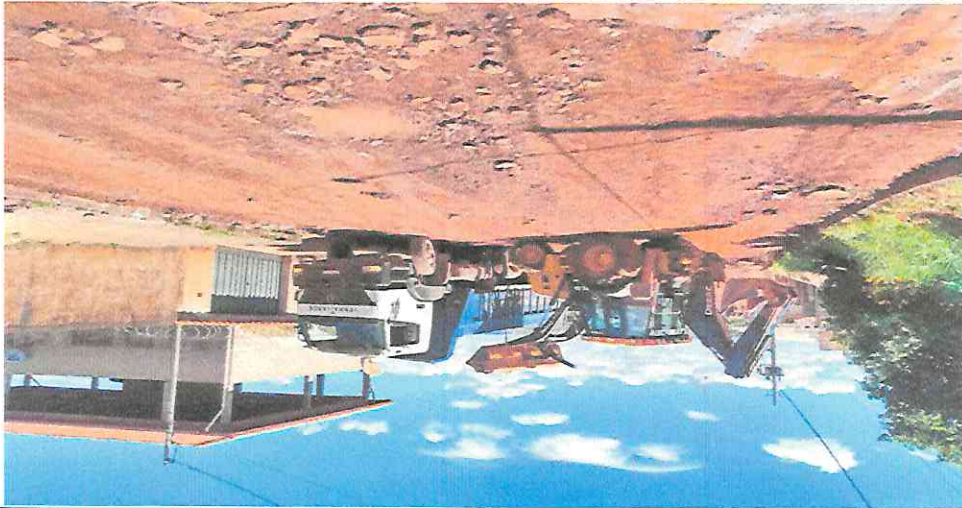
Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO - AV. HÉLDER CANDREVA ROSSI -
PRIMAVERA



DEMOLIÇÃO E TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO - AV. HÉLDER CANDREVA
ROSSI - PRIMAVERA

Contratada

Engenheiro Civil
CREA - MG 2025105

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas

OBJETO: Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção viária para atender o Município de Congonhas.

CONTRATADA: Locadora Terramares Ltda

INÍCIO DO CONTRATO: 18/11/2022

PREVISÃO DE TÉRMINO DE OBRA: 18/11/2023

PREVISÃO DE TÉRMINO DE CONTRATO: 18/11/2023

LOCAL: Rua Djalmir Borges - bairro Ideal

CONTRATO Nº PMC/230/2022 de 18/11/2022
LICITAÇÃO COMPARTILHADA Nº PMC/002/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/162/2022
NOTA FISCAL Nº 3210 - 03/05/2023
Período: 01/03/2023 A 31/03/2023

VALOR DO CONTRATO:
MEDIDO FATURADO:
ACUMULADO FATURADO:
SALDO A MEDIR:

R\$ 60.281.296,21 100,00%
R\$ 143.728,63 0,23%
R\$ 10.016.597,38 19,92%
R\$ 40.264.598,83 80,09%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
1	INSTALAÇÃO DA OBRA												
1.1	ESCRITORIO DE OBRA												
1.1.1	ESCRITORIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 8.332,64	R\$ 8.332,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.332,64
1.2	BARRACAO DE OBRA												
1.2.1	VESTIARIO TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 6.478,03	R\$ 6.478,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.478,03
1.2.2	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 4.618,41	R\$ 4.618,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.618,41
1.2.3	INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 6.694,77	R\$ 6.694,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.694,77
1.2.4	REFEITORIO TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 5.181,86	R\$ 5.181,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.181,86
1.3	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM												
1.3.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL	m²	60,00	0,00		0,00	60,00	R\$ 368,25	R\$ 22.095,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.095,00
1.4	TAPUME PADRAO PME (TIPO I, II E III)												
1.4.1	COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME	m	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 104,39	R\$ 10.439,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.439,00
1.4.2	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	m	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 7,18	R\$ 7.180,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.180,00
1.4.3	REMANEJAMENTO DE TAPUME	m	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 8,37	R\$ 837,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 837,00
1.5	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA												
1.5.1	PADRAO CEMIG PROVISORIO TIPO C3, DEMANDA PROVAVEL DE 23,1 ATE 27,0KW (3F+1N)	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 855,76	R\$ 855,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 855,76
1.5.2	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 389,06	R\$ 389,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 389,06
1.6	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO												
1.6.1	TUBO PVC D= 100 MM	m	48,00	0,00		0,00	48,00	R\$ 18,99	R\$ 911,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 911,52
1.7	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO												
1.7.1	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	ud	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 635,82	R\$ 6.358,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.358,20
1.7.2	ESCRITORIO COM AR CONDICIONADO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 900,74	R\$ 10.808,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.808,88
1.7.3	VESTIARIO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 688,80	R\$ 8.265,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.265,60
1.7.4	REFEITORIO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 688,80	R\$ 8.265,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.265,60
1.7.5	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 773,58	R\$ 9.282,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.282,96
1.8	BANHEIRO QUIMICO												
1.8.1	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	mes	12,00	0,40		0,40	11,60	R\$ 720,59	R\$ 8.647,08	R\$ 288,24	R\$ -	R\$ 288,24	R\$ 8.358,84
1.9	SINALIZAÇÃO												
1.9.1	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH GALV. 28 EM CAVALETE	udxmes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 29,28	R\$ 351,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 351,36
1.9.2	PLACA 1,0X0,60M CH 28 EM CAVALETE METALON 20X20MM	udxmes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 17,92	R\$ 215,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 215,04
1.9.3	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH GALV. 22 EM CAVALETE	udxmes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 13,46	R\$ 161,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 161,52

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
1.9.4	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	ud	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 83,63	R\$ 2.508,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.508,90
1.9.5	CONE EM PVC H= 75 CM	ud	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 41,91	R\$ 1.257,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.257,30
1.9.6	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	m	500,00	156,25		156,25	343,75	R\$ 8,35	R\$ 4.175,00	R\$ 1.304,69	R\$ -	R\$ 1.304,69	R\$ 2.870,31
2	DEMOLIÇÃO												
2.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO												
2.1.1	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	m²	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 22,54	R\$ 11.270,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.270,00
2.1.2	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMATICO	m²	200,00	5,48		5,48	194,52	R\$ 15,02	R\$ 3.004,00	R\$ 82,31	R\$ -	R\$ 82,31	R\$ 2.921,69
2.1.3	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. ELÉTRICO	m²	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 6,11	R\$ 611,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 611,00
2.1.4	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	15.000,00	66,30		66,30	14933,70	R\$ 19,64	R\$ 294.600,00	R\$ 1.302,13	R\$ -	R\$ 1.302,13	R\$ 293.297,87
2.2	REMOÇÃO DE MEIO-FIO												
2.2.1	PREMOLDADO DE CONCRETO	m	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 8,23	R\$ 24.690,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.690,00
2.3	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECANICA												
2.3.1	GABIÃO	m³	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 17,07	R\$ 8.535,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.535,00
2.4	REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRADO												
2.4.1	CERCA DE ARAME	m	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 9,87	R\$ 9.870,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.870,00
2.4.2	ALAMBRADO	m²	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 14,09	R\$ 14.090,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.090,00
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO												
2.5.1	DMT <= 50,0 M	m³	925,00	0,00		0,00	925,00	R\$ 21,93	R\$ 20.285,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.285,25
2.5.2	50, 0 M < DMT < = 100,00 M	m³	925,00	0,00		0,00	925,00	R\$ 32,89	R\$ 30.423,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.423,25
2.6	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO												
2.6.1	MANUAL	m³	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 19,64	R\$ 1.964,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.964,00
2.6.2	MECANICA	m³	825,00	3,32		3,32	821,68	R\$ 2,81	R\$ 2.318,25	R\$ 9,33	R\$ -	R\$ 9,33	R\$ 2.308,92
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO												
2.7.1	DMT > 5 KM	m³Km	4.625,00	34,96		34,96	4590,04	R\$ 1,86	R\$ 8.602,50	R\$ 65,03	R\$ -	R\$ 65,03	R\$ 8.537,47
2.8	LIMPEZA DO PAVIMENTO												
2.8.1	CAPINA E VARRIÇÃO DE PAVIMENTO	m²	20.000,00	19474,70		20060,14	-60,14	R\$ 2,44	R\$ 48.800,00	R\$ 47.518,27	R\$ 1.428,47	R\$ 48.946,74	R\$ 146,74
3	TRABALHOS EM TERRA												
3.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO												
3.1.1	DESMATAMENTO,DESTOC.E LIMPEZA,INCL. TRANSP. ATE 50M	m²	80.000,00	365,27		365,27	79.634,73	R\$ 0,81	R\$ 64.800,00	R\$ 295,87	R\$ -	R\$ 295,87	R\$ 64.504,13
3.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA												
3.2.1	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	100.000,00	7385,17		7385,17	92.614,83	R\$ 7,46	R\$ 746.000,00	R\$ 55.093,40	R\$ -	R\$ 55.093,40	R\$ 690.906,60
3.2.2	EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 9,95	R\$ 298.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 298.500,00
3.3	ESCAVAÇÃO E CARGA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA												
3.3.1	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	m³	3.000,00	0,00		0,00	3.000,00	R\$ 155,15	R\$ 465.450,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 465.450,00
3.4	CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO												
3.4.1	MECANICA	m³	24.000,00	0,00		0,00	24.000,00	R\$ 3,18	R\$ 76.320,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 76.320,00
3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
3.5.1	DMT <= 1 KM (BOTA FORA)	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 3,54	R\$ 106.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 106.200,00
3.5.2	1 KM < DMT < = 2 KM	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 6,82	R\$ 204.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 204.600,00
3.5.3	2 KM < DMT <= 5 KM (DMT=5KM)	m³xKm	210.000,00	2854,14		2854,14	207.145,86	R\$ 2,77	R\$ 581.700,00	R\$ 7.905,97	R\$ -	R\$ 7.905,97	R\$ 573.794,03
3.5.4	DMT > 5 KM	m³xKm	1.330.000,00	66743,63		66743,63	1.263.256,37	R\$ 1,86	R\$ 2.473.800,00	R\$ 124.143,16	R\$ -	R\$ 124.143,16	R\$ 2.349.656,84
3.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS				VALORES							
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MÉDIO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
3.6.1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM BOTA FORA	m³	76.080,00	0,00		0,00	76.080,00	R\$ 1,87	R\$ 142.269,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 142.269,60
3.7	ATERRO COMPACTADO												
3.7.1	COM ROLO VIBRATORIO	m³	100.000,00	947,88		947,88	99.052,12	R\$ 5,64	R\$ 564.000,00	R\$ 5.346,04	R\$ -	R\$ 5.346,04	R\$ 558.653,96
3.7.2	COM PLACA VIBRATORIA	m³	15.000,00	1480,11		1480,11	13.519,89	R\$ 24,50	R\$ 387.500,00	R\$ 36.282,70	R\$ -	R\$ 36.282,70	R\$ 331.217,31
3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS												
3.8.1	H <= 1,5 M	m³	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$ 57,46	R\$ 8.619,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.619,00
3.8.2	1,5 M < H <= 3,0 M	m³	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 76,62	R\$ 7.662,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.662,00
3.8.3	3,00 M < H <= 5,00 M	m³	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$ 95,77	R\$ 14.365,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.365,50
3.9	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL												
3.9.1	H <= 1,5 M	m³	1.050,00	25,80		25,80	1.024,20	R\$ 5,61	R\$ 5.890,50	R\$ 144,74	R\$ -	R\$ 144,74	R\$ 5.745,76
3.9.2	1,5 M < H <= 3,0 M	m³	4.875,00	121,66		121,66	4.753,34	R\$ 7,12	R\$ 34.710,00	R\$ 866,22	R\$ -	R\$ 866,22	R\$ 33.843,78
3.9.3	3,0 M < H <= 5,0 M	m³	2.250,00	0,00		0,00	2.250,00	R\$ 8,33	R\$ 18.742,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.742,50
3.9.4	H > 5,0 M	m³	1.680,00	0,00		0,00	1.680,00	R\$ 8,90	R\$ 14.952,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.952,00
3.10	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SI CAMINHÕES												
3.10.1	H <= 1,5 M	m³	525,00	134,40		134,40	390,60	R\$ 7,01	R\$ 3.680,25	R\$ 942,14	R\$ -	R\$ 942,14	R\$ 2.738,11
3.10.2	1,5 M < H <= 3,0 M	m³	2.437,50	1242,62		1242,62	1.194,88	R\$ 8,71	R\$ 21.230,63	R\$ 10.823,20	R\$ -	R\$ 10.823,20	R\$ 10.407,43
3.10.3	3,0 M < H <= 5,0 M	m³	1.125,00	0,00		0,00	1.125,00	R\$ 10,43	R\$ 11.733,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.733,75
3.10.4	H > 5,0 M	m³	840,00	0,00		0,00	840,00	R\$ 10,98	R\$ 9.223,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.223,20
3.11	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE												
3.11.1	MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	m³	12.000,00	0,00		0,00	12.000,00	R\$ 8,49	R\$ 101.880,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 101.880,00
3.12	ESCAVAÇÃO E CARGA DE VALA EM MATERIAL 3ª CATEGORIA												
3.12.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS EM ROCHA	m³	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 124,58	R\$ 62.290,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.290,00
3.12.2	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	m³	300,00	0,00		0,00	300,00	R\$ 319,79	R\$ 95.937,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 95.937,00
3.13	REATERRO DE VALA												
3.13.1	MANUAL	m³	1.478,25	0,00		0,00	1.478,25	R\$ 57,46	R\$ 84.940,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 84.940,25
3.13.2	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU SIMILAR	m³	6.898,50	1778,12		1778,12	5120,38	R\$ 25,52	R\$ 176.049,72	R\$ 45.377,69	R\$ -	R\$ 45.377,69	R\$ 130.672,03
3.14	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO												
3.14.1	MANUAL COM SOQUETE	m²	800,00	0,00		0,00	800,00	R\$ 6,32	R\$ 5.056,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.056,00
3.14.2	COM PLACA VIBRATORIA	m²	9.000,00	374,14		374,14	8625,86	R\$ 5,30	R\$ 47.700,00	R\$ 1.982,94	R\$ -	R\$ 1.982,94	R\$ 45.717,06
4	GALERIA CELULAR E/OU CONTEÍDORES												
4.1	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO												
4.1.1	JOGADA	ton	5.000,00	1572,33		1572,33	3427,67	R\$ 131,25	R\$ 656.250,00	R\$ 206.388,31	R\$ -	R\$ 206.388,31	R\$ 449.861,69
4.1.2	ARRUMADA	m³	900,00	38,00		38,00	882,00	R\$ 323,26	R\$ 290.934,00	R\$ 12.283,88	R\$ -	R\$ 12.283,88	R\$ 278.650,12
4.1.3	LASTRO DE BRITA	m3	500,00	94,77		94,77	405,23	R\$ 187,79	R\$ 93.895,00	R\$ 17.796,23	R\$ -	R\$ 17.796,23	R\$ 76.098,77
4.2	FORMA INCLUSIVE DESTORMA												
4.2.1	FORMA DE COMPENSADO RESINADO	m²	1.000,00	197,76		197,76	802,24	R\$ 98,55	R\$ 98.550,00	R\$ 19.489,25	R\$ -	R\$ 19.489,25	R\$ 79.060,75
4.3	ARMACÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO												
4.3.1	AÇO CA-50 OU CA-60	Kg	10.000,00	1475,90		1475,90	8524,10	R\$ 16,78	R\$ 167.800,00	R\$ 24.765,60	R\$ -	R\$ 24.765,60	R\$ 143.034,40
4.4	CONCRETO ESTRUTURAL, FORN, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO												
4.4.1	FCk>=15 Mpa	m³	600,00	31,13		31,13	568,87	R\$ 657,48	R\$ 394.488,00	R\$ 20.467,35	R\$ -	R\$ 20.467,35	R\$ 374.020,65
4.4.2	FCk >= 20,0 Mpa	m³	200,00	2,00		2,00	198,00	R\$ 657,48	R\$ 131.496,00	R\$ 1.314,96	R\$ -	R\$ 1.314,96	R\$ 130.181,04
4.4.3	FCk >= 25,0 Mpa	m3	200,00	28,92		28,92	171,08	R\$ 696,92	R\$ 139.384,00	R\$ 20.154,93	R\$ -	R\$ 20.154,93	R\$ 119.229,07

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
4.5	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL												
4.5.1	MANTA GEOTEXTIL - 300 G/M2 - RES. TRACAO >= 16 KVM	m²	25.000,00	2132,85		2132,85	22867,15	R\$ 5,50	R\$ 137.500,00	R\$ 11.730,68	R\$ -	R\$ 11.730,68	R\$ 125.769,33
5	ALVENARIA E DIVISÕES												
5.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO												
5.1.1	E = 20 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	m²	2.000,00	0,00		0,00	2000,00	R\$ 76,45	R\$ 152.900,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 152.900,00
6	ESTRUTURA METALICA												
6.1	SERRALHERIA												
6.1.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	Kg	1.000,00	76,84		76,84	923,16	R\$ 28,25	R\$ 28.250,00	R\$ 2.170,73	R\$ -	R\$ 2.170,73	R\$ 26.079,27
6.1.2	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	Kg	1.800,00	0,00		0,00	1800,00	R\$ 28,25	R\$ 50.850,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.850,00
6.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO PARA QUADRAFECHAMENTO DE ÁREAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FIXADOS A CADA 2,5M EM BLOCOS DE CONCRETO OU CHUMBADORES, INCLUSIVE PORTÕES E PINTURA DA SOLDA NA COR GALVANIZADO CONFORME PROJETO	m²	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 273,69	R\$ 273.690,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 273.690,00
6.1.4	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GUARDA-CORPO EM FERRO BARRA CHATA 3/16, H=1,10M E SUBDIVISÕES; BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO) COM CONSUMO DE 20KG/M INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, ACETINADO C/ FUNDO ANTIOXIDANTE EM SUPERF. METALICA	m	1.000,00	151,85		151,85	848,15	R\$ 328,36	R\$ 326.360,00	R\$ 49.557,77	R\$ -	R\$ 49.557,77	R\$ 276.802,23
6.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, FCK >= 13,5 MPa, BRITA CALÇAREA	m³	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$ 530,76	R\$ 79.614,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 79.614,00
6.1.6	AÇO CA-50 OU CA-60	kg	4.800,00	244,32		244,32	4555,68	R\$ 16,11	R\$ 77.328,00	R\$ 3.936,00	R\$ -	R\$ 3.936,00	R\$ 73.392,00
6.1.7	CONCRETO - FCK >= 25,0 MPa	m³	200,00	4,17		4,17	195,83	R\$ 688,77	R\$ 133.754,00	R\$ 2.788,77	R\$ -	R\$ 2.788,77	R\$ 130.965,23
6.1.8	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, ACETINADO C/ FUNDO ANTIOXIDANTE EM SUPERF. METALICA	m²	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 30,06	R\$ 90.180,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 90.180,00
7	DRENAGEM												
7.1	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1												
7.1.1	DN= 400 MM	m	700,00	83,01		83,01	616,99	R\$ 184,72	R\$ 129.304,00	R\$ 15.334,06	R\$ -	R\$ 15.334,06	R\$ 113.969,94
7.1.2	DN= 600 MM	m	1.500,00	278,80		278,80	1221,20	R\$ 288,40	R\$ 432.600,00	R\$ 80.405,92	R\$ -	R\$ 80.405,92	R\$ 352.194,08
7.1.3	DN= 800 MM	m	300,00	3,00		3,00	297,00	R\$ 459,80	R\$ 137.940,00	R\$ 1.379,40	R\$ -	R\$ 1.379,40	R\$ 136.560,60
7.1.4	DN= 1000 MM	m	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 607,54	R\$ 121.508,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 121.508,00
7.1.5	DN= 1200 MM	m	200,00	97,00		97,00	103,00	R\$ 850,11	R\$ 170.022,00	R\$ 82.460,67	R\$ -	R\$ 82.460,67	R\$ 87.561,33
7.1.6	DN= 1500 MM	m	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 1.340,38	R\$ 268.076,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 268.076,00
7.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR												
7.2.1	TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	1.215,00	72,96		72,96	1142,04	R\$ 588,18	R\$ 714.638,70	R\$ 42.913,61	R\$ -	R\$ 42.913,61	R\$ 671.725,09
7.3	FORMA PARA BERÇO												
7.3.1	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	m²	2.372,00	41,68		41,68	2330,32	R\$ 28,64	R\$ 67.934,08	R\$ 1.193,72	R\$ -	R\$ 1.193,72	R\$ 66.740,36
7.4	ALA DE REDE TUBULAR												
7.4.1	D= 600 MM	un	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 1.278,86	R\$ 12.788,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.788,60
7.4.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 1.525,82	R\$ 12.206,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.206,56
7.4.3	D= 1000 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$ 1.796,00	R\$ 10.776,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.776,00
7.4.4	D= 1200 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$ 2.629,89	R\$ 15.779,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.779,34

Handwritten signatures and initials:

Handwritten "4" in the top right corner.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MÉDIO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
7.4.5	D= 1500 MM	un	4,00	0,00		0,00	4,00	R\$ 3.347,43	R\$ 13.389,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.389,72
7.5	CAIXA PARA BOCA LOBO												
7.5.1	SIMPLES	un	110,00	16,00		16,00	94,00	R\$ 1.426,76	R\$ 156.943,60	R\$ 22.828,16	R\$ -	R\$ 22.828,16	R\$ 134.115,44
7.5.2	DUPLA	un	40,00	2,00		2,00	38,00	R\$ 2.581,13	R\$ 103.245,20	R\$ 5.162,26	R\$ -	R\$ 5.162,26	R\$ 98.082,94
7.6	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO												
7.6.1	SIMPLES	m	50,00	2,00		2,00	48,00	R\$ 1.301,75	R\$ 65.087,50	R\$ 2.603,50	R\$ -	R\$ 2.603,50	R\$ 62.484,00
7.6.2	DUPLA	m	25,00	0,00		0,00	25,00	R\$ 2.165,72	R\$ 54.143,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.143,00
7.7	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO												
7.7.1	TIPO B (CONCRETO)	un	190,00	23,86		23,86	166,14	R\$ 378,26	R\$ 71.869,40	R\$ 9.025,28	R\$ -	R\$ 9.025,28	R\$ 62.844,12
7.8	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO												
7.8.1	TIPO B (CONCRETO)	un	190,00	23,00		23,00	167,00	R\$ 127,87	R\$ 24.295,30	R\$ 2.941,01	R\$ -	R\$ 2.941,01	R\$ 21.354,29
7.9	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO PMB												
7.9.1	D= 600 MM	un	15,00	4,00		4,00	11,00	R\$ 1.738,05	R\$ 26.070,75	R\$ 6.952,20	R\$ -	R\$ 6.952,20	R\$ 19.118,55
7.9.2	D= 800 MM	un	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 2.422,41	R\$ 24.224,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.224,10
7.9.3	D= 1000 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.154,49	R\$ 25.235,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.235,92
7.9.4	D= 1200 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 4.057,61	R\$ 32.460,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.460,88
7.9.5	D= 1500 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$ 5.118,48	R\$ 30.710,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.710,88
7.10	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO PMB												
7.10.1	D= 600 MM	un	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 2.433,99	R\$ 73.019,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 73.019,70
7.10.2	D= 800 MM	un	15,00	0,00		0,00	15,00	R\$ 2.857,75	R\$ 42.866,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 42.866,25
7.10.3	D= 1000 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.423,15	R\$ 27.385,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.385,20
7.10.4	D= 1200 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 4.409,91	R\$ 35.279,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.279,28
7.10.5	D= 1500 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.480,84	R\$ 27.404,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.404,20
7.11	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO PMB												
7.11.1	D= 600 MM	un	15,00	7,00		7,00	8,00	R\$ 3.057,56	R\$ 45.863,40	R\$ 21.402,92	R\$ -	R\$ 21.402,92	R\$ 24.460,48
7.11.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.295,07	R\$ 26.360,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.360,56
7.11.3	D= 1000 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.085,06	R\$ 20.425,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.425,30
7.11.4	D= 1200 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.763,18	R\$ 23.815,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.815,90
7.11.5	D= 1500 MM	un	3,00	0,00		0,00	3,00	R\$ 5.892,80	R\$ 17.678,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.678,40
7.12	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO PMB												
7.12.1	D= 600 MM	un	15,00	0,00		0,00	15,00	R\$ 3.528,02	R\$ 52.920,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.920,30
7.12.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.891,50	R\$ 31.132,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.132,00
7.12.3	D= 1000 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.575,10	R\$ 22.875,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.875,50
7.12.4	D= 1200 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.302,33	R\$ 26.511,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.511,65
7.12.5	D= 1500 MM	un	3,00	0,00		0,00	3,00	R\$ 6.486,15	R\$ 19.488,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.488,45
7.13	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA - PADRAO PMB												
7.13.1	TIPO B-ANEL CONCRETO CA-1, C/DEGRAUS EM AÇO CA 25	m	145,00	5,10		5,10	139,90	R\$ 518,95	R\$ 75.247,75	R\$ 2.646,65	R\$ -	R\$ 2.646,65	R\$ 72.601,11
7.14	TAMPAO DE POÇO DE VISITA												
7.14.1	FERRO FUNDIDO MODULAR	un	138,00	9,00		9,00	129,00	R\$ 1.041,16	R\$ 143.680,08	R\$ 9.370,44	R\$ -	R\$ 9.370,44	R\$ 134.309,64
7.14.2	REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	un	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 134,81	R\$ 26.962,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.962,00
7.14.3	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	un	500,00	73,00		73,00	427,00	R\$ 323,32	R\$ 161.660,00	R\$ 23.602,36	R\$ -	R\$ 23.602,36	R\$ 138.057,64
7.15	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS				VALORES							
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
7.15.1	D= 600 MM	m	50,00	0,00		0,00	50,00	R\$ 833,63	R\$ 41.681,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.681,50
7.15.2	D= 800 MM	m	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.029,00	R\$ 30.870,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.870,00
7.15.3	D= 1000 MM	m	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.229,87	R\$ 36.896,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.896,10
7.15.4	D= 1200 MM	m	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.631,26	R\$ 48.937,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.937,80
7.15.5	D= 1500 MM	m	20,00	0,00		0,00	20,00	R\$ 2.545,36	R\$ 50.907,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.907,20
7.16	DRENO												
7.16.1	DRENO PROFUNDO COM AREIA, SEM SELO, COM 1,50X0,40 M E TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFORADO, DE 100MM ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL, NÃO TECIDA, TIPO DR-DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	m	2.500,00	0,00		0,00	2500,00	R\$ 101,42	R\$ 253.550,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 253.550,00
7.17	SARJETA DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO												
7.17.1	TIPO A	m	10.000,00	732,70		732,70	9267,30	R\$ 31,47	R\$ 314.700,00	R\$ 23.058,07	R\$ -	R\$ 23.058,07	R\$ 291.641,93
7.17.2	TIPO B	m	10.000,00	0,00		0,00	10000,00	R\$ 31,47	R\$ 314.700,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 314.700,00
7.18	SAREJETA TRIANGULAR DE CONCRETO												
7.18.1	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA E BRITA COMERCIAIS	m	1.500,00	0,00		0,00	1500,00	R\$ 73,43	R\$ 110.145,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 110.145,00
7.18.2	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 04 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA E BRITA COMERCIAIS	m	4.000,00	0,00		0,00	4000,00	R\$ 53,60	R\$ 214.400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 214.400,00
7.19	SAREJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO												
7.19.1	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA E BRITA COMERCIAIS	m	2.000,00	95,00		95,00	1905,00	R\$ 66,27	R\$ 132.540,00	R\$ 6.295,65	R\$ -	R\$ 6.295,65	R\$ 126.244,35
7.20	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS												
7.20.1	TIPO B - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	m²	4.000,00	452,00		452,00	3548,00	R\$ 31,37	R\$ 125.480,00	R\$ 14.179,24	R\$ -	R\$ 14.179,24	R\$ 111.300,76
7.21	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS												
7.21.1	TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	m²	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 89,79	R\$ 44.895,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.895,00
7.21.2	TIPO B - PERFIL I-8"	m²	250,00	0,00		0,00	250,00	R\$ 177,01	R\$ 44.252,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.252,50
7.21.3	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEREBA	m²	250,00	0,00		0,00	250,00	R\$ 101,26	R\$ 25.315,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.315,00
7.22	ESCORAMENTO TIPO BLINDAGEM												
7.22.1	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZACAO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	m²	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 95,04	R\$ 19.008,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.008,00
7.23	TUBO DE QUEDA/ RAMAIS												
7.23.1	ASSENTAMENTO TUBO DE QUEDA PVC D=200MM, H=1,0M	un	300,00	12,00		12,00	288,00	R\$ 170,84	R\$ 51.252,00	R\$ 2.050,08	R\$ -	R\$ 2.050,08	R\$ 49.201,92
7.23.2	CONST.RAMAL PREDIAL EXTENSAO EXED A 2,0M C/MATERIAL - PROFUNDIDADE DE 1,25 A 3,0M INCL. ESCORAMENTO	m	300,00	0,00		0,00	300,00	R\$ 134,44	R\$ 40.332,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.332,00
7.24	DISSIPADOR DE ENERGIA												
7.24.1	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 02	UN	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 473,43	R\$ 14.202,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.202,90
7.24.2	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 03	UN	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.443,54	R\$ 43.306,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.306,20
7.24.3	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 04	UN	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 2.067,61	R\$ 20.676,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.676,10
7.24.4	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 07	UN	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.109,20	R\$ 25.546,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.546,00
7.25	ADUELAS PREMOLDADAS DE CONCRETO												
7.25.1	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa.	UN	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 5.935,56	R\$ 593.556,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 593.556,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MÉDIO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
7.25.2	ADUELA GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 100 M, ESPESURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa	UN	80,00	0,00		0,00	80,00	R\$ 9.337,59	R\$ 763.007,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 763.007,20
7.25.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF-12/2015	m	180,00	0,00		0,00	180,00	R\$ 311,55	R\$ 56.079,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.079,00
7.25.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAÚTO DE 20 TXM - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	81.000,00	0,00		0,00	81000,00	R\$ 2,11	R\$ 170.910,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 170.910,00
8	PAVIMENTAÇÃO												
8.1	REGULARIZAÇÃO												
8.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	m²	98.000,00	3666,15	1880,88	5547,03	92452,97	R\$ 2,93	R\$ 287.140,00	R\$ 10.741,82	R\$ 5.510,98	R\$ 16.252,80	R\$ 270.887,20
8.2	REFORÇO DO SUB-LEITO COMPACTADO EXCL. ESCALV. CARGA												
8.2.1	COMPACTADO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	m³	10.000,00	39,61		39,61	9960,39	R\$ 15,26	R\$ 152.600,00	R\$ 604,45	R\$ -	R\$ 604,45	R\$ 151.995,55
8.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
8.3.1	DMT > 5 KM (5 km) REFORÇO	m³xkm	50.000,00	0,00		0,00	50000,00	R\$ 1,86	R\$ 93.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 93.000,00
8.4	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.												
8.4.1	COM AGREGADO DE PEDREIRA	m³	14.700,00	60,00		60,00	14640,00	R\$ 179,33	R\$ 2.636.151,00	R\$ 10.759,80	R\$ -	R\$ 10.759,80	R\$ 2.625.391,20
8.4.2	COM BICA CORRIDA	m³	7.350,00	76,36		76,36	7273,64	R\$ 213,46	R\$ 1.568.931,00	R\$ 16.299,81	R\$ -	R\$ 16.299,81	R\$ 1.552.631,19
8.5	BASE ESTAB. GRANUL. COMPACT. ENERG. PROCTOR INTERMED.												
8.5.1	COM AGREGADO DE PEDREIRA	m³	6.000,00	238,96		238,96	5761,04	R\$ 185,91	R\$ 1.115.460,00	R\$ 44.424,31	R\$ -	R\$ 44.424,31	R\$ 1.071.035,69
8.5.2	COM BRITA BICA CORRIDA	m³	12.000,00	529,24		529,24	11470,76	R\$ 219,69	R\$ 2.636.280,00	R\$ 116.268,81	R\$ -	R\$ 116.268,81	R\$ 2.520.011,19
8.5.3	PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	2.000,00	211,12		211,12	1788,88	R\$ 183,34	R\$ 366.680,00	R\$ 38.706,37	R\$ -	R\$ 38.706,37	R\$ 327.973,63
8.5.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF-11/2019	m²	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 106,67	R\$ 326.010,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 326.010,00
8.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
8.6.1	DMT > 10 KM	tonxkm	2.578.800,00	83905,10		83905,10	2494994,90	R\$ 1,06	R\$ 2.733.528,00	R\$ 88.833,41	R\$ -	R\$ 88.833,41	R\$ 2.644.694,59
8.6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	tonxkm	12.740,00	181,39		181,39	12558,61	R\$ 0,98	R\$ 12.485,20	R\$ 177,76	R\$ -	R\$ 177,76	R\$ 12.307,44
8.7	IMPRIMAÇÃO												
8.7.1	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL)	m²	98.000,00	4629,44		4629,44	93370,56	R\$ 5,00	R\$ 490.000,00	R\$ 23.147,20	R\$ -	R\$ 23.147,20	R\$ 466.852,80
8.8	PINTURA												
8.8.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	m²	112.000,00	100790,45		100790,45	11209,55	R\$ 3,20	R\$ 368.400,00	R\$ 322.529,44	R\$ -	R\$ 322.529,44	R\$ 35.870,56
8.9	CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE												
8.9.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	4.900,00	3183,31	78,44	3261,75	1638,25	R\$ 1.608,64	R\$ 7.882.336,00	R\$ 5.120.799,80	R\$ 126.181,72	R\$ 5.246.981,52	R\$ 2.635.354,48
8.9.2	CAMADA DE ROLAMENTO, FAIXA C, COM CAP 50/70 - Aplicação manual para tapa buracos.	ton	3.900,00	686,70		686,70	3213,30	R\$ 795,00	R\$ 3.100.500,00	R\$ 545.926,51	R\$ -	R\$ 545.926,51	R\$ 2.554.573,49
8.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
8.10.1	DMT > 10KM CBUQ	tonxkm	1.566.000,00	102164,69	1148,310	103313,00	1462687,00	R\$ 1,06	R\$ 1.659.960,00	R\$ 108.294,57	R\$ 1.217,21	R\$ 109.511,78	R\$ 1.550.448,22
8.11	FRESAGEM												
8.11.1	FRESAGEM ATE 5.0 CM	m²	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 13,81	R\$ 41.430,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.430,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS				VALORES							
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
8.11.2	FRESAGEM DE 5 A 10 CM	m²	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 17,72	R\$ 53.160,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 53.160,00
8.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA (FRESAGEM)												
8.12.1	DMT > 10KM	tonxkm	28.800,00	16315,36		16315,36	12484,64	R\$ 1,06	R\$ 30.528,00	R\$ 17.294,28	R\$ -	R\$ 17.294,28	R\$ 13.233,72
9	OBRAS COMPLEMENTARES												
9.1	MEIO FIO E CORDÃO												
9.1.1	MEIO FIO PREMOLDADO EM CONCRETO FCK>=18MPa TIPO B	m	4.000,00	1064,90		1064,90	2935,10	R\$ 50,49	R\$ 201.960,00	R\$ 53.766,80	R\$ -	R\$ 53.766,80	R\$ 148.193,20
9.2	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO												
9.2.1	PREMOLDADO DE CONCRETO	m	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 34,31	R\$ 34.310,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.310,00
9.3	PASSEIOS												
9.3.1	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	m²	2.000,00	217,39		217,39	1782,61	R\$ 49,16	R\$ 98.320,00	R\$ 10.686,77	R\$ -	R\$ 10.686,77	R\$ 87.633,23
9.4	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS EM PASSEIO												
9.4.1	SOLO EM ÁREA DE PASSEIO	m²	750,00	37,94		37,94	712,06	R\$ 18,38	R\$ 13.785,00	R\$ 697,34	R\$ -	R\$ 697,34	R\$ 13.087,66
9.5	GRAMAÇÃO, INCLUSIVE PLANTIO												
9.5.1	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	m²	2.000,00	0,00		0,00	2000,00	R\$ 18,71	R\$ 37.420,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 37.420,00
9.6	HIDROSSEMEADURA												
9.6.1	HIDROSSEMEADURA	m²	5.000,00	3247,34		3247,34	1752,66	R\$ 6,10	R\$ 30.500,00	R\$ 19.808,77	R\$ -	R\$ 19.808,77	R\$ 10.691,23
10	MANUTENÇÃO DE VIAS												
10.1	GABIÃO TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7 MM, REVESTIDO EM PVC	m²	1.500,00	0,00		0,00	1500,00	R\$ 598,67	R\$ 898.005,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 898.005,00
10.2	GABIÃO TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7 MM, GALVANIZADO	m²	3.000,00	2566,53		2566,53	433,47	R\$ 611,12	R\$ 1.833.360,00	R\$ 1.568.457,81	R\$ -	R\$ 1.568.457,81	R\$ 264.902,19
10.3	GABIÃO TIPO COLCHÃO MALHA 6X8, FIO 2,MM GALV. REVESTIDO PVC	m²	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 923,17	R\$ 184.634,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 184.634,00
10.4	GABIÃO TIPO SACO MALHA 8X10, FIO 2,4MM GALV. REVEST. PVC	m²	250,00	0,00		0,00	250,00	R\$ 632,06	R\$ 158.015,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 158.015,00
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
11.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA -ACORDÃO 2622/TCU - Médio Quilômetro	%	6,99	0,01	0,00019981	0,01	6,98	R\$ 46.996.257,79	R\$ 3.285.038,42	R\$ 646.259,13	R\$ 9.390,25	R\$ 655.649,38	R\$ 2.629.389,04
TOTAL GERAL		SUB-TOTAL					TOTAL GERAL						

COMISSÃO PERMANENTE DE MEDIÇÕES DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA OBRAS E VERIFICAÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES NOMEADA PELA PORTARIA Nº PMC/91 DE 10 DE JANEIRO DE 2022, PORTARIA Nº PMC/341 DE 19 DE MAIO DE 2022 e PORTARIA PMC/047 DE 01 DE FEVEREIRO DE 2023.

	Rosângela Apolinário Costa (Presidente)		Francisco Indanara Santos Silva (Membro)		Ederson Vaira Gonçalves (Membro)		Sandra Regina Aceda Milagre (Membro)		Amanda Fabiane Lobo Santos (Membro)
--	---	--	--	--	----------------------------------	--	--------------------------------------	--	-------------------------------------



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: LOCADORA TERRAMARES LTDA

Contrato nº: PMC/230/2022

4ª MEDIÇÃO

Data: 31/03/2023

Período: 01/03/2023 A 31/03/2023

Fiscais: Frederico Osanam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela Apolinário Costa

Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



ANTES - RUA DJALMA BORGES - IDEAL



ANTES - RUA DJALMA BORGES - IDEAL

Contratada

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Hugo Seabra Da Mata
Engenheiro Civil
CREA - MG 212276/D

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: LOCADORA TERRAMARES LTDA
Contrato nº: PMC/230/2022
Data: 31/03/2023
Período: 01/03/2023 A 31/03/2023
Fiscais: Frederico Oseam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela Apolinário Costa

Objeto:
Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



ANTES - RUA DUALMA BORGES - IDEAL



ANTES - RUA DUALMA BORGES - IDEAL

Contratada

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Hugo Soares de Mello
Eng. Civil
CREA - MG 202516D

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: LOCADORA TERRAMARES LTDA
Contrato nº: PMC/230/2022
Data: 31/03/2023
Período: 01/03/2023 A 31/03/2023
Fiscais: Frederico Osanam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela Apolinário Costa

Objeto:
Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



APLICAÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO - RUA DUALMA BORGES - IDEAL



APLICAÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO - RUA DUALMA BORGES - IDEAL

Contratada

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Hugo Saab
Diretor de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas
Apolinário Costa



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

GRUPO
TERRAMARES

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: LOCADORA TERRAMARES LTDA

Contrato nº: PMC/230/2022

4ª MEDIÇÃO

Data: 31/03/2023

Período: 01/03/2023 A 31/03/2023

Fiscais: Frederico Osanam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela

Apolinário Costa

Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



EXECUÇÃO DE CBUQ - RUA DJALMA BORGES - IDEAL



EXECUÇÃO DE CBUQ - RUA DJALMA BORGES - IDEAL

Hugo Sombra de Mello
Eng. Civil
CREA-MG 2025105

Contratada

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

GRUPO
TERRAMARES

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: **LOCADORA TERRAMARES LTDA**

Contrato nº: **PMC/230/2022**

4ª MEDIÇÃO

Data: **31/03/2023**

Período: **01/03/2023 A 31/03/2023**

Fiscais: **Frederico Osanam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela Apolinário Costa**

Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



EXECUÇÃO DE CBUQ - RUA DJALMA BORGES - IDEAL



EXECUÇÃO DE CBUQ - RUA DJALMA BORGES - IDEAL

Hugo Santos da Mata
Engenheiro Civil
CREA - MG 202518D

Contratada

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas

Congonhas OBRAS

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE MEDIÇÃO -QUARTA MEDIÇÃO

BDI: 24,67%

OBJETO: Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção viária para atender o Município de Congonhas.

CONTRATADA: Locadora Terramare Ltda

INÍCIO DO CONTRATO: 18/11/2022

PREVISÃO DE TÉRMINO DE OBRA: 18/11/2023

PREVISÃO DE TÉRMINO DE CONTRATO: 18/11/2023

LOCAL: Rua Dom Pedro I - Centro

CONTRATO Nº PMC/230/2022 de 18/11/2022

LICITAÇÃO COMPARTILHADA Nº PMC/002/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/162/2022

NOTA FISCAL Nº 3210 - 03/05/2023

Período: 01/03/2023 A 31/03/2023

VALOR DO CONTRATO:

MEDIDO FATURADO:

ACUMULADO FATURADO:

SALDO A MEDIR:

R\$ 50.281.296,21

R\$ 116.832,49

R\$ 9.872.868,74

R\$ 40.408.427,47

100,00%

0,23%

19,64%

80,36%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS				VALORES							
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
1	INSTALAÇÃO DA OBRA												
1.1	ESCRITORIO DE OBRA												
1.1.1	ESCRITORIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 8.332,64	R\$ 8.332,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.332,64
1.2	BARRACAO DE OBRA												
1.2.1	VESTIARIO TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 6.478,03	R\$ 6.478,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.478,03
1.2.2	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 4.618,41	R\$ 4.618,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.618,41
1.2.3	INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 6.694,77	R\$ 6.694,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.694,77
1.2.4	REFEITORIO TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 5.181,86	R\$ 5.181,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.181,86
1.3	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM												
1.3.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL	m²	60,00	0,00		0,00	60,00	R\$ 368,25	R\$ 22.095,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.095,00
1.4	TAPUME PADRAO PME (TIPO I, II E III)												
1.4.1	COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME	m	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 104,39	R\$ 10.439,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.439,00
1.4.2	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	m	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 7,18	R\$ 7.180,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.180,00
1.4.3	REMANEJAMENTO DE TAPUME	m	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 8,37	R\$ 837,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 837,00
1.5	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA												
1.5.1	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 855,76	R\$ 855,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 855,76
1.5.2	PADRÃO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 389,06	R\$ 389,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 389,06
1.6	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO												
1.6.1	TUBO PVC D= 100 MM	m	48,00	0,00		0,00	48,00	R\$ 18,99	R\$ 911,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 911,52
1.7	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO												
1.7.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	ud	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 635,82	R\$ 6.358,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.358,20
1.7.2	ESCRITORIO COM AR CONDICIONADO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 900,74	R\$ 10.808,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.808,88
1.7.3	VESTIARIO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 688,80	R\$ 8.265,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.265,60
1.7.4	REFEITORIO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 688,80	R\$ 8.265,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.265,60
1.7.5	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 773,58	R\$ 9.282,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.282,96
1.8	BANHEIRO QUIMICO												
1.8.1	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	mes	12,00	0,40		0,40	11,60	R\$ 720,59	R\$ 8.647,08	R\$ 288,24	R\$ -	R\$ 288,24	R\$ 8.358,84
1.9	SINALIZAÇÃO												
1.9.1	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH.GALV. 26 EM CAVALETE	udxmes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 29,28	R\$ 351,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 351,36
1.9.2	PLACA 1,0X0,60M CH.26 EM CAVALETE METALON 20X20MM	udxmes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 17,92	R\$ 215,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 215,04
1.9.3	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV/22 EM CAVALETE	udxmes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 13,46	R\$ 161,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 161,52

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	QUANTITATIVOS			VALORES					
				ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MÉDIO EXECUTADO	ACUM. FATURADO
1.9.4	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	ud	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 83,63	R\$ 2.508,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.508,90
1.9.5	CONE EM PVC H= 75 CM	ud	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 41,91	R\$ 1.257,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.257,30
1.9.6	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M. INCL. BASE	m	500,00	156,25		156,25	343,75	R\$ 8,35	R\$ 4.175,00	R\$ 1.304,69	R\$ -	R\$ 1.304,69
2	DEMOIÇÃO											
2.1	DEMOIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO											
2.1.1	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	m²	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 22,54	R\$ 11.270,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.270,00
2.1.2	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMATICO	m²	200,00	5,48		5,48	194,52	R\$ 15,02	R\$ 3.004,00	R\$ 82,31	R\$ -	R\$ 82,31
2.1.3	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP.ELETRICO	m²	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 6,11	R\$ 611,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 611,00
2.1.4	DEMOIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	15.000,00	66,30		66,30	14933,70	R\$ 19,64	R\$ 294.600,00	R\$ 1.302,13	R\$ -	R\$ 1.302,13
2.2	REMOÇÃO DE MEIO-FIO											
2.2.1	PREMOLDADO DE CONCRETO	m	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 8,23	R\$ 24.690,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.690,00
2.3	DEMOIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECANICA											
2.3.1	GABIÃO	m³	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 17,07	R\$ 8.535,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.535,00
2.4	REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRADO											
2.4.1	CERCA DE ARAME	m	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 9,87	R\$ 9.870,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.870,00
2.4.2	ALAMBRADO	m²	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 14,09	R\$ 14.090,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.090,00
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO											
2.5.1	DMT <= 50,0 M	m³	925,00	0,00		0,00	925,00	R\$ 21,93	R\$ 20.285,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.285,25
2.5.2	50,0 M < DMT <= 100,00 M	m³	925,00	0,00		0,00	925,00	R\$ 32,89	R\$ 30.423,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.423,25
2.6	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHHAO											
2.6.1	MANUAL	m³	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 19,64	R\$ 1.964,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.964,00
2.6.2	MECANICA	m³	825,00	3,32		3,32	821,68	R\$ 2,81	R\$ 2.318,25	R\$ 9,33	R\$ -	R\$ 9,33
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHHAO											
2.7.1	DMT > 5 KM	m³Km	4.625,00	34,96		34,96	4590,04	R\$ 1,86	R\$ 8.602,50	R\$ 65,03	R\$ -	R\$ 65,03
2.8	LIMPEZA DO PAVIMENTO											
2.8.1	CAPINA E VARIIÇÃO DE PAVIMENTO	m²	20.000,00	18926,08		19474,70	525,30	R\$ 2,44	R\$ 48.800,00	R\$ 46.179,64	R\$ 1.338,63	R\$ 47.518,27
3	TRABALHOS EM TERRA											
3.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO											
3.1.1	DESMATAMENTO,DESTOC.E LIMPEZA,INCL. TRANSP. ATE 50M	m²	80.000,00	365,27		365,27	79.634,73	R\$ 0,81	R\$ 64.800,00	R\$ 295,87	R\$ -	R\$ 295,87
3.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA											
3.2.1	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	100.000,00	7385,17		7385,17	92.614,83	R\$ 7,46	R\$ 746.000,00	R\$ 55.093,40	R\$ -	R\$ 55.093,40
3.2.2	EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 9,95	R\$ 298.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 298.500,00
3.3	ESCAVAÇÃO E CARGA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA											
3.3.1	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	m³	3.000,00	0,00		0,00	3.000,00	R\$ 155,15	R\$ 465.450,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 465.450,00
3.4	CARGA DE MATERIAL DE QUER NATUREZA SOBRE CAMINHHAO											
3.4.1	MECANICA	m³	24.000,00	0,00		0,00	24.000,00	R\$ 3,18	R\$ 76.320,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 76.320,00
3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA											
3.5.1	DMT <= 1 KM (BOTA FORA)	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 3,54	R\$ 106.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 106.200,00
3.5.2	1 KM < DMT <= 2 KM	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 6,82	R\$ 204.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 204.600,00
3.5.3	2 KM < DMT <= 5 KM (DMT=5KM)	m³Km	210.000,00	2854,14		2854,14	207.145,86	R\$ 2,77	R\$ 581.700,00	R\$ 7.905,97	R\$ -	R\$ 7.905,97
3.5.4	DMT > 5 KM	m³Km	1.330.000,00	66743,63		66743,63	1.263.256,37	R\$ 1,86	R\$ 2.473.800,00	R\$ 124.143,16	R\$ -	R\$ 124.143,16
3.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA											

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS				VALORES							
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
3.6.1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1a CATEGORIA EM BOTA FORA	m³	76.080,00	0,00		0,00	76.080,00	R\$ 1,87	R\$ 142.269,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 142.269,60
3.7	ATERRO COMPACTADO												
3.7.1	COM ROLO VIBRATORIO	m³	100.000,00	947,88		947,88	99.052,12	R\$ 5,64	R\$ 564.000,00	R\$ 5.346,04	R\$ -	R\$ 5.346,04	R\$ 558.653,96
3.7.2	COM PLACA VIBRATORIA	m³	15.000,00	1480,11		1480,11	13.519,89	R\$ 24,50	R\$ 367.500,00	R\$ 36.262,70	R\$ -	R\$ 36.262,70	R\$ 331.237,31
3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS												
3.8.1	H <= 1,5 M	m³	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$ 57,46	R\$ 8.619,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.619,00
3.8.2	1,5 M < H <= 3,0 M	m³	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 76,62	R\$ 7.662,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.662,00
3.8.3	3,00 M < H <= 5,00 M	m³	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$ 95,77	R\$ 14.365,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.365,50
3.9	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL												
3.9.1	H <= 1,5 M	m³	1.050,00	25,80		25,80	1.024,20	R\$ 5,61	R\$ 5.890,50	R\$ 144,74	R\$ -	R\$ 144,74	R\$ 5.745,76
3.9.2	1,5 M < H <= 3,0 M	m³	4.875,00	121,66		121,66	4.753,34	R\$ 7,12	R\$ 34.710,00	R\$ 866,22	R\$ -	R\$ 866,22	R\$ 33.843,78
3.9.3	3,0 M < H <= 5,0 M	m³	2.250,00	0,00		0,00	2.250,00	R\$ 8,33	R\$ 18.742,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.742,50
3.9.4	H > 5,0 M	m³	1.680,00	0,00		0,00	1.680,00	R\$ 8,90	R\$ 14.952,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.952,00
3.10	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SI/ CAMINHOS												
3.10.1	H <= 1,5 M	m³	525,00	134,40		134,40	390,60	R\$ 7,01	R\$ 3.680,25	R\$ 942,14	R\$ -	R\$ 942,14	R\$ 2.738,11
3.10.2	1,5 M < H <= 3,0M	m³	2.437,50	1242,62		1242,62	1.194,88	R\$ 8,71	R\$ 21.230,63	R\$ 10.823,20	R\$ -	R\$ 10.823,20	R\$ 10.407,43
3.10.3	3,0 M < H <= 5,0 M	m³	1.125,00	0,00		0,00	1.125,00	R\$ 10,43	R\$ 11.733,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.733,75
3.10.4	H > 5,0 M	m³	840,00	0,00		0,00	840,00	R\$ 10,98	R\$ 9.223,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.223,20
3.11	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE												
3.11.1	MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	m³	12.000,00	0,00		0,00	12000,00	R\$ 8,49	R\$ 101.880,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 101.880,00
3.12	ESCAVAÇÃO E CARGA DE VALA EM MATERIAL 3ª CATEGORIA												
3.12.1	ESCAVAÇÃO MECANIZA DE VALAS EM ROCHA	m³	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 124,58	R\$ 62.290,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.290,00
3.12.2	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	m³	300,00	0,00		0,00	300,00	R\$ 319,79	R\$ 95.937,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 95.937,00
3.13	REATERRO DE VALA												
3.13.1	MANUAL	m³	1.478,25	0,00		0,00	1478,25	R\$ 57,46	R\$ 84.940,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 84.940,25
3.13.2	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU SIMILAR	m³	6.898,50	1778,12		1778,12	5120,38	R\$ 25,52	R\$ 176.049,72	R\$ 45.377,69	R\$ -	R\$ 45.377,69	R\$ 130.672,03
3.14	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO												
3.14.1	MANUAL COM SOQUETE	m²	800,00	0,00		0,00	800,00	R\$ 6,32	R\$ 5.056,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.056,00
3.14.2	COM PLACA VIBRATORIA	m²	9.000,00	374,14		374,14	8625,86	R\$ 5,30	R\$ 47.700,00	R\$ 1.982,94	R\$ -	R\$ 1.982,94	R\$ 45.717,06
4	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES												
4.1	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO												
4.1.1	JOGADA	ton	5.000,00	1572,33		1572,33	3427,67	R\$ 131,25	R\$ 656.250,00	R\$ 206.368,31	R\$ -	R\$ 206.368,31	R\$ 449.881,69
4.1.2	ARRUMADA	m³	900,00	38,00		38,00	862,00	R\$ 323,26	R\$ 290.934,00	R\$ 12.283,88	R\$ -	R\$ 12.283,88	R\$ 278.650,12
4.1.3	LASTRO DE BRITA	m3	500,00	94,77		94,77	405,23	R\$ 187,79	R\$ 93.895,00	R\$ 17.796,23	R\$ -	R\$ 17.796,23	R\$ 76.098,77
4.2	FORMA INCLUSIVE DESFORMA												
4.2.1	FORMA DE COMPENSADO RESINADO	m²	1.000,00	197,76		197,76	802,24	R\$ 98,55	R\$ 98.550,00	R\$ 19.489,25	R\$ -	R\$ 19.489,25	R\$ 79.060,75
4.3	ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO												
4.3.1	AÇO CA-50 OU CA-60	Kg	10.000,00	1475,90		1475,90	8524,10	R\$ 16,78	R\$ 167.800,00	R\$ 24.765,60	R\$ -	R\$ 24.765,60	R\$ 143.034,40
4.4	CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICAÇÃO E ADENSAMENTO												
4.4.1	FCCK<=15 Mpa	m³	600,00	31,13		31,13	568,87	R\$ 657,48	R\$ 394.488,00	R\$ 20.467,35	R\$ -	R\$ 20.467,35	R\$ 374.020,65
4.4.2	FCCK >= 20,0 Mpa	m³	200,00	2,00		2,00	198,00	R\$ 657,48	R\$ 131.496,00	R\$ 1.314,96	R\$ -	R\$ 1.314,96	R\$ 130.181,04
4.4.3	FCCK >= 25,0 MPa	m3	200,00	28,92		28,92	171,08	R\$ 696,92	R\$ 139.384,00	R\$ 20.154,93	R\$ -	R\$ 20.154,93	R\$ 119.229,07

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MÉDIO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
4.5	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL												
4.5.1	MANTA GEOTEXTIL - 300 G/M2 - RES. TRAÇAO >= 16 KMM	m²	25.000,00	2132,85		2132,85	22867,15	R\$ 5,50	R\$ 137.500,00	R\$ 11.730,68	R\$ -	R\$ 11.730,68	R\$ 125.769,33
5	ALVENARIA E DIVISÕES												
5.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO												
5.1.1	E = 20 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	m²	2.000,00	0,00		0,00	2000,00	R\$ 76,45	R\$ 152.900,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 152.900,00
6	ESTRUTURA METÁLICA												
6.1	SERRALHERIA												
6.1.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	Kg	1.000,00	76,84		76,84	923,16	R\$ 28,25	R\$ 28.250,00	R\$ 2.170,73	R\$ -	R\$ 2.170,73	R\$ 26.079,27
6.1.2	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERIS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	Kg	1.800,00	0,00		0,00	1800,00	R\$ 28,25	R\$ 50.850,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.850,00
6.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO PARA QUADRAFECHAMENTO DE ÁREAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DINZ440, DIÂMETRO 2", COM TEIA DE ARAME GALVANIZADO, FIO BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FIXADOS A CADA 2,5M EM BLOCOS DE CONCRETO OU CHUMBADORES, INCLUSIVE PORTÕES E PINTURA DA SOLDA NA COR GALVANIZADO CONFORME PROJETO	m²	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 273,69	R\$ 273.690,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 273.690,00
6.1.4	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GUARDA-CORPO EM FERRO BARRA CHATA 3/16, H=1,10M E SUBDIVISÕES, BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO) COM CONSUMO DE 20KGM INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, ACETINADO C/ FLUIDO ANTIOXIDANTE EM SUPERF. METÁLICA	m	1.000,00	151,85		151,85	848,15	R\$ 326,36	R\$ 326.360,00	R\$ 49.557,77	R\$ -	R\$ 49.557,77	R\$ 276.802,23
6.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, FCK >= 13,5 MPa, BRITA CALÇAREIA	m³	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$ 530,76	R\$ 79.614,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 79.614,00
6.1.6	AÇO CA-50 OU CA-60	kg	4.800,00	244,32		244,32	4555,68	R\$ 16,11	R\$ 77.328,00	R\$ 3.936,00	R\$ -	R\$ 3.936,00	R\$ 73.392,00
6.1.7	CONCRETO - FCK >= 25,0 MPa	m³	200,00	4,17		4,17	195,83	R\$ 668,77	R\$ 133.754,00	R\$ 2.788,77	R\$ -	R\$ 2.788,77	R\$ 130.965,23
6.1.8	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, ACETINADO C/ FLUIDO ANTIOXIDANTE EM SUPERF. METÁLICA	m²	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 30,06	R\$ 90.180,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 90.180,00
7	DRENAGEM												
7.1	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1												
7.1.1	DN= 400 MM	m	700,00	83,01		83,01	616,99	R\$ 184,72	R\$ 128.304,00	R\$ 15.334,06	R\$ -	R\$ 15.334,06	R\$ 113.969,94
7.1.2	DN= 600 MM	m	1.500,00	278,80		278,80	1221,20	R\$ 288,40	R\$ 432.600,00	R\$ 80.405,92	R\$ -	R\$ 80.405,92	R\$ 352.194,08
7.1.3	DN= 800 MM	m	300,00	3,00		3,00	297,00	R\$ 459,80	R\$ 137.940,00	R\$ 1.379,40	R\$ -	R\$ 1.379,40	R\$ 136.560,60
7.1.4	DN= 1000 MM	m	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 607,54	R\$ 121.508,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 121.508,00
7.1.5	DN= 1200 MM	m	200,00	97,00		97,00	103,00	R\$ 850,11	R\$ 170.022,00	R\$ 82.460,67	R\$ -	R\$ 82.460,67	R\$ 87.561,33
7.1.6	DN= 1500 MM	m	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 1.340,38	R\$ 268.076,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 268.076,00
7.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR												
7.2.1	TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	1.215,00	72,96		72,96	1142,04	R\$ 588,18	R\$ 714.638,70	R\$ 42.913,61	R\$ -	R\$ 42.913,61	R\$ 671.725,09
7.3	FORMA PARA BERÇO												
7.3.1	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	m²	2.372,00	41,68		41,68	2330,32	R\$ 28,64	R\$ 67.934,08	R\$ 1.193,72	R\$ -	R\$ 1.193,72	R\$ 66.740,36
7.4	ALA DE REDE TUBULAR												
7.4.1	D= 600 MM	un	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 1.278,86	R\$ 12.788,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.788,60
7.4.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 1.525,82	R\$ 12.206,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.206,56
7.4.3	D= 1000 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$ 1.796,00	R\$ 10.776,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.776,00
7.4.4	D= 1200 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$ 2.629,89	R\$ 15.779,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.779,34

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
7.4.5	D= 1500 MM	un	4,00	0,00		0,00	4,00	R\$ 3.347,43	R\$ 13.389,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.389,72
7.5	CAIXA PARA BOCA LOBO												
7.5.1	SIMPLES	un	110,00	16,00		16,00	94,00	R\$ 1.426,76	R\$ 156.943,60	R\$ 22.828,16	R\$ -	R\$ 22.828,16	R\$ 134.115,44
7.5.2	DUPLA	un	40,00	2,00		2,00	38,00	R\$ 2.581,13	R\$ 103.245,20	R\$ 5.162,26	R\$ -	R\$ 5.162,26	R\$ 98.082,94
7.6	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO												
7.6.1	SIMPLES	m	50,00	2,00		2,00	48,00	R\$ 1.301,75	R\$ 65.087,50	R\$ 2.603,50	R\$ -	R\$ 2.603,50	R\$ 62.484,00
7.6.2	DUPLA	m	25,00	0,00		0,00	25,00	R\$ 2.165,72	R\$ 54.143,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.143,00
7.7	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO												
7.7.1	TIPO B (CONCRETO)	un	190,00	23,86		23,86	166,14	R\$ 378,26	R\$ 71.869,40	R\$ 9.025,28	R\$ -	R\$ 9.025,28	R\$ 62.844,12
7.8	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO												
7.8.1	TIPO B (CONCRETO)	un	190,00	23,00		23,00	167,00	R\$ 127,87	R\$ 24.295,30	R\$ 2.941,01	R\$ -	R\$ 2.941,01	R\$ 21.354,29
7.9	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO PMB												
7.9.1	D= 600 MM	un	15,00	4,00		4,00	11,00	R\$ 1.738,05	R\$ 26.070,75	R\$ 6.952,20	R\$ -	R\$ 6.952,20	R\$ 19.118,55
7.9.2	D= 800 MM	un	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 2.422,41	R\$ 24.224,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.224,10
7.9.3	D= 1000 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.154,49	R\$ 25.235,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.235,92
7.9.4	D= 1200 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 4.057,61	R\$ 32.460,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.460,88
7.9.5	D= 1500 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$ 5.118,48	R\$ 30.710,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.710,88
7.10	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO PMB												
7.10.1	D= 600 MM	un	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 2.433,99	R\$ 73.019,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 73.019,70
7.10.2	D= 800 MM	un	15,00	0,00		0,00	15,00	R\$ 2.857,75	R\$ 42.866,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 42.866,25
7.10.3	D= 1000 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.423,15	R\$ 27.385,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.385,20
7.10.4	D= 1200 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 4.409,91	R\$ 35.279,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.279,28
7.10.5	D= 1500 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.480,84	R\$ 27.404,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.404,20
7.11	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO PMB												
7.11.1	D= 600 MM	un	15,00	7,00		7,00	8,00	R\$ 3.057,56	R\$ 45.863,40	R\$ 21.402,92	R\$ -	R\$ 21.402,92	R\$ 24.460,48
7.11.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.295,07	R\$ 26.360,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.360,56
7.11.3	D= 1000 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.085,06	R\$ 20.425,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.425,30
7.11.4	D= 1200 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.763,18	R\$ 23.815,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.815,90
7.11.5	D= 1500 MM	un	3,00	0,00		0,00	3,00	R\$ 5.892,80	R\$ 17.678,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.678,40
7.12	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO PMB												
7.12.1	D= 600 MM	un	15,00	0,00		0,00	15,00	R\$ 3.528,02	R\$ 52.920,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.920,30
7.12.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.891,50	R\$ 31.132,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.132,00
7.12.3	D= 1000 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.575,10	R\$ 22.875,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.875,50
7.12.4	D= 1200 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.302,33	R\$ 26.511,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.511,65
7.12.5	D= 1500 MM	un	3,00	0,00		0,00	3,00	R\$ 6.496,15	R\$ 19.488,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.488,45
7.13	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO PMB												
7.13.1	TIPO B-ANEL CONCRETO CA-1, C/ DEGRAUS EM AÇO CA 25	m	145,00	5,10		5,10	139,90	R\$ 518,95	R\$ 75.247,75	R\$ 2.646,65	R\$ -	R\$ 2.646,65	R\$ 72.601,11
7.14	TAMPAO DE POÇO DE VISITA												
7.14.1	FERRO FUNDIDO NODULAR	un	138,00	9,00		9,00	129,00	R\$ 1.041,16	R\$ 143.680,08	R\$ 9.370,44	R\$ -	R\$ 9.370,44	R\$ 134.309,64
7.14.2	REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	un	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 134,81	R\$ 26.962,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.962,00
7.14.3	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	un	500,00	73,00		73,00	427,00	R\$ 323,32	R\$ 161.660,00	R\$ 23.602,36	R\$ -	R\$ 23.602,36	R\$ 138.057,64
7.15	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU												

[Handwritten signatures and initials]

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MÉDIO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
7.15.1	D= 600 MM	m	50,00	0,00		0,00	50,00	R\$ 833,63	R\$ 41.681,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.681,50
7.15.2	D= 800 MM	m	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.029,00	R\$ 30.870,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.870,00
7.15.3	D= 1000 MM	m	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.229,87	R\$ 36.896,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.896,10
7.15.4	D= 1200 MM	m	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.631,26	R\$ 48.937,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.937,80
7.15.5	D= 1500 MM	m	20,00	0,00		0,00	20,00	R\$ 2.545,36	R\$ 50.907,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.907,20
7.16	DRENO												
7.16.1	DRENO PROFUNDO COM AREIA, SEM SELO, COM 1,50X0,40 M E TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, TIPO DR-DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	m	2.500,00	0,00		0,00	2500,00	R\$ 101,42	R\$ 253.550,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 253.550,00
7.17	SARILETA DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO												
7.17.1	TIPO A	m	10.000,00	732,70		732,70	9287,30	R\$ 31,47	R\$ 314.700,00	R\$ 23.058,07	R\$ -	R\$ 23.058,07	R\$ 291.641,93
7.17.2	TIPO B	m	10.000,00	0,00		0,00	10000,00	R\$ 31,47	R\$ 314.700,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 314.700,00
7.18	SARILETA TRIANGULAR DE CONCRETO												
7.18.1	SARILETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA E BRITA COMERCIAIS	m	1.500,00	0,00		0,00	1500,00	R\$ 73,43	R\$ 110.145,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 110.145,00
7.18.2	SARILETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 04 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA E BRITA COMERCIAIS	m	4.000,00	0,00		0,00	4000,00	R\$ 53,60	R\$ 214.400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 214.400,00
7.19	SARILETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO												
7.19.1	SARILETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA E BRITA COMERCIAIS	m	2.000,00	95,00		95,00	1905,00	R\$ 66,27	R\$ 132.540,00	R\$ 6.295,65	R\$ -	R\$ 6.295,65	R\$ 126.244,35
7.20	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS												
7.20.1	TIPO B - MADEIRA ROLÇA D= 11 A 15 CM	m²	4.000,00	452,00		452,00	3548,00	R\$ 31,37	R\$ 125.480,00	R\$ 14.179,24	R\$ -	R\$ 14.179,24	R\$ 111.300,76
7.21	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS												
7.21.1	TIPO A - MADEIRA ROLÇA D= 11 A 15 CM	m²	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 89,79	R\$ 44.895,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.895,00
7.21.2	TIPO B - PERFIL L8"	m²	250,00	0,00		0,00	250,00	R\$ 177,01	R\$ 44.252,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.252,50
7.21.3	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	m²	250,00	0,00		0,00	250,00	R\$ 101,26	R\$ 25.315,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.315,00
7.22	ESCORAMENTO TIPO BLINDAGEM												
7.22.1	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZACAO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	m²	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 95,04	R\$ 19.008,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.008,00
7.23	TUBO DE QUEDA RAMAIS												
7.23.1	ASSENTAMENTO TUBO DE QUEDA PVC D=200MM, H=1,0M	un	300,00	12,00		12,00	288,00	R\$ 170,84	R\$ 51.252,00	R\$ 2.050,08	R\$ -	R\$ 2.050,08	R\$ 49.201,92
7.23.2	CONST RAMAL PREDIAL EXTENSAO EXED A 2,0M CMATERIAL - PROFUNDIDADE DE 1,25 A 3,0M INCL. ESCORAMENTO	m	300,00	0,00		0,00	300,00	R\$ 134,44	R\$ 40.332,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.332,00
7.24	DISSIPADOR DE ENERGIA												
7.24.1	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 02	UN	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 473,43	R\$ 14.202,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.202,90
7.24.2	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 03	UN	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.443,54	R\$ 43.306,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.306,20
7.24.3	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 04	UN	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 2.067,61	R\$ 20.676,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.676,10
7.24.4	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 07	UN	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.109,20	R\$ 25.546,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.546,00
7.25	ADUELAS PREMOLDADAS DE CONCRETO												
7.25.1	ADUELA GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPRESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa	UN	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 5.935,56	R\$ 593.556,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 593.556,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
7.25.2	ADUELAJ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa	UN	80,00	0,00		0,00	80,00	R\$ 9.537,59	R\$ 763.007,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 763.007,20
7.25.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	m	180,00	0,00		0,00	180,00	R\$ 311,55	R\$ 56.079,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.079,00
7.25.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 20 TXM - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	81.000,00	0,00		0,00	81000,00	R\$ 2,11	R\$ 170.910,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 170.910,00
8	PAVIMENTAÇÃO												
8.1	REGULARIZAÇÃO												
8.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	m²	98.000,00	3666,15		3666,15	94333,85	R\$ 2,93	R\$ 287.140,00	R\$ 10.741,82	R\$ -	R\$ 10.741,82	R\$ 276.398,18
8.2	REFORÇO DO SUB-LEITO COMPACTADO EXCL.ESCAV.E CARGA												
8.2.1	COMPACTADO (PROCTOR INTERMEDIARIO)	m³	10.000,00	39,61		39,61	9960,39	R\$ 15,26	R\$ 152.600,00	R\$ 604,45	R\$ -	R\$ 604,45	R\$ 151.995,55
8.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
8.3.1	DMT > 5 km) REFORÇO	m³*km	50.000,00	0,00		0,00	50000,00	R\$ 1,86	R\$ 93.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 93.000,00
8.4	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.												
8.4.1	COM AGREGADO DE PEDREIRA	m3	14.700,00	60,00		60,00	14640,00	R\$ 179,33	R\$ 2.636.151,00	R\$ 10.759,80	R\$ -	R\$ 10.759,80	R\$ 2.625.391,20
8.4.2	COM BICA CORRIDA	m3	7.350,00	76,36		76,36	7273,64	R\$ 213,46	R\$ 1.568.931,00	R\$ 16.299,81	R\$ -	R\$ 16.299,81	R\$ 1.552.631,19
8.5	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED.												
8.5.1	COM AGREGADO DE PEDREIRA	m³	6.000,00	238,96		238,96	5761,04	R\$ 185,91	R\$ 1.115.460,00	R\$ 44.424,31	R\$ -	R\$ 44.424,31	R\$ 1.071.035,69
8.5.2	COM BRITA BICA CORRIDA	m³	12.000,00	529,24		529,24	11470,76	R\$ 219,69	R\$ 2.636.280,00	R\$ 116.268,81	R\$ -	R\$ 116.268,81	R\$ 2.520.011,19
8.5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	2.000,00	211,12		211,12	1786,88	R\$ 183,34	R\$ 366.680,00	R\$ 38.706,37	R\$ -	R\$ 38.706,37	R\$ 327.973,63
8.5.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 108,67	R\$ 326.010,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 326.010,00
8.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
8.6.1	DMT > 10 KM	tonxKm	2.578.800,00	83805,10		83805,10	2494994,90	R\$ 1,06	R\$ 2.733.528,00	R\$ 88.833,41	R\$ -	R\$ 88.833,41	R\$ 2.644.694,59
8.6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	tonxKm	12.740,00	181,39		181,39	12558,61	R\$ 0,98	R\$ 12.485,20	R\$ 177,76	R\$ -	R\$ 177,76	R\$ 12.307,44
8.7	IMPRIMAÇÃO												
8.7.1	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m²	98.000,00	4629,44		4629,44	93370,56	R\$ 5,00	R\$ 490.000,00	R\$ 23.147,20	R\$ -	R\$ 23.147,20	R\$ 466.852,80
8.8	PINTURA												
8.8.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	m²	112.000,00	99220,15		100790,45	11209,55	R\$ 3,20	R\$ 358.400,00	R\$ 317.504,48	R\$ 5.024,96	R\$ 322.528,44	R\$ 35.870,56
8.9	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE												
8.9.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	4.900,00	3128,50		3183,31	1716,69	R\$ 1.608,64	R\$ 7.882.336,00	R\$ 5.032.630,24	R\$ 88.169,56	R\$ 5.120.799,80	R\$ 2.761.536,20
8.9.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, FAIXA C, COM CAP 50/70 - Aplicação manual para tapa buracos.	ton	3.900,00	667,21		686,70	3213,30	R\$ 795,00	R\$ 3.100.500,00	R\$ 530.427,98	R\$ 15.498,53	R\$ 545.926,51	R\$ 2.554.573,49
8.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
8.10.1	DMT > 10KM CBUQ	tonxKm	1.566.000,00	101077,20		102164,69	1463835,31	R\$ 1,06	R\$ 1.659.960,00	R\$ 107.141,83	R\$ 1.152,74	R\$ 108.294,57	R\$ 1.551.665,43
8.11	FRESAGEM												
8.11.1	FRESAGEM ATE 5,0 CM	m²	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 13,81	R\$ 41.430,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.430,00



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

GRUPO
TERRAMARES

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: LOCADORA TERRAMARES LTDA

Contrato nº: PMC/230/2022

4ª MEDIÇÃO

Data: 31/03/2023

Período: 01/03/2023 A 31/03/2023

Fiscais: Frederico Osanam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela Apolinário Costa

Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



APLICAÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO - RUA DOM PEDRO I - CENTRO



APLICAÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO - RUA DOM PEDRO I - CENTRO

Hugo Soares
Engenheiro Civil
CREA 2025107

Contratada

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

GRUPO
TERRAMARES

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: LOCADORA TERRAMARES LTDA

Contrato nº: PMC/230/2022

4ª MEDIÇÃO

Data: 31/03/2023

Período: 01/03/2023 A 31/03/2023

Fiscais: Frederico Osanam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela Apolinário Costa

Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



APLICAÇÃO DE CBUQ - RUA DOM PEDRO I - CENTRO



APLICAÇÃO DE CBUQ - RUA DOM PEDRO I - CENTRO

[Handwritten signature]
FUGO S. DA MATA
Civil
RECEBEMTO
MG 2025100

Contratada

Prefeitura de Congonhas - SEOB

[Handwritten signature]
Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urban
Prefeitura de Congonhas



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

GRUPO
TERRAMARES

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: LOCADORA TERRAMARES LTDA

Contrato nº: PMC/230/2022

4ª MEDIÇÃO

Data: 31/03/2023

Período: 01/03/2023 A 31/03/2023

Fiscais: Frederico Osanam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela Apolinário Costa

Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



RECAPEAMENTO MANUAL - RUA DOM PEDRO I - CENTRO



RECAPEAMENTO MANUAL - RUA DOM PEDRO I - CENTRO

Hugo Seabra D. Mate
Eng. Civil
CREA - MG 2025107

Contratada

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

GRUPO
TERRAMARES

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: LOCADORA TERRAMARES LTDA

Contrato nº: PMC/230/2022

4ª MEDIÇÃO

Data: 31/03/2023

Período: 01/03/2023 A 31/03/2023

Fiscais: Frederico Osanam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela Apolinário Costa

Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



ANTES - RUA DOM PEDRO I - CENTRO



ANTES - RUA DOM PEDRO I - CENTRO

Hugo Seabra da Mata
Eng. Civil
CREA - MG 202510D

Contratada

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

GRUPO
TERRAMARES

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: **LOCADORA TERRAMARES LTDA**

Contrato nº: **PMC/230/2022**

4ª MEDIÇÃO

Data: **31/03/2023**

Período: **01/03/2023 A 31/03/2023**

Fiscais: **Frederico Osanam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela Apolinário Costa**

Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



ANTES - RUA DOM PEDRO I - CENTRO



ANTES - RUA DOM PEDRO I - CENTRO

Hugo Seabra de Matos
Engenheiro Civil
CREA-MG-2025160

Contratada

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas

Congonhas OBRAS

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE MEDIÇÃO -QUARTA MEDIÇÃO

BDI: 24,67%

OBJETO: Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção viária para atender o Município de Congonhas.

CONTRATADA: Locadora Terramare Ltda

INÍCIO DO CONTRATO: 18/11/2022

PREVISÃO DE TÉRMINO DE OBRA: 18/11/2023

PREVISÃO DE TÉRMINO DE CONTRATO: 18/11/2023

LOCAL: Rua Francisco Mateus de Oliveira - bairro Praia

CONTRATO Nº PMC/230/2022 de 18/11/2022

LICITAÇÃO COMPARTILHADA Nº PMC/002/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/16272/2022

NOTA FISCAL Nº 3210 - 03/05/2023

Período: 01/03/2023 A 31/03/2023

VALOR DO CONTRATO:

MEDIDO FATURADO:

ACUMULADO FATURADO:

SALDO A MEDIR:

R\$ 50.281.296,21

R\$ 121.019,63

R\$ 9.766.036,24

R\$ 40.525.259,97

100,00%

0,24%

19,40%

80,60%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS				VALORES							
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
1	INSTALAÇÃO DA OBRA												
1.1	ESCRITORIO DE OBRA												
1.1.1	ESCRITORIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 8.332,64	R\$ 8.332,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.332,64
1.2	BARRACAO DE OBRA												
1.2.1	VESTIARIO TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 6.478,03	R\$ 6.478,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.478,03
1.2.2	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 4.618,41	R\$ 4.618,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.618,41
1.2.3	INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 6.694,77	R\$ 6.694,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.694,77
1.2.4	REFEITORIO TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 5.181,86	R\$ 5.181,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.181,86
1.3	PLACA DE OBRA AFIxada COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM												
1.3.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL	m²	60,00	0,00		0,00	60,00	R\$ 368,25	R\$ 22.095,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.095,00
1.4	TAPUME PADRAO PME (TIPO I, II E III)												
1.4.1	COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME	m	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 104,39	R\$ 10.439,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.439,00
1.4.2	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	m	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 7,18	R\$ 7.180,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.180,00
1.4.3	REMANEJAMENTO DE TAPUME	m	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 8,37	R\$ 837,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 837,00
1.5	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA												
1.5.1	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 855,76	R\$ 855,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 855,76
1.5.2	PADRÃO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 389,06	R\$ 389,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 389,06
1.6	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO												
1.6.1	TUBO PVC D= 100 MM	m	48,00	0,00		0,00	48,00	R\$ 18,99	R\$ 911,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 911,52
1.7	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO												
1.7.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	ud	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 635,82	R\$ 6.358,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.358,20
1.7.2	ESCRITORIO COM AR CONDICIONADO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 900,74	R\$ 10.808,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.808,88
1.7.3	VESTIARIO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 688,80	R\$ 8.265,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.265,60
1.7.4	REFEITORIO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 688,80	R\$ 8.265,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.265,60
1.7.5	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 773,58	R\$ 9.282,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.282,96
1.8	BANHEIRO QUIMICO												
1.8.1	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	mes	12,00	0,40		0,40	11,60	R\$ 720,59	R\$ 8.647,08	R\$ 288,24	R\$ -	R\$ 288,24	R\$ 8.358,84
1.9	SINALIZAÇÃO												
1.9.1	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH.GALV. 26 EM CAVALETE	udxmes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 29,28	R\$ 351,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 351,36
1.9.2	PLACA 1,0X0,60M CH.26 EM CAVALETE METALON 20X20MM	udxmes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 17,92	R\$ 215,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 215,04
1.9.3	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE	udxmes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 13,46	R\$ 161,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 161,52

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
1.9.4	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	ud	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 83,63	R\$ 2.508,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.508,90
1.9.5	CONE EM PVC H= 75 CM	ud	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 41,91	R\$ 1.257,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.257,30
1.9.6	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M. INCL. BASE	m	500,00	156,25		156,25	343,75	R\$ 8,35	R\$ 4.175,00	R\$ 1.304,09	R\$ -	R\$ 1.304,69	R\$ 2.870,31
2	DEMOIÇÃO												
2.1	DEMOIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO												
2.1.1	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	m²	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 22,54	R\$ 11.270,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.270,00
2.1.2	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMÁTICO	m²	200,00	5,48		5,48	194,52	R\$ 15,02	R\$ 3.004,00	R\$ 82,31	R\$ -	R\$ 82,31	R\$ 2.921,69
2.1.3	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. ELÉTRICO	m²	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 6,11	R\$ 611,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 611,00
2.1.4	DEMOIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	15.000,00	66,30		66,30	14933,70	R\$ 19,64	R\$ 294.800,00	R\$ 1.302,13	R\$ -	R\$ 1.302,13	R\$ 293.297,87
2.2	REMOÇÃO DE MEIO-FIO												
2.2.1	PREMOLDADO DE CONCRETO	m	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 8,23	R\$ 24.690,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.690,00
2.3	DEMOIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECANICA												
2.3.1	GABÃO	m³	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 17,07	R\$ 8.535,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.535,00
2.4	REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRADO												
2.4.1	CERCA DE ARAME	m	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 9,87	R\$ 9.870,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.870,00
2.4.2	ALAMBRADO	m²	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 14,09	R\$ 14.090,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.090,00
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO												
2.5.1	DMT <= 50,0 M	m³	925,00	0,00		0,00	925,00	R\$ 21,93	R\$ 20.285,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.285,25
2.5.2	50,0 M < DMT <= 100,00 M	m³	925,00	0,00		0,00	925,00	R\$ 32,89	R\$ 30.423,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.423,25
2.6	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO												
2.6.1	MANUAL	m³	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 19,64	R\$ 1.964,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.964,00
2.6.2	MECANICA	m³	825,00	3,32		3,32	821,68	R\$ 2,81	R\$ 2.318,25	R\$ 9,33	R\$ -	R\$ 9,33	R\$ 2.308,92
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO												
2.7.1	DMT > 5 KM	m³xkm	4.625,00	34,96		34,96	4590,04	R\$ 1,86	R\$ 8.602,50	R\$ 65,03	R\$ -	R\$ 65,03	R\$ 8.537,47
2.8	LIMEZA DO PAVIMENTO												
2.8.1	CAPINA E VARRIÇÃO DE PAVIMENTO	m²	20.000,00	17970,88		18926,08	1073,92	R\$ 2,44	R\$ 48.800,00	R\$ 43.848,95	R\$ 2.390,69	R\$ 46.179,64	R\$ 2.620,36
3	TRABALHOS EM TERRA												
3.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO												
3.1.1	DESMATAMENTO,DESTOC.E LIMPEZA,INCL. TRANSP. ATE 50M	m²	80.000,00	365,27		365,27	79.634,73	R\$ 0,81	R\$ 64.800,00	R\$ 295,87	R\$ -	R\$ 295,87	R\$ 64.504,13
3.2	ESCOVAÇÃO E CARGA MECANIZADA												
3.2.1	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	100.000,00	7385,17		7385,17	92.614,83	R\$ 7,46	R\$ 746.000,00	R\$ 55.093,40	R\$ -	R\$ 55.093,40	R\$ 690.906,60
3.2.2	EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 9,95	R\$ 298.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 298.500,00
3.3	ESCOVAÇÃO E CARGA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA												
3.3.1	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	m³	3.000,00	0,00		0,00	3.000,00	R\$ 155,15	R\$ 465.450,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 465.450,00
3.4	CARGA DE MATERIAL DE QUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO												
3.4.1	MECANICA	m³	24.000,00	0,00		0,00	24.000,00	R\$ 3,18	R\$ 76.320,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 76.320,00
3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
3.5.1	DMT <= 1 KM (BOTA FORA)	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 3,54	R\$ 106.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 106.200,00
3.5.2	1 KM < DMT <= 2 KM	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 6,82	R\$ 204.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 204.600,00
3.5.3	2 KM < DMT <= 5 KM (DMT=5KM)	m³xkm	210.000,00	2854,14		2854,14	207.145,86	R\$ 2,77	R\$ 581.700,00	R\$ 7.905,97	R\$ -	R\$ 7.905,97	R\$ 573.794,03
3.5.4	DMT > 5 KM	m³xkm	1.330.000,00	66743,63		66743,63	1.263.256,37	R\$ 1,86	R\$ 2.473.800,00	R\$ 124.143,16	R\$ -	R\$ 124.143,16	R\$ 2.349.656,84
3.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
3.6.1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1a CATEGORIA EM BOTA FORA	m³	76.080,00	0,00		0,00	76.080,00	R\$ 1,87	R\$ 142.269,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 142.269,60
3.7	ATERRO COMPACTADO												
3.7.1	COM ROLO VIBRATORIO	m³	100.000,00	947,88		947,88	99.052,12	R\$ 5,64	R\$ 564.000,00	R\$ 5.346,04	R\$ -	R\$ 5.346,04	R\$ 558.653,96
3.7.2	COM PLACA VIBRATORIA	m³	15.000,00	1480,11		1480,11	13.519,89	R\$ 24,50	R\$ 367.500,00	R\$ 36.262,70	R\$ -	R\$ 36.262,70	R\$ 331.237,31
3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS												
3.8.1	H <= 1,5 M	m³	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$ 57,46	R\$ 8.619,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.619,00
3.8.2	1,5 M < H <= 3,0 M	m³	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 76,62	R\$ 7.662,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.662,00
3.8.3	3,00 M < H <= 5,00 M	m³	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$ 95,77	R\$ 14.365,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.365,50
3.9	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL												
3.9.1	H <= 1,5 M	m³	1.050,00	25,80		25,80	1.024,20	R\$ 5,61	R\$ 5.890,50	R\$ 144,74	R\$ -	R\$ 144,74	R\$ 5.745,76
3.9.2	1,5 M < H <= 3,0 M	m³	4.875,00	121,66		121,66	4.753,34	R\$ 7,12	R\$ 34.710,00	R\$ 866,22	R\$ -	R\$ 866,22	R\$ 33.843,78
3.9.3	3,0 M < H <= 5,0 M	m³	2.250,00	0,00		0,00	2.250,00	R\$ 8,33	R\$ 18.742,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.742,50
3.9.4	H > 5,0 M	m³	1.680,00	0,00		0,00	1.680,00	R\$ 8,90	R\$ 14.952,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.952,00
3.10	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SI CAMINHOS												
3.10.1	H <= 1,5 M	m³	525,00	134,40		134,40	390,60	R\$ 7,01	R\$ 3.680,25	R\$ 942,14	R\$ -	R\$ 942,14	R\$ 2.738,11
3.10.2	1,5 M < H <= 3,0M	m³	2.437,50	1242,62		1242,62	1.194,88	R\$ 8,71	R\$ 21.230,63	R\$ 10.823,20	R\$ -	R\$ 10.823,20	R\$ 10.407,43
3.10.3	3,0 M < H <= 5,0 M	m³	1.125,00	0,00		0,00	1.125,00	R\$ 10,43	R\$ 11.733,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.733,75
3.10.4	H > 5,0 M	m³	840,00	0,00		0,00	840,00	R\$ 10,98	R\$ 9.223,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.223,20
3.11	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE												
3.11.1	MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	m³	12.000,00	0,00		0,00	12000,00	R\$ 8,49	R\$ 101.880,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 101.880,00
3.12	ESCAVAÇÃO E CARGA DE VALA EM MATERIAL 3ª CATEGORIA												
3.12.1	ESCAVAÇÃO MECANIZA DE VALAS EM ROCHA	m³	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 124,58	R\$ 62.290,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.290,00
3.12.2	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	m³	300,00	0,00		0,00	300,00	R\$ 319,79	R\$ 95.937,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 95.937,00
3.13	REATERRO DE VALA												
3.13.1	MANUAL	m²	1.478,25	0,00		0,00	1478,25	R\$ 57,46	R\$ 84.940,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 84.940,25
3.13.2	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU SIMILAR	m³	6.898,50	1778,12		1778,12	5120,38	R\$ 25,52	R\$ 176.049,72	R\$ 45.377,69	R\$ -	R\$ 45.377,69	R\$ 130.672,03
3.14	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO												
3.14.1	MANUAL COM SOQUETE	m²	800,00	0,00		0,00	800,00	R\$ 6,32	R\$ 5.056,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.056,00
3.14.2	COM PLACA VIBRATORIA	m²	9.000,00	374,14		374,14	8625,86	R\$ 5,30	R\$ 47.700,00	R\$ 1.982,94	R\$ -	R\$ 1.982,94	R\$ 45.717,06
4	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES												
4.1	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO												
4.1.1	JOGADA	ton	5.000,00	1572,33		1572,33	3427,67	R\$ 131,25	R\$ 656.250,00	R\$ 206.368,31	R\$ -	R\$ 206.368,31	R\$ 449.881,69
4.1.2	ARRUMADA	m³	900,00	38,00		38,00	882,00	R\$ 323,26	R\$ 290.934,00	R\$ 12.283,88	R\$ -	R\$ 12.283,88	R\$ 278.650,12
4.1.3	LASTRO DE BRITA	m3	500,00	94,77		94,77	405,23	R\$ 187,79	R\$ 93.895,00	R\$ 17.796,23	R\$ -	R\$ 17.796,23	R\$ 76.098,77
4.2	FORMA INCLUSIVE DESFORMA												
4.2.1	FORMA DE COMPENSADO RESINADO	m²	1.000,00	197,76		197,76	802,24	R\$ 98,55	R\$ 98.550,00	R\$ 19.489,25	R\$ -	R\$ 19.489,25	R\$ 79.060,75
4.3	ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO												
4.3.1	AÇO CA-50 OU CA-60	Kg	10.000,00	1475,90		1475,90	8524,10	R\$ 16,78	R\$ 167.800,00	R\$ 24.765,60	R\$ -	R\$ 24.765,60	R\$ 143.034,40
4.4	CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICAÇÃO E ADENSAMENTO												
4.4.1	FCK>=15 Mpa	m³	600,00	31,13		31,13	568,87	R\$ 657,48	R\$ 394.468,00	R\$ 20.467,35	R\$ -	R\$ 20.467,35	R\$ 374.020,65
4.4.2	FCK >= 20,0 Mpa	m³	200,00	2,00		2,00	198,00	R\$ 657,48	R\$ 131.496,00	R\$ 1.314,96	R\$ -	R\$ 1.314,96	R\$ 130.181,04
4.4.3	FCK >= 25,0 MPa	m3	200,00	28,92		28,92	171,08	R\$ 696,92	R\$ 139.384,00	R\$ 20.154,93	R\$ -	R\$ 20.154,93	R\$ 119.229,07

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	QUANTITATIVOS			VALORES								
				ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR		
4.5	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL														
4.5.1	MANTA GEOTEXTIL - 300 G/M2 - RES.TRACAO >= 16 KN/M	m²	25.000,00	2132,85		2132,85	22867,15	R\$	5,50	R\$	137.500,00	R\$	11.730,68	R\$	125.769,33
5	ALVENARIA E DIVISÕES														
5.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO														
5.1.1	E = 20 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	m²	2.000,00	0,00		0,00	2000,00	R\$	76,45	R\$	152.900,00	R\$	-	R\$	152.900,00
6	ESTRUTURA METÁLICA														
6.1	SERRALHERIA														
6.1.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	Kg	1.000,00	76,84		76,84	923,16	R\$	28,25	R\$	28.250,00	R\$	2.170,73	R\$	26.079,27
6.1.2	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERIS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	Kg	1.800,00	0,00		0,00	1800,00	R\$	28,25	R\$	50.850,00	R\$	-	R\$	50.850,00
6.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO PARA QUADRAFECHAMENTO DE ÁREAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN2440, DIÂMETRO 2", COM TEIA DE ARAME GALVANIZADO, FIO BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FIXADOS A CADA 2,5M EM BLOCOS DE CONCRETO OU CHUMBADORES, INCLUSIVE PORTÕES E PINTURA DA SOLDA NA COR GALVANIZADO CONFORME PROJETO	m²	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$	273,69	R\$	273.690,00	R\$	-	R\$	273.690,00
6.1.4	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GUARDA-CORPO EM FERRO BARRA CHATA 3/16, H=1,10M E SUBDIVISÕES, BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO), COM CONSUMO DE 20KG/M INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, ACETINADO C/ FUNDO ANTIOXIDANTE EM SUPERF. METÁLICA	m	1.000,00	151,85		151,85	848,15	R\$	326,36	R\$	326.360,00	R\$	49.557,77	R\$	276.802,23
6.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, FCK >= 13,5 MPa, BRITA CALCÁREA	m³	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$	530,76	R\$	79.614,00	R\$	-	R\$	79.614,00
6.1.6	ACO CA-50 OU CA-60	kg	4.800,00	244,32		244,32	4555,68	R\$	16,11	R\$	77.328,00	R\$	3.936,00	R\$	73.392,00
6.1.7	CONCRETO - FCK >= 25,0 MPa	m³	200,00	4,17		4,17	195,83	R\$	668,77	R\$	133.754,00	R\$	2.788,77	R\$	130.965,23
6.1.8	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, ACETINADO C/ FUNDO ANTIOXIDANTE EM SUPERF. METÁLICA	m²	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$	30,06	R\$	90.180,00	R\$	-	R\$	90.180,00
7	DRENAGEM														
7.1	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1														
7.1.1	DN= 400 MM	m	700,00	83,01		83,01	616,99	R\$	184,72	R\$	129.304,00	R\$	15.334,06	R\$	113.969,94
7.1.2	DN= 600 MM	m	1.500,00	278,80		278,80	1221,20	R\$	288,40	R\$	432.600,00	R\$	80.405,92	R\$	352.194,08
7.1.3	DN= 800 MM	m	300,00	3,00		3,00	297,00	R\$	459,80	R\$	137.940,00	R\$	1.379,40	R\$	136.560,60
7.1.4	DN= 1000 MM	m	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$	607,54	R\$	121.508,00	R\$	-	R\$	121.508,00
7.1.5	DN= 1200 MM	m	200,00	97,00		97,00	103,00	R\$	850,11	R\$	170.022,00	R\$	82.460,67	R\$	87.561,33
7.1.6	DN= 1500 MM	m	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$	1.340,38	R\$	268.076,00	R\$	-	R\$	268.076,00
7.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR														
7.2.1	TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	1.215,00	72,96		72,96	1142,04	R\$	588,18	R\$	714.638,70	R\$	42.913,61	R\$	671.725,09
7.3	FORMA PARA BERÇO														
7.3.1	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	m²	2.372,00	41,68		41,68	2330,32	R\$	28,64	R\$	67.934,08	R\$	1.193,72	R\$	66.740,36
7.4	ALA DE REDE TUBULAR														
7.4.1	D= 600 MM	un	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$	1.278,86	R\$	12.788,60	R\$	-	R\$	12.788,60
7.4.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$	1.525,82	R\$	12.206,56	R\$	-	R\$	12.206,56
7.4.3	D= 1000 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$	1.796,00	R\$	10.776,00	R\$	-	R\$	10.776,00
7.4.4	D= 1200 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$	2.629,89	R\$	15.779,34	R\$	-	R\$	15.779,34

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
7.4.5	D= 1500 MM	un	4,00	0,00		0,00	4,00	R\$ 3.347,43	R\$ 13.389,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.389,72
7.5	CAIXA PARA BOCA LOBO												
7.5.1	SIMPLES	un	110,00	16,00		16,00	94,00	R\$ 1.426,76	R\$ 156.943,60	R\$ 22.828,16	R\$ -	R\$ 22.828,16	R\$ 134.115,44
7.5.2	DUPLA	un	40,00	2,00		2,00	38,00	R\$ 2.581,13	R\$ 103.245,20	R\$ 5.162,26	R\$ -	R\$ 5.162,26	R\$ 98.082,94
7.6	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO												
7.6.1	SIMPLES	m	50,00	2,00		2,00	48,00	R\$ 1.301,75	R\$ 65.087,50	R\$ 2.603,50	R\$ -	R\$ 2.603,50	R\$ 62.484,00
7.6.2	DUPLA	m	25,00	0,00		0,00	25,00	R\$ 2.165,72	R\$ 54.143,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.143,00
7.7	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO												
7.7.1	TIPO B (CONCRETO)	un	190,00	23,86		23,86	186,14	R\$ 378,26	R\$ 71.869,40	R\$ 9.025,28	R\$ -	R\$ 9.025,28	R\$ 62.844,12
7.8	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO												
7.8.1	TIPO B (CONCRETO)	un	190,00	23,00		23,00	167,00	R\$ 127,87	R\$ 24.295,30	R\$ 2.941,01	R\$ -	R\$ 2.941,01	R\$ 21.354,29
7.9	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO PMB												
7.9.1	D= 600 MM	un	15,00	4,00		4,00	11,00	R\$ 1.738,05	R\$ 26.070,75	R\$ 6.952,20	R\$ -	R\$ 6.952,20	R\$ 19.118,55
7.9.2	D= 800 MM	un	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 2.422,41	R\$ 24.224,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.224,10
7.9.3	D= 1000 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.154,49	R\$ 25.235,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.235,92
7.9.4	D= 1200 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 4.057,61	R\$ 32.460,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.460,88
7.9.5	D= 1500 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$ 5.118,48	R\$ 30.710,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.710,88
7.10	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO PMB												
7.10.1	D= 600 MM	un	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 2.433,99	R\$ 73.019,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 73.019,70
7.10.2	D= 800 MM	un	15,00	0,00		0,00	15,00	R\$ 2.857,75	R\$ 42.866,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 42.866,25
7.10.3	D= 1000 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.423,15	R\$ 27.385,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.385,20
7.10.4	D= 1200 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 4.409,91	R\$ 35.279,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.279,28
7.10.5	D= 1500 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.480,84	R\$ 27.404,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.404,20
7.11	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO PMB												
7.11.1	D= 600 MM	un	15,00	7,00		7,00	8,00	R\$ 3.057,56	R\$ 45.863,40	R\$ 21.402,92	R\$ -	R\$ 21.402,92	R\$ 24.460,48
7.11.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.295,07	R\$ 26.360,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.360,56
7.11.3	D= 1000 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.085,06	R\$ 20.425,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.425,30
7.11.4	D= 1200 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.763,18	R\$ 23.815,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.815,90
7.11.5	D= 1500 MM	un	3,00	0,00		0,00	3,00	R\$ 5.892,80	R\$ 17.678,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.678,40
7.12	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO PMB												
7.12.1	D= 600 MM	un	15,00	0,00		0,00	15,00	R\$ 3.528,02	R\$ 52.920,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.920,30
7.12.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.891,50	R\$ 31.132,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.132,00
7.12.3	D= 1000 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.575,10	R\$ 22.875,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.875,50
7.12.4	D= 1200 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.302,33	R\$ 26.511,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.511,65
7.12.5	D= 1500 MM	un	3,00	0,00		0,00	3,00	R\$ 6.496,15	R\$ 19.488,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.488,45
7.13	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO PMB												
7.13.1	TIPO B-ANEL CONCRETO CA-1, C/ DEGRAUS EM AÇO CA 25	m	145,00	5,10		5,10	139,90	R\$ 518,95	R\$ 75.247,75	R\$ 2.646,65	R\$ -	R\$ 2.646,65	R\$ 72.601,11
7.14	TAMPAO DE POÇO DE VISITA												
7.14.1	FERRO FUNDIDO NODULAR	un	138,00	9,00		9,00	129,00	R\$ 1.041,16	R\$ 143.680,08	R\$ 9.370,44	R\$ -	R\$ 9.370,44	R\$ 134.309,64
7.14.2	REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	un	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 134,81	R\$ 26.962,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.962,00
7.14.3	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	un	500,00	73,00		73,00	427,00	R\$ 323,32	R\$ 161.660,00	R\$ 23.602,36	R\$ -	R\$ 23.602,36	R\$ 138.057,64
7.15	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVOS					VALORES					
			QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MÉDIO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
7.15.1	D= 600 MM	m	50,00	0,00		0,00	50,00	R\$ 833,63	R\$ 41.681,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.681,50
7.15.2	D= 800 MM	m	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.029,00	R\$ 30.870,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.870,00
7.15.3	D= 1000 MM	m	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.229,87	R\$ 36.896,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.896,10
7.15.4	D= 1200 MM	m	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.631,26	R\$ 48.937,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.937,80
7.15.5	D= 1500 MM	m	20,00	0,00		0,00	20,00	R\$ 2.545,36	R\$ 50.907,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.907,20
7.16	DRENO												
7.16.1	DRENO PROFUNDO COM AREIA, SEM SELLO, COM 1,50X0,40 M E TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL, NÃO TECIDA, TIPO DR-DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	m	2.500,00	0,00		0,00	2500,00	R\$ 101,42	R\$ 253.550,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 253.550,00
7.17	SAREJETA DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO												
7.17.1	TIPO A	m	10.000,00	732,70		732,70	9267,30	R\$ 31,47	R\$ 314.700,00	R\$ 23.058,07	R\$ -	R\$ 23.058,07	R\$ 291.641,93
7.17.2	TIPO B	m	10.000,00	0,00		0,00	10000,00	R\$ 31,47	R\$ 314.700,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 314.700,00
7.18	SAREJETA TRIANGULAR DE CONCRETO												
7.18.1	SAREJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA E BRITA COMERCIAIS	m	1.500,00	0,00		0,00	1500,00	R\$ 73,43	R\$ 110.145,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 110.145,00
7.18.2	SAREJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 04 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA E BRITA COMERCIAIS	m	4.000,00	0,00		0,00	4000,00	R\$ 53,60	R\$ 214.400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 214.400,00
7.19	SAREJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO												
7.19.1	SAREJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA E BRITA COMERCIAIS	m	2.000,00	95,00		95,00	1905,00	R\$ 66,27	R\$ 132.540,00	R\$ 6.295,65	R\$ -	R\$ 6.295,65	R\$ 126.244,35
7.20	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS												
7.20.1	TIPO B - MADEIRA ROLÇA D= 11 A 15 CM	m²	4.000,00	452,00		452,00	3548,00	R\$ 31,37	R\$ 125.480,00	R\$ 14.179,24	R\$ -	R\$ 14.179,24	R\$ 111.300,76
7.21	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS												
7.21.1	TIPO A - MADEIRA ROLÇA D= 11 A 15 CM	m²	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 89,79	R\$ 44.895,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.895,00
7.21.2	TIPO B - PERFIL 18"	m²	250,00	0,00		0,00	250,00	R\$ 177,01	R\$ 44.252,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.252,50
7.21.3	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEREIRA	m²	250,00	0,00		0,00	250,00	R\$ 101,26	R\$ 25.315,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.315,00
7.22	ESCORAMENTO TIPO BLINDAGEM												
7.22.1	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	m²	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 95,04	R\$ 19.008,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.008,00
7.23	TUBO DE QUEDA RAMAIS												
7.23.1	ASSENTAMENTO TUBO DE QUEDA PVC D=200MM, H=1,0M	un	300,00	12,00		12,00	288,00	R\$ 170,84	R\$ 51.252,00	R\$ 2.050,08	R\$ -	R\$ 2.050,08	R\$ 49.201,92
7.23.2	CONST. RAMAL PREDIAL EXTENSO EXED A 2,0M CMATERIAL - PROFUNDIDADE DE 1,25 A 3,0M INCL. ESCORAMENTO	m	300,00	0,00		0,00	300,00	R\$ 134,44	R\$ 40.332,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.332,00
7.24	DISSIPADOR DE ENERGIA												
7.24.1	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 02	UN	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 473,43	R\$ 14.202,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.202,90
7.24.2	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 03	UN	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.443,54	R\$ 43.306,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.306,20
7.24.3	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 04	UN	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 2.067,61	R\$ 20.676,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.676,10
7.24.4	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 07	UN	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.109,20	R\$ 25.546,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.546,00
7.25	ADUELAS PREMOLDADAS DE CONCRETO												
7.25.1	ADUELA GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa	UN	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 5.935,56	R\$ 593.556,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 593.556,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS				VALORES							
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
7.25.2	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa	UN	80,00	0,00		0,00	80,00	R\$ 9.537,59	R\$ 763.007,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 763.007,20
7.25.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 12/2015	m	180,00	0,00		0,00	180,00	R\$ 311,55	R\$ 56.079,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.079,00
7.25.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 20 TXM - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	81.000,00	0,00		0,00	81000,00	R\$ 2,11	R\$ 170.910,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 170.910,00
8	PAVIMENTAÇÃO												
8.1	REGULARIZAÇÃO												
8.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	m²	98.000,00	3666,15		3666,15	94333,85	R\$ 2,93	R\$ 287.140,00	R\$ 10.741,82	R\$ -	R\$ 10.741,82	R\$ 276.398,18
8.2	REFORÇO DO SUB-LEITO COMPACTADO EXCL.ESCAV.E CARGA												
8.2.1	COMPACTADO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	m³	10.000,00	39,61		39,61	9960,39	R\$ 15,26	R\$ 152.600,00	R\$ 604,45	R\$ -	R\$ 604,45	R\$ 151.995,55
8.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
8.3.1	DMT > 5 KM (5 km) REFORÇO	m³*km	50.000,00	0,00		0,00	50000,00	R\$ 1,86	R\$ 93.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 93.000,00
8.4	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.												
8.4.1	COM AGREGADO DE PEDREIRA	m3	14.700,00	60,00		60,00	14640,00	R\$ 179,33	R\$ 2.636.151,00	R\$ 10.759,80	R\$ -	R\$ 10.759,80	R\$ 2.625.391,20
8.4.2	COM BICA CORRIDA	m3	7.350,00	76,36		76,36	7273,64	R\$ 213,46	R\$ 1.568.931,00	R\$ 16.299,81	R\$ -	R\$ 16.299,81	R\$ 1.552.631,19
8.5	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED.												
8.5.1	COM AGREGADO DE PEDREIRA	m³	6.000,00	238,96		238,96	5761,04	R\$ 185,91	R\$ 1.115.460,00	R\$ 44.424,31	R\$ -	R\$ 44.424,31	R\$ 1.071.035,69
8.5.2	COM BRITA BICA CORRIDA	m³	12.000,00	529,24		529,24	11470,76	R\$ 219,69	R\$ 2.636.280,00	R\$ 116.268,81	R\$ -	R\$ 116.268,81	R\$ 2.520.011,19
8.5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	2.000,00	211,12		211,12	1788,88	R\$ 183,34	R\$ 366.680,00	R\$ 38.706,37	R\$ -	R\$ 38.706,37	R\$ 327.973,63
8.5.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE: AF- 11/2019	m³	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 108,67	R\$ 326.010,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 326.010,00
8.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
8.6.1	DMT > 10 KM	tonxKm	2.578.800,00	83805,10		83805,10	2494994,90	R\$ 1,06	R\$ 2.733.528,00	R\$ 88.833,41	R\$ -	R\$ 88.833,41	R\$ 2.644.694,59
8.6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	tonxKm	12.740,00	181,39		181,39	12558,61	R\$ 0,98	R\$ 12.485,20	R\$ 177,76	R\$ -	R\$ 177,76	R\$ 12.307,44
8.7	IMPRIMAÇÃO												
8.7.1	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m²	98.000,00	4629,44		4629,44	93370,56	R\$ 5,00	R\$ 490.000,00	R\$ 23.147,20	R\$ -	R\$ 23.147,20	R\$ 466.852,80
8.8	PINTURA												
8.8.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	m²	112.000,00	96021,95		96021,95	12779,85	R\$ 3,20	R\$ 358.400,00	R\$ 307.270,24	R\$ 10.234,24	R\$ 317.504,48	R\$ 40.895,52
8.9	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE												
8.9.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	4.900,00	3128,50		3128,50	1771,50	R\$ 1.608,64	R\$ 7.862.336,00	R\$ 5.032.630,24	R\$ -	R\$ 5.032.630,24	R\$ 2.849.705,76
8.9.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, FAIXA C, COM CAP 50/70 - Aplicação manual para tapa buracos.	ton	3.900,00	544,16		544,16	3232,79	R\$ 795,00	R\$ 3.100.500,00	R\$ 432.603,23	R\$ 97.824,75	R\$ 530.427,98	R\$ 2.570.072,02
8.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
8.10.1	DMT > 10KM CBUQ	tonxKm	1.566.000,00	98508,00		98508,00	1464922,80	R\$ 1,06	R\$ 1.659.960,00	R\$ 104.418,48	R\$ 2.723,35	R\$ 107.141,83	R\$ 1.552.818,17
8.11	FRESAGEM												
8.11.1	FRESAGEM ATÉ 5,0 CM	m²	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 13,81	R\$ 41.430,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.430,00





ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVOS				VALORES										
			QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MÉDIO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR				
8.11.2	FRESAGEM DE 5 A 10 CM	m²	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$	17,72	R\$	53.160,00	R\$	-	R\$	53.160,00		
8.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA (FRESEAGEM)	tonxkm	28.800,00	16315,36		16315,36	12484,64	R\$	1,06	R\$	30.528,00	R\$	17.294,28	R\$	13.233,72		
8.12.1	DMT > 10KM																
9	OBRAS COMPLEMENTARES																
9.1	MEIO FIO E CORDÃO																
9.1.1	MEIO FIO PREMOLDADO EM CONCRETO FCK=18MPA TIPO B	m	4.000,00	1064,90		1064,90	2935,10	R\$	50,49	R\$	201.960,00	R\$	53.766,80	R\$	148.193,20		
9.2	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO																
9.2.1	PREMOLDADO DE CONCRETO	m	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$	34,31	R\$	34.310,00	R\$	-	R\$	34.310,00		
9.3	PASSEIOS																
9.3.1	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	m²	2.000,00	217,39		217,39	1782,61	R\$	49,16	R\$	98.320,00	R\$	10.686,77	R\$	87.633,23		
9.4	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS EM PASSEIO																
9.4.1	SOLO EM ÁREA DE PASSEIO	m²	750,00	37,94		37,94	712,06	R\$	18,38	R\$	13.785,00	R\$	697,34	R\$	13.087,66		
9.5	GRAMAÇÃO, INCLUSIVE PLANTIO																
9.5.1	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	m²	2.000,00	0,00		0,00	2000,00	R\$	18,71	R\$	37.420,00	R\$	-	R\$	37.420,00		
9.6	HIDROSSEMEADURA																
9.6.1	HIDROSSEMEADURA	m²	5.000,00	3247,34		3247,34	1752,66	R\$	6,10	R\$	30.500,00	R\$	19.808,77	R\$	10.691,23		
10	MANUTENÇÃO DE VIAS																
10.1	GABÃO TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7 MM, REVESTIDO EM PVC	m³	1.500,00	0,00		0,00	1500,00	R\$	598,67	R\$	898.005,00	R\$	-	R\$	898.005,00		
10.2	GABÃO TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7 MM, GALVANIZADO	m³	3.000,00	2566,53		2566,53	433,47	R\$	611,12	R\$	1.833.360,00	R\$	1.568.457,81	R\$	264.902,19		
10.3	GABÃO TIPO COLCHÃO MALHA 6X8, FIO 2,MM GALV. REVESTIDO PVC	m³	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$	923,17	R\$	184.634,00	R\$	-	R\$	184.634,00		
10.4	GABÃO TIPO SACO MALHA 8X10, FIO 2,4MM GALV. REVEST. PVC	m³	250,00	0,00		0,00	250,00	R\$	632,06	R\$	158.015,00	R\$	-	R\$	158.015,00		
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
11.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA -ACORDÃO 2622/TCU - Médio Quantil	%	6,99	0,01	0,00016824	0,01	6,98	R\$	46.996.257,79	R\$	3.285.038,42	R\$	632.704,46	R\$	2.644.427,36		
TOTAL GERAL			SUB-TOTAL				TOTAL GERAL										
								R\$	50.281.296,21	R\$	9.635.016,61	R\$	121.019,63	R\$	9.756.036,24	R\$	40.525.259,97
COMISSÃO PERMANENTE DE MEDIÇÕES DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBRAS E VERIFICAÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES NOMEADA PELA PORTARIA Nº PMC/91 DE 10 DE JANEIRO DE 2022, PORTARIA Nº PMC/192 DE 18 DE FEVEREIRO DE 2022, PORTARIA Nº PMC/242 DE 16 DE MARÇO DE 2022, PORTARIA Nº PMC/297 DE 19 DE ABRIL DE 2022, PORTARIA Nº PMC/307 DE 29 DE ABRIL DE 2022, PORTARIA Nº PMC/341 DE 19 DE MAIO DE 2022 e PORTARIA PMC/047 DE 01 DE FEVEREIRO DE 2023.																	
Rosângela Apolinário Costa (Presidente) Roberto Francisco da Silva (Membro) Francisco de Assis Santos Silva (Membro) Ederson Vieira Gonçalves (Membro) Sandra Raquel da Aguiar Milagre (Membro) Amanda Fabiane dos Santos (Membro)																	

Rosângela Aboinário Costa (Presidente)

Roberto Francisco da Silva (Membro)

Franciele de Almeida Santos Silva (Membro)

Ederson Vieira Gonçalves (Membro)

Sandra Raquel da Conceição Miliagre (Membro)

Amanda Fabiane Lobo Santos (Membro)



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

GRUPO
TERRAMARES

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: **LOCADORA TERRAMARES LTDA**

Contrato nº: **PMC/230/2022**

4ª MEDIÇÃO

Data: **31/03/2023**

Período: **01/03/2023 A 31/03/2023**

Fiscais: **Frederico Osanam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela Apolinário Costa**

Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



ANTES - RUA FRANCISCO MATEUS DE OLIVEIRA - PRAIA



ANTES - RUA FRANCISCO MATEUS DE OLIVEIRA - PRAIA

Hugo ~~Seabra Da Mata~~
Engenheiro Civil
CREA - MG 2025100

Contratada

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

GRUPO
TERRAMARES

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: **LOCADORA TERRAMARES LTDA**

Contrato nº: **PMC/230/2022**

4ª MEDIÇÃO

Data: **31/03/2023**

Período: **01/03/2023 A 31/03/2023**

Fiscais: **Frederico Osanam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela Apolinário Costa**

Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



APLICAÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO - RUA FRANCISCO MATEUS DE OLIVEIRA - PRAIA



APLICAÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO - RUA FRANCISCO MATEUS DE OLIVEIRA - PRAIA

Hugo Soares Da Mata
Engenheiro Civil
CREA - MG 202516D

Contratada

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas



PREFEITURA DE CONGONHAS

GRUPO
TERRAMARES

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: **LOCADORA TERRAMARES LTDA**

Contrato nº: PMC/230/2022

4ª MEDIÇÃO

Data: 31/03/2023

Período: 01/03/2023 A 31/03/2023

Fiscais: Frederico Osanam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela Apolinário Costa

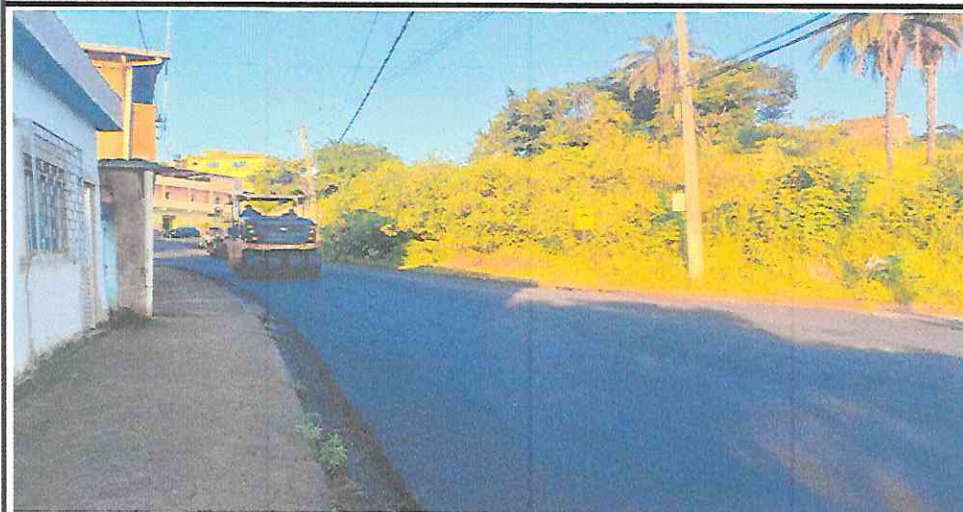
Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



EXECUÇÃO DE CBUQ - RUA FRANCISCO MATEUS DE OLIVEIRA - PRAIA



EXECUÇÃO DE CBUQ - RUA FRANCISCO MATEUS DE OLIVEIRA - PRAIA

Hugo Sebastião da Mata
Eng. Civil
CRM-MG 2025407

Contratada

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas

Congonhas OBRAS

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE MEDIÇÃO -QUARTA MEDIÇÃO

BDI: 24,67%

OBJETO: Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção viária para atender o Município de Congonhas.

CONTRATADA: Locadora Terramare Ltda

INÍCIO DO CONTRATO: 18/11/2022

PREVISÃO DE TÉRMINO DE OBRA: 18/11/2023

PREVISÃO DE TÉRMINO DE CONTRATO: 18/11/2023

LOCAL: Rua Dr. Paulo Mendes - Centro

CONTRATO Nº PMC/230/2022 de 18/11/2022

LICITAÇÃO COMPARTILHADA Nº PMC/002/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/1627/2022

NOTA FISCAL Nº 3210 - 03/05/2023

Período: 01/03/2023 A 31/03/2023

VALOR DO CONTRATO:

MEDIDO FATURADO:

ACUMULADO FATURADO:

SALDO A MEDIR:

R\$

R\$

R\$

R\$

50.281.296,21

86.450,23

9.635.016,61

40.646.279,60

100,00%

0,17%

19,16%

80,84%

LOCAL:	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS				VALORES						
			UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO
	1	INSTALAÇÃO DA OBRA											
	1.1	ESCRITORIO DE OBRA											
	1.1.1	ESCRITORIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I	un	1,00	0,00				R\$ 8.332,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.332,64
	1.2	BARRACAO DE OBRA											
	1.2.1	VESTIARIO TIPO I	un	1,00	0,00				R\$ 6.478,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.478,03
	1.2.2	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I	un	1,00	0,00				R\$ 4.618,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.618,41
	1.2.3	INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO I	un	1,00	0,00				R\$ 6.694,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.694,77
	1.2.4	REFEITORIO TIPO I	un	1,00	0,00				R\$ 5.181,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.181,86
	1.3	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM											
	1.3.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL	m²	60,00	0,00				R\$ 368,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.095,00
	1.4	TAPUME PADRAO PME (TIPO I, II E III)											
	1.4.1	COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME	m	100,00	0,00				R\$ 104,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.439,00
	1.4.2	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	m	1.000,00	0,00				R\$ 7,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.180,00
	1.4.3	REMANEJAMENTO DE TAPUME	m	100,00	0,00				R\$ 8,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 837,00
	1.5	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA											
	1.5.1	PADRAO CEMIG PROVISORIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	un	1,00	0,00				R\$ 855,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 855,76
	1.5.2	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	un	1,00	0,00				R\$ 389,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 389,06
	1.6	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO											
	1.6.1	TUBO PVC D= 100 MM	m	48,00	0,00				R\$ 18,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 911,52
	1.7	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO											
	1.7.1	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	ud	10,00	0,00				R\$ 635,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.358,20
	1.7.2	ESCRITORIO COM AR CONDICIONADO	mes	12,00	0,00				R\$ 900,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.808,88
	1.7.3	VESTIARIO	mes	12,00	0,00				R\$ 688,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.265,60
	1.7.4	REFEITORIO	mes	12,00	0,00				R\$ 688,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.265,60
	1.7.5	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	mes	12,00	0,00				R\$ 773,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.282,96
	1.8	BANHEIRO QUIMICO											
	1.8.1	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	mes	12,00	0,40				R\$ 720,59	R\$ 288,24	R\$ -	R\$ 288,24	R\$ 8.358,84
	1.9	SINALIZAÇÃO											
	1.9.1	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH.GALV. 26 EM CAVALETE	udxmes	12,00	0,00				R\$ 29,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 351,36
	1.9.2	PLACA 1,0X0,60M CH.26 EM CAVALETE METALON 20X20MM	udxmes	12,00	0,00				R\$ 17,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 215,04
	1.9.3	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV/22 EM CAVALETE	udxmes	12,00	0,00				R\$ 13,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 161,52

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS				VALORES							
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
1.9.4	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	ud	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 83,63	R\$ 2.508,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.508,90
1.9.5	CONE EM PVC H= 75 CM	ud	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 41,91	R\$ 1.257,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.257,30
1.9.6	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	m	500,00	156,25		156,25	343,75	R\$ 8,35	R\$ 4.175,00	R\$ 1.304,69	R\$ -	R\$ 1.304,69	R\$ 2.870,31
2	DEMOLIÇÃO												
2.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO												
2.1.1	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	m²	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 22,54	R\$ 11.270,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.270,00
2.1.2	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMATICO	m²	200,00	5,48		5,48	194,52	R\$ 15,02	R\$ 3.004,00	R\$ 82,31	R\$ -	R\$ 82,31	R\$ 2.921,69
2.1.3	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. ELETRICO	m²	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 6,11	R\$ 611,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 611,00
2.1.4	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	15.000,00	0,00		66,30	14933,70	R\$ 19,64	R\$ 294.600,00	R\$ -	R\$ 1.302,13	R\$ 1.302,13	R\$ 293.297,87
2.2	REMOÇÃO DE MEIO-FIO												
2.2.1	PREMOLDADO DE CONCRETO	m	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 8,23	R\$ 24.690,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.690,00
2.3	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECANICA												
2.3.1	GABÃO	m³	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 17,07	R\$ 8.535,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.535,00
2.4	REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRADO												
2.4.1	CERCA DE ARAME	m	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 9,87	R\$ 9.870,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.870,00
2.4.2	ALAMBRADO	m²	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 14,09	R\$ 14.090,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.090,00
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO												
2.5.1	DMT <= 50,0 M	m³	925,00	0,00		0,00	925,00	R\$ 21,93	R\$ 20.285,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.285,25
2.5.2	50,0 M < DMT <= 100,00 M	m³	925,00	0,00		0,00	925,00	R\$ 32,89	R\$ 30.423,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.423,25
2.6	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO												
2.6.1	MANUAL	m³	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 19,64	R\$ 1.964,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.964,00
2.6.2	MECANICA	m³	825,00	0,00		3,32	821,68	R\$ 2,81	R\$ 2.318,25	R\$ -	R\$ 9,33	R\$ 9,33	R\$ 2.308,92
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO												
2.7.1	DMT > 5 KM	m³xkm	4.625,00	0,00		34,96	4590,04	R\$ 1,86	R\$ 8.602,50	R\$ -	R\$ 65,03	R\$ 65,03	R\$ 8.537,47
2.8	LIMPEZA DO PAVIMENTO												
2.8.1	CAPINA E VARRIÇÃO DE PAVIMENTO	m²	20.000,00	17784,34		186,54	17970,88	R\$ 2,44	R\$ 48.800,00	R\$ 43.393,79	R\$ 455,16	R\$ 43.848,95	R\$ 4.951,05
3	TRABALHOS EM TERRA												
3.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO												
3.1.1	DESMATAMENTO,DESTOC.E LIMPEZA,INCL. TRANSP. ATE 50M	m²	80.000,00	365,27		365,27	79.634,73	R\$ 0,81	R\$ 64.800,00	R\$ 295,87	R\$ -	R\$ 295,87	R\$ 64.504,13
3.2	ESCOVAÇÃO E CARGA MECANIZADA												
3.2.1	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	100.000,00	7361,96		7385,17	92.614,83	R\$ 7,46	R\$ 746.000,00	R\$ 54.920,25	R\$ 173,15	R\$ 55.093,40	R\$ 690.906,60
3.2.2	EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 9,95	R\$ 298.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 298.500,00
3.3	ESCOVAÇÃO E CARGA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA												
3.3.1	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	m³	3.000,00	0,00		0,00	3.000,00	R\$ 155,15	R\$ 465.450,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 465.450,00
3.4	CARGA DE MATERIAL DE QUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO												
3.4.1	MECANICA	m³	24.000,00	0,00		0,00	24.000,00	R\$ 3,18	R\$ 76.320,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 76.320,00
3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
3.5.1	DMT <= 1 KM (BOTA FORA)	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 3,54	R\$ 106.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 106.200,00
3.5.2	1 KM < DMT <= 2 KM	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 6,82	R\$ 204.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 204.600,00
3.5.3	2 KM < DMT <= 5 KM (DMT=5KM)	m³xkm	210.000,00	2854,14		2854,14	207.145,86	R\$ 2,77	R\$ 581.700,00	R\$ 7.905,97	R\$ -	R\$ 7.905,97	R\$ 573.794,03
3.5.4	DMT > 5 KM	m³xkm	1.330.000,00	66499,23		66743,63	1.283.256,37	R\$ 1,86	R\$ 2.473.800,00	R\$ 123.688,57	R\$ 454,58	R\$ 124.143,16	R\$ 2.349.656,84
3.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS				VALORES							
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
3.6.1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1a CATEGORIA EM BOTA FORA	m³	76.080,00	0,00		0,00	76.080,00	R\$ 1,87	R\$ 142.269,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 142.269,60
3.7	ATERRO COMPACTADO												
3.7.1	COM ROLO VIBRATORIO	m³	100.000,00	947,88		947,88	99.052,12	R\$ 5,64	R\$ 564.000,00	R\$ 5.346,04	R\$ -	R\$ 5.346,04	R\$ 558.653,96
3.7.2	COM PLACA VIBRATORIA	m²	15.000,00	1480,11		1480,11	13.519,89	R\$ 24,50	R\$ 367.500,00	R\$ 36.262,70	R\$ -	R\$ 36.262,70	R\$ 331.237,31
3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS												
3.8.1	H <= 1,5 M	m³	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$ 57,46	R\$ 8.619,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.619,00
3.8.2	1,5 M < H <= 3,0 M	m³	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 76,62	R\$ 7.662,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.662,00
3.8.3	3,00 M < H <= 5,00 M	m³	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$ 95,77	R\$ 14.365,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.365,50
3.9	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL												
3.9.1	H <= 1,5 M	m³	1.050,00	25,80		25,80	1.024,20	R\$ 5,61	R\$ 5.890,50	R\$ 144,74	R\$ -	R\$ 144,74	R\$ 5.745,76
3.9.2	1,5 M < H <= 3,0 M	m³	4.875,00	121,66		121,66	4.753,34	R\$ 7,12	R\$ 34.710,00	R\$ 866,22	R\$ -	R\$ 866,22	R\$ 33.843,78
3.9.3	3,0 M < H <= 5,0 M	m³	2.250,00	0,00		0,00	2.250,00	R\$ 8,33	R\$ 18.742,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.742,50
3.9.4	H > 5,0 M	m³	1.680,00	0,00		0,00	1.680,00	R\$ 8,90	R\$ 14.952,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.952,00
3.10	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SI CAMINHOS												
3.10.1	H <= 1,5 M	m³	525,00	134,40		134,40	390,60	R\$ 7,01	R\$ 3.680,25	R\$ 942,14	R\$ -	R\$ 942,14	R\$ 2.738,11
3.10.2	1,5 M < H <= 3,0M	m³	2.437,50	1242,62		1242,62	1.194,88	R\$ 8,71	R\$ 21.230,83	R\$ 10.823,20	R\$ -	R\$ 10.823,20	R\$ 10.407,43
3.10.3	3,0 M < H <= 5,0 M	m³	1.125,00	0,00		0,00	1.125,00	R\$ 10,43	R\$ 11.733,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.733,75
3.10.4	H > 5,0 M	m³	840,00	0,00		0,00	840,00	R\$ 10,98	R\$ 9.223,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.223,20
3.11	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE												
3.11.1	MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	m³	12.000,00	0,00		0,00	12000,00	R\$ 8,49	R\$ 101.880,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 101.880,00
3.12	ESCAVAÇÃO E CARGA DE VALA EM MATERIAL 3ª CATEGORIA												
3.12.1	ESCAVAÇÃO MECANIZA DE VALAS EM ROCHA	m³	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 124,58	R\$ 62.290,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.290,00
3.12.2	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	m³	300,00	0,00		0,00	300,00	R\$ 319,79	R\$ 95.937,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 95.937,00
3.13	REATERRO DE VALA												
3.13.1	MANUAL	m³	1.478,25	0,00		0,00	1478,25	R\$ 57,46	R\$ 84.940,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 84.940,25
3.13.2	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU SIMILAR	m³	6.898,50	1778,12		1778,12	5120,38	R\$ 25,52	R\$ 176.049,72	R\$ 45.377,69	R\$ -	R\$ 45.377,69	R\$ 130.672,03
3.14	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO												
3.14.1	MANUAL COM SOQUETE	m²	800,00	0,00		0,00	800,00	R\$ 6,32	R\$ 5.056,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.056,00
3.14.2	COM PLACA VIBRATORIA	m²	9.000,00	374,14		374,14	8825,86	R\$ 5,30	R\$ 47.700,00	R\$ 1.982,94	R\$ -	R\$ 1.982,94	R\$ 45.717,06
4	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES												
4.1	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO												
4.1.1	JOGADA	ton	5.000,00	1572,33		1572,33	3427,67	R\$ 131,25	R\$ 656.250,00	R\$ 206.368,31	R\$ -	R\$ 206.368,31	R\$ 449.881,69
4.1.2	ARRUMADA	m³	900,00	38,00		38,00	862,00	R\$ 323,26	R\$ 290.934,00	R\$ 12.283,88	R\$ -	R\$ 12.283,88	R\$ 278.650,12
4.1.3	LASTRO DE BRITA	m3	500,00	94,77		94,77	405,23	R\$ 187,79	R\$ 93.895,00	R\$ 17.796,23	R\$ -	R\$ 17.796,23	R\$ 76.098,77
4.2	FORMA INCLUSIVE DESFORMA												
4.2.1	FORMA DE COMPENSADO RESINADO	m²	1.000,00	197,76		197,76	802,24	R\$ 98,55	R\$ 98.550,00	R\$ 19.489,25	R\$ -	R\$ 19.489,25	R\$ 79.060,75
4.3	ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO												
4.3.1	AÇO CA-50 OU CA-60	Kg	10.000,00	1475,90		1475,90	8524,10	R\$ 16,78	R\$ 167.800,00	R\$ 24.765,60	R\$ -	R\$ 24.765,60	R\$ 143.034,40
4.4	CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICAÇÃO E ADENSAMENTO												
4.4.1	FCk>=15 Mpa	m³	600,00	31,13		31,13	568,87	R\$ 657,48	R\$ 394.488,00	R\$ 20.467,35	R\$ -	R\$ 20.467,35	R\$ 374.020,65
4.4.2	FCk >= 20,0 Mpa	m³	200,00	2,00		2,00	198,00	R\$ 657,48	R\$ 131.496,00	R\$ 1.314,96	R\$ -	R\$ 1.314,96	R\$ 130.181,04
4.4.3	FCk >= 25,0 MPa	m3	200,00	28,92		28,92	171,08	R\$ 695,92	R\$ 139.384,00	R\$ 20.154,93	R\$ -	R\$ 20.154,93	R\$ 119.229,07

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
4.5	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL												
4.5.1	MANTA GEOTEXTIL - 300 G/M2 - RES: TRACAO >= 16 KNM	m²	25.000,00	2132,85		2132,85	22867,15	R\$ 5,50	R\$ 137.500,00	R\$ 11.730,68	-	R\$ 11.730,68	R\$ 125.769,33
5	ALVENARIA E DIVISÕES												
5.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO												
5.1.1	E = 20 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	m²	2.000,00	0,00		0,00	2000,00	R\$ 76,45	R\$ 152.900,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 152.900,00
6	ESTRUTURA METÁLICA												
6.1	SERRALHERIA												
6.1.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	Kg	1.000,00	76,84		76,84	923,16	R\$ 28,25	R\$ 28.250,00	R\$ 2.170,73	-	R\$ 2.170,73	R\$ 26.079,27
6.1.2	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	Kg	1.800,00	0,00		0,00	1800,00	R\$ 28,25	R\$ 50.850,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 50.850,00
6.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO PARA QUADRAFECHAMENTO DE ÁREAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN2440, DIÂMETRO 2", COM TEIA DE ARAME GALVANIZADO, FIO BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FIXADOS A CADA 2,5M EM BLOCOS DE CONCRETO OU CHUMBADORES, INCLUSIVE PORTÕES E PINTURA DA SOLDA NA COR GALVANIZADO CONFORME PROJETO	m²	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 273,69	R\$ 273.690,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 273.690,00
6.1.4	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GUARDA-CORPO EM FERRO BARRA CHATA 3/16, H=1,10M E SUBDIVISÕES, BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO) COM CONSUMO DE 20KGM INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, ACETINADO C/ FUNDO ANTIOXIDANTE EM SUPERF. METÁLICA	m	1.000,00	151,85		151,85	848,15	R\$ 326,36	R\$ 326.360,00	R\$ 49.557,77	-	R\$ 49.557,77	R\$ 276.802,23
6.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, FCK >= 13,5 MPa, BRITA CALCAREA	m³	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$ 530,76	R\$ 79.614,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 79.614,00
6.1.6	AÇO CA-50 OU CA-60	Kg	4.800,00	244,32		244,32	4555,68	R\$ 16,11	R\$ 77.328,00	R\$ 3.936,00	-	R\$ 3.936,00	R\$ 73.392,00
6.1.7	CONCRETO - FCK >= 25,0 MPa	m³	200,00	4,17		4,17	195,83	R\$ 668,77	R\$ 133.754,00	R\$ 2.788,77	-	R\$ 2.788,77	R\$ 130.965,23
6.1.8	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, ACETINADO C/ FUNDO ANTIOXIDANTE EM SUPERF. METÁLICA	m²	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 30,06	R\$ 90.180,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 90.180,00
7	DRENAGEM												
7.1	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1												
7.1.1	DN= 400 MM	m	700,00	83,01		83,01	616,99	R\$ 184,72	R\$ 129.304,00	R\$ 15.334,06	-	R\$ 15.334,06	R\$ 113.969,94
7.1.2	DN= 600 MM	m	1.500,00	278,80		278,80	1221,20	R\$ 288,40	R\$ 432.600,00	R\$ 80.405,92	-	R\$ 80.405,92	R\$ 352.194,08
7.1.3	DN= 800 MM	m	300,00	3,00		3,00	297,00	R\$ 459,80	R\$ 137.940,00	R\$ 1.379,40	-	R\$ 1.379,40	R\$ 136.560,60
7.1.4	DN= 1000 MM	m	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 607,54	R\$ 121.508,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 121.508,00
7.1.5	DN= 1200 MM	m	200,00	97,00		97,00	103,00	R\$ 850,11	R\$ 170.022,00	R\$ 82.460,67	-	R\$ 82.460,67	R\$ 87.561,33
7.1.6	DN= 1500 MM	m	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 1.340,38	R\$ 268.076,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 268.076,00
7.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR												
7.2.1	TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	1.215,00	72,96		72,96	1142,04	R\$ 588,18	R\$ 714.638,70	R\$ 42.913,61	-	R\$ 42.913,61	R\$ 671.725,09
7.3	FORMA PARA BERÇO												
7.3.1	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	m²	2.372,00	41,68		41,68	2330,32	R\$ 28,64	R\$ 67.934,08	R\$ 1.193,72	-	R\$ 1.193,72	R\$ 66.740,36
7.4	ALA DE REDE TUBULAR												
7.4.1	D= 600 MM	un	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 1.278,86	R\$ 12.788,60	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 12.788,60
7.4.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 1.525,82	R\$ 12.206,56	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 12.206,56
7.4.3	D= 1000 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$ 1.796,00	R\$ 10.776,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 10.776,00
7.4.4	D= 1200 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$ 2.629,89	R\$ 15.779,34	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 15.779,34

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS				VALORES							
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
7.4.5	D= 1500 MM	un	4,00	0,00		0,00	4,00	R\$ 3.347,43	R\$ 13.389,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.389,72
7.5	CAIXA PARA BOCA LOBO												
7.5.1	SIMPLES	un	110,00	16,00		16,00	94,00	R\$ 1.426,76	R\$ 156.943,60	R\$ 22.828,16	R\$ -	R\$ 22.828,16	R\$ 134.115,44
7.5.2	DUPLA	un	40,00	2,00		2,00	38,00	R\$ 2.581,13	R\$ 103.245,20	R\$ 5.162,26	R\$ -	R\$ 5.162,26	R\$ 98.082,94
7.6	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO												
7.6.1	SIMPLES	m	50,00	2,00		2,00	48,00	R\$ 1.301,75	R\$ 65.087,50	R\$ 2.603,50	R\$ -	R\$ 2.603,50	R\$ 62.484,00
7.6.2	DUPLA	m	25,00	0,00		0,00	25,00	R\$ 2.165,72	R\$ 54.143,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.143,00
7.7	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO												
7.7.1	TIPO B (CONCRETO)	un	190,00	23,86		23,86	166,14	R\$ 378,26	R\$ 71.869,40	R\$ 9.025,28	R\$ -	R\$ 9.025,28	R\$ 62.844,12
7.8	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO												
7.8.1	TIPO B (CONCRETO)	un	190,00	23,00		23,00	167,00	R\$ 127,87	R\$ 24.295,30	R\$ 2.941,01	R\$ -	R\$ 2.941,01	R\$ 21.354,29
7.9	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO PMB												
7.9.1	D= 600 MM	un	15,00	4,00		4,00	11,00	R\$ 1.738,05	R\$ 26.070,75	R\$ 6.952,20	R\$ -	R\$ 6.952,20	R\$ 19.118,55
7.9.2	D= 800 MM	un	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 2.422,41	R\$ 24.224,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.224,10
7.9.3	D= 1000 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.154,49	R\$ 25.235,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.235,92
7.9.4	D= 1200 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 4.057,61	R\$ 32.460,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.460,88
7.9.5	D= 1500 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$ 5.118,48	R\$ 30.710,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.710,88
7.10	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO PMB												
7.10.1	D= 600 MM	un	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 2.433,99	R\$ 73.019,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 73.019,70
7.10.2	D= 800 MM	un	15,00	0,00		0,00	15,00	R\$ 2.857,75	R\$ 42.866,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 42.866,25
7.10.3	D= 1000 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.423,15	R\$ 27.385,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.385,20
7.10.4	D= 1200 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 4.409,91	R\$ 35.279,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.279,28
7.10.5	D= 1500 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.480,84	R\$ 27.404,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.404,20
7.11	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO PMB												
7.11.1	D= 600 MM	un	15,00	7,00		7,00	8,00	R\$ 3.057,56	R\$ 45.863,40	R\$ 21.402,92	R\$ -	R\$ 21.402,92	R\$ 24.460,48
7.11.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.295,07	R\$ 26.360,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.360,56
7.11.3	D= 1000 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.085,06	R\$ 20.425,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.425,30
7.11.4	D= 1200 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.763,18	R\$ 23.815,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.815,90
7.11.5	D= 1500 MM	un	3,00	0,00		0,00	3,00	R\$ 5.892,80	R\$ 17.678,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.678,40
7.12	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO PMB												
7.12.1	D= 600 MM	un	15,00	0,00		0,00	15,00	R\$ 3.528,02	R\$ 52.920,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.920,30
7.12.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.891,50	R\$ 31.132,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.132,00
7.12.3	D= 1000 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.575,10	R\$ 22.875,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.875,50
7.12.4	D= 1200 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.302,33	R\$ 26.511,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.511,65
7.12.5	D= 1500 MM	un	3,00	0,00		0,00	3,00	R\$ 6.496,15	R\$ 19.488,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.488,45
7.13	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO PMB												
7.13.1	TIPO B-ANEL CONCRETO CA-1, C/DEGRAUS EM AÇO CA 25	m	145,00	5,10		5,10	139,90	R\$ 518,95	R\$ 75.247,75	R\$ 2.646,65	R\$ -	R\$ 2.646,65	R\$ 72.601,11
7.14	TAMPAO DE POÇO DE VISITA												
7.14.1	FERRO FUNDIDO NODULAR	un	138,00	9,00		9,00	129,00	R\$ 1.041,16	R\$ 143.680,08	R\$ 9.370,44	R\$ -	R\$ 9.370,44	R\$ 134.309,64
7.14.2	REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	un	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 134,81	R\$ 26.962,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.962,00
7.14.3	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	un	500,00	73,00		73,00	427,00	R\$ 323,32	R\$ 161.660,00	R\$ 23.602,36	R\$ -	R\$ 23.602,36	R\$ 138.057,64
7.15	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
7.15.1	D= 800 MM	m	50,00	0,00		0,00	50,00	R\$ 833,63	R\$ 41.681,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.681,50
7.15.2	D= 800 MM	m	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.029,00	R\$ 30.870,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.870,00
7.15.3	D= 1000 MM	m	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.229,87	R\$ 36.896,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.896,10
7.15.4	D= 1200 MM	m	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.631,26	R\$ 48.937,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.937,80
7.15.5	D= 1500 MM	m	20,00	0,00		0,00	20,00	R\$ 2.545,36	R\$ 50.907,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.907,20
7.16	DRENO												
7.16.1	DRENO PROFUNDO COM AREIA, SEM SELO, COM 1.50X0,40 M E TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXIL NÃO TECIDA, TIPO DR-DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	m	2.500,00	0,00		0,00	2500,00	R\$ 101,42	R\$ 253.550,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 253.550,00
7.17	SARJETAS DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO												
7.17.1	TIPO A	m	10.000,00	732,70		732,70	9267,30	R\$ 31,47	R\$ 314.700,00	R\$ 23.058,07	R\$ -	R\$ 23.058,07	R\$ 291.641,93
7.17.2	TIPO B	m	10.000,00	0,00		0,00	10000,00	R\$ 31,47	R\$ 314.700,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 314.700,00
7.18	SARJETAS TRIANGULAR DE CONCRETO												
7.18.1	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA E BRITA COMERCIAIS	m	1.500,00	0,00		0,00	1500,00	R\$ 73,43	R\$ 110.145,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 110.145,00
7.18.2	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 04 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA E BRITA COMERCIAIS	m	4.000,00	0,00		0,00	4000,00	R\$ 53,60	R\$ 214.400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 214.400,00
7.19	SARJETAS TRAPEZOIDAL DE CONCRETO												
7.19.1	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA E BRITA COMERCIAIS	m	2.000,00	95,00		95,00	1905,00	R\$ 66,27	R\$ 132.540,00	R\$ 6.295,65	R\$ -	R\$ 6.295,65	R\$ 126.244,35
7.20	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS												
7.20.1	TIPO B - MADEIRA ROLÇA D= 11 A 15 CM	m²	4.000,00	452,00		452,00	3548,00	R\$ 31,37	R\$ 125.480,00	R\$ 14.179,24	R\$ -	R\$ 14.179,24	R\$ 111.300,76
7.21	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS												
7.21.1	TIPO A - MADEIRA ROLÇA D= 11 A 15 CM	m²	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 89,79	R\$ 44.895,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.895,00
7.21.2	TIPO B - PERFIL 18"	m²	250,00	0,00		0,00	250,00	R\$ 177,01	R\$ 44.252,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.252,50
7.21.3	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	m²	250,00	0,00		0,00	250,00	R\$ 101,26	R\$ 25.315,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.315,00
7.22	ESCORAMENTO TIPO BLINDAGEM												
7.22.1	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	m²	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 95,04	R\$ 19.008,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.008,00
7.23	TUBO DE QUEDA RAMAIS												
7.23.1	ASSENTAMENTO TUBO DE QUEDA PVC D=200MM, H=1,0M	un	300,00	12,00		12,00	288,00	R\$ 170,94	R\$ 51.252,00	R\$ 2.050,08	R\$ -	R\$ 2.050,08	R\$ 49.201,92
7.23.2	CONST RAMAL PREDIAL EXTENSAO EXED A 2,0M CMATERIAL - PROFUNDIDADE DE 1,25 A 3,0M INCL. ESCORAMENTO	m	300,00	0,00		0,00	300,00	R\$ 134,44	R\$ 40.332,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.332,00
7.24	DISSIPADOR DE ENERGIA												
7.24.1	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 02	UN	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 473,43	R\$ 14.202,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.202,90
7.24.2	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 03	UN	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.443,54	R\$ 43.306,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.306,20
7.24.3	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 04	UN	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 2.067,61	R\$ 20.676,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.676,10
7.24.4	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 07	UN	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.109,20	R\$ 25.546,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.546,00
7.25	ADUELAS PREMOLDADAS DE CONCRETO												
7.25.1	ADUELA GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa	UN	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 5.935,56	R\$ 593.556,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 593.556,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS				VALORES							
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
7.25.2	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa	UN	80,00	0,00		0,00	80,00	R\$ 9.537,59	R\$ 763.007,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 763.007,20
7.25.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 12/2015	m	180,00	0,00		0,00	180,00	R\$ 311,55	R\$ 56.079,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.079,00
7.25.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 20 TXM - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	81.000,00	0,00		0,00	81000,00	R\$ 2,11	R\$ 170.910,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 170.910,00
8	PAVIMENTAÇÃO												
8.1	REGULARIZAÇÃO												
8.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	m²	98.000,00	3666,15		3666,15	94333,85	R\$ 2,93	R\$ 287.140,00	R\$ 10.741,82	R\$ -	R\$ 10.741,82	R\$ 276.398,18
8.2	REFORÇO DO SUB-LEITO COMPACTADO EXCL.ESCAV.E CARGA												
8.2.1	COMPACTADO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	m³	10.000,00	39,61		39,61	9960,39	R\$ 15,26	R\$ 152.600,00	R\$ 604,45	R\$ -	R\$ 604,45	R\$ 151.995,55
8.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
8.3.1	DMT > 5 km (5 km) REFORÇO	m³*km	50.000,00	0,00		0,00	50000,00	R\$ 1,86	R\$ 93.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 93.000,00
8.4	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.												
8.4.1	COM AGREGADO DE PEDREIRA	m3	14.700,00	60,00		60,00	14640,00	R\$ 179,33	R\$ 2.636.151,00	R\$ 10.759,80	R\$ -	R\$ 10.759,80	R\$ 2.625.391,20
8.4.2	COM BICA CORRIDA	m3	7.350,00	76,36		76,36	7273,64	R\$ 213,46	R\$ 1.568.931,00	R\$ 16.299,81	R\$ -	R\$ 16.299,81	R\$ 1.552.631,19
8.5	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED.												
8.5.1	COM AGREGADO DE PEDREIRA	m³	6.000,00	238,96		238,96	5761,04	R\$ 185,91	R\$ 1.115.460,00	R\$ 44.424,31	R\$ -	R\$ 44.424,31	R\$ 1.071.035,69
8.5.2	COM BRITA BICA CORRIDA	m³	12.000,00	529,24		529,24	11470,76	R\$ 219,69	R\$ 2.636.280,00	R\$ 116.268,81	R\$ -	R\$ 116.268,81	R\$ 2.520.011,19
8.5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	2.000,00	187,91	23,21	211,12	1788,88	R\$ 183,34	R\$ 366.680,00	R\$ 34.451,05	R\$ 4.255,32	R\$ 38.706,37	R\$ 327.973,63
8.5.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 108,67	R\$ 326.010,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 326.010,00
8.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
8.6.1	DMT > 10 KM	tonxKm	2.578.800,00	82606,68	1198,42	83805,10	2494994,90	R\$ 1,06	R\$ 2.733.528,00	R\$ 87.563,08	R\$ 1.270,33	R\$ 88.833,41	R\$ 2.644.694,59
8.6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	tonxKm	12.740,00	181,39		181,39	12558,61	R\$ 0,98	R\$ 12.485,20	R\$ 177,76	R\$ -	R\$ 177,76	R\$ 12.307,44
8.7	IMPRIMAÇÃO												
8.7.1	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m²	98.000,00	4629,44		4629,44	93370,56	R\$ 5,00	R\$ 490.000,00	R\$ 23.147,20	R\$ -	R\$ 23.147,20	R\$ 466.852,80
8.8	PINTURA												
8.8.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	m²	112.000,00	95462,75	559,20	96021,95	15978,05	R\$ 3,20	R\$ 358.400,00	R\$ 305.480,80	R\$ 1.789,44	R\$ 307.270,24	R\$ 51.129,76
8.9	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE												
8.9.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	4.900,00	3084,85	43,65	3128,50	1771,50	R\$ 1.608,64	R\$ 7.882.336,00	R\$ 4.962.413,10	R\$ 70.217,14	R\$ 5.032.630,24	R\$ 2.849.705,76
8.9.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, FAIXA C, COM CAP 50/70 - Aplicação manual para tapa buracos.	ton	3.900,00	544,16		544,16	3355,84	R\$ 795,00	R\$ 3.100.500,00	R\$ 432.603,23	R\$ -	R\$ 432.603,23	R\$ 2.667.896,77
8.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
8.10.1	DMT > 10KM CBUQ	tonxKm	1.566.000,00	97743,33	764,670	98508,00	1467492,00	R\$ 1,06	R\$ 1.659.960,00	R\$ 103.607,93	R\$ 810,55	R\$ 104.418,48	R\$ 1.555.541,52
8.11	FRESAGEM												
8.11.1	FRESAGEM ATE 5,0 CM	m²	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 13,81	R\$ 41.430,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.430,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVOS					VALORES								
			QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MÉDIO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR			
8.11.2	FRESAGEM DE 5 A 10 CM	m²	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$	17,72	R\$	53.160,00	R\$	-	R\$	53.160,00	
8.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA (FRESAGEM)															
8.12.1	DMT > 10KM	tonxkm	28.800,00	16315,36		16315,36	12484,64	R\$	1,06	R\$	30.528,00	R\$	17.294,28	R\$	13.233,72	
9	OBRAS COMPLEMENTARES															
9.1	MEIO FIO E CORDÃO															
9.1.1	MEIO FIO PREMOLDADO EM CONCRETO FCK=18MPA TIPO B	m	4.000,00	1064,90		1064,90	2935,10	R\$	50,49	R\$	201.960,00	R\$	53.766,80	R\$	148.193,20	
9.2	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO															
9.2.1	PREMOLDADO DE CONCRETO	m	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$	34,31	R\$	34.310,00	R\$	-	R\$	34.310,00	
9.3	PASSEIOS															
9.3.1	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	m²	2.000,00	217,39		217,39	1782,61	R\$	49,16	R\$	98.320,00	R\$	10.686,77	R\$	87.633,23	
9.4	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS EM PASSEIO															
9.4.1	SOLO EM ÁREA DE PASSEIO	m²	750,00	37,94		37,94	712,06	R\$	18,38	R\$	13.785,00	R\$	697,34	R\$	13.087,66	
9.5	GRAMAÇÃO, INCLUSIVE PLANTIO															
9.5.1	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	m²	2.000,00	0,00		0,00	2000,00	R\$	18,71	R\$	37.420,00	R\$	-	R\$	37.420,00	
9.6	HIDROSSEMEADURA															
9.6.1	HIDROSSEMEADURA	m²	5.000,00	3247,34		3247,34	1752,66	R\$	6,10	R\$	30.500,00	R\$	19.808,77	R\$	10.691,23	
10	MANUTENÇÃO DE VIAS															
10.1	GABIÃO TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7 MM, REVESTIDO EM PVC	m³	1.500,00	0,00		0,00	1500,00	R\$	598,67	R\$	898.005,00	R\$	-	R\$	898.005,00	
10.2	GABIÃO TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7 MM, GALVANIZADO	m³	3.000,00	2566,53		2566,53	433,47	R\$	611,12	R\$	1.833.360,00	R\$	1.568.457,81	R\$	264.902,19	
10.3	GABIÃO TIPO COLCHÃO MALHA 6X8, FIO 2,MM GALV. REVESTIDO PVC	m³	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$	923,17	R\$	184.634,00	R\$	-	R\$	184.634,00	
10.4	GABIÃO TIPO SACO MALHA 8X10, FIO 2,4MM GALV. REVEST. PVC	m³	250,00	0,00		0,00	250,00	R\$	632,06	R\$	158.015,00	R\$	-	R\$	158.015,00	
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
11.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA -ACORDÃO 2622/TCU - Médio Quartil	%	6,99	0,01		0,01	6,98	R\$	46.996.257,79	R\$	3.285.038,42	R\$	627.056,39	R\$	2.652.333,96	
TOTAL GERAL			SUB-TOTAL													
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21
			R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,21	R\$	50.281.296,2								

COMISSÃO PERMANENTE DE MEDIÇÕES DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, OBRAS E VERIFICAÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES, NOMEADA PELA PORTARIA Nº PMC/91 DE 10 DE JANEIRO DE 2022, PORTARIA Nº PMC/192 DE 18 DE FEVEREIRO DE 2022, PORTARIA Nº PMC/242 DE 16 DE MARÇO DE 2022, PORTARIA Nº PMC/297 DE 19 DE ABRIL DE 2022, PORTARIA Nº PMC/307 DE 29 DE ABRIL DE 2022, PORTARIA PMC/341 DE 19 DE MAIO DE 2022 e PORTARIA PMC/047 DE 01 DE FEVEREIRO DE 2023.

Rosângela Apolinário Costa (Presidente) Roberto Francisco da Silva (Membro) Franciele Padilha Santos Silva (Membro) Ederson Vieira Gonçalves (Membro) Sandra Regina Cascerda Milagre (Membro) Amanda Fabiane Lobo Santos (Membro)



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

GRUPO
TERRAMARES

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: **LOCADORA TERRAMARES LTDA**

Contrato nº: **PMC/230/2022**

4ª MEDIÇÃO

Data: **31/03/2023**

Período: **01/03/2023 A 31/03/2023**

Fiscais: **Frederico Osanam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela Apolinário Costa**

Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



LIMPEZA DO PAVIMENTO - RUA PAULO MENDES - CENTRO



LIMPEZA DO PAVIMENTO - RUA PAULO MENDES - CENTRO

Hugo Sebastião de Menezes
Engenheiro Civil
CREA-MG 202510D

Contratada

Frederico Osanam Reis
Engenheiro Civil / Fiscal
CREA-MG 202510D
Prefeitura de Congonhas

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas

Franciele Indianara S. Silva
Prefeitura de Congonhas
Téc. Fiscal
14/03/2023



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

GRUPO
TERRAMARES

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: **LOCADORA TERRAMARES LTDA**

Contrato nº: PMC/230/2022

4ª MEDIÇÃO

Data: 31/03/2023

Período: 01/03/2023 A 31/03/2023

Fiscais: Frederico Osanam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela Apolinário Costa

Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



DEMOLIÇÃO DE CBUQ - RUA PAULO MENDES (CENTRO)



DEMOLIÇÃO DE CBUQ - RUA PAULO MENDES (CENTRO)

Hugo Seabra da Mata
Engenheiro Civil
Contratada

Frederico Osanam Reis
Engenheiro Civil
Prefeitura de Congonhas - SEOB

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

GRUPO
TERRAMARES

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: **LOCADORA TERRAMARES LTDA**

Contrato nº: **PMC/230/2022**

4ª MEDIÇÃO

Data: **31/03/2023**

Período: **01/03/2023 A 31/03/2023**

Fiscais: **Frederico Osanam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela Apolinário Costa**

Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



ANTES - RUA PAULO MENDES (CENTRO)



ANTES - RUA PAULO MENDES (CENTRO)

Hugo Seabra De Mata
Eng. Civil
CREA - MG 2025160

Contratada

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas

Franciele Indianara Santos Silva
Prefeitura de Congonhas
Téc. Engenharia Civil
40.453.909/25



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

GRUPO
TERRAMARES

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: **LOCADORA TERRAMARES LTDA**

Contrato nº: **PMC/230/2022**

4ª MEDIÇÃO

Data: **31/03/2023**

Período: **01/03/2023 A 31/03/2023**

Fiscais: **Frederico Osanam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela Apolinário Costa**

Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



ANTES - RUA PAULO MENDES (CENTRO)



ANTES - RUA PAULO MENDES (CENTRO)

Hugo Seabra De Mota
Engenheiro Civil
CREA-MG 202510D

Contratada

Frederico Osanam Reis
Engenheiro Civil / Fiscal
CREA-MG 16025
Prefeitura de Congonhas

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas

Franciele Indianara S. Silva
Engenheira Civil
CREA-MG 14006938
Prefeitura de Congonhas



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

GRUPO
TERRAMARES

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: LOCADORA TERRAMARES LTDA

Contrato nº: PMC/230/2022

4ª MEDIÇÃO

Data: 31/03/2023

Período: 01/03/2023 A 31/03/2023

Fiscais: Frederico Osanam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela Apolinário Costa

Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



EXECUÇÃO DE BASE - RUA PAULO MENDES (CENTRO)



EXECUÇÃO DE BASE - RUA PAULO MENDES (CENTRO)

Hugo Seabra De Mota
Eng. Civil
CRE-001/202516D

Contratada

Frederico Osanam Reis
Eng. Civil / Fiscal
Prefeitura de Congonhas - SEOB

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas

Franciele Indianara Santos Silva
Eng. Civil / Fiscal
Prefeitura de Congonhas



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

GRUPO
TERRAMARES

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: **LOCADORA TERRAMARES LTDA**

Contrato nº: **PMC/230/2022**

4ª MEDIÇÃO

Data: **31/03/2023**

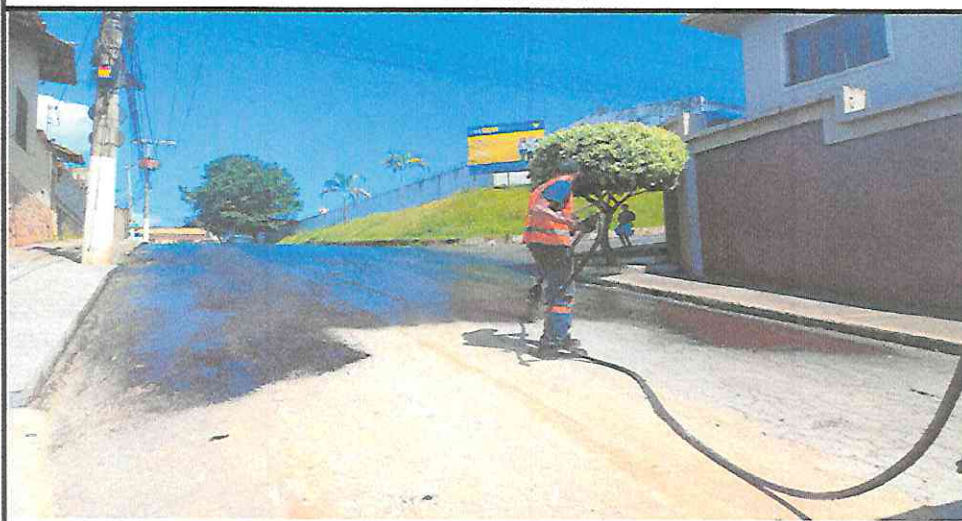
Período: **01/03/2023 A 31/03/2023**

Fiscais: **Frederico Osanam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela Apolinário Costa**

Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



APLICAÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO - RUA PAULO MENDES (CENTRO)



APLICAÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO - RUA PAULO MENDES (CENTRO)

Hugo Seabra da Mata
Eng. Civil
CREA - MG 202516D

Contratada

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas

Frederico Osanam Reis
Eng. Civil
CREA - MG 141038895



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

GRUPO
TERRAMARES

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: **LOCADORA TERRAMARES LTDA**

Contrato nº: **PMC/230/2022**

4ª MEDIÇÃO

Data: **31/03/2023**

Período: **01/03/2023 A 31/03/2023**

Fiscais: **Frederico Osanam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela Apolinário Costa**

Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



EXECUÇÃO DE CBUQ - RUA PAULO MENDES



EXECUÇÃO DE CBUQ - RUA PAULO MENDES

Hugo Soares da Mata
Engenheiro Civil
CREA - MG 202510D

Contratada

Frederico Osanam Reis
Engenheiro Civil / Fiscal
CREA - MG 202510D
Congonhas

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

GRUPO
TERRAMARES

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: **LOCADORA TERRAMARES LTDA**

Contrato nº: PMC/230/2022

4ª MEDIÇÃO

Data: 31/03/2023

Período: 01/03/2023 A 31/03/2023

Fiscais: Frederico Osanam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela Apolinário Costa

Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



EXECUÇÃO DE CBUQ - RUA PAULO MENDES



EXECUÇÃO DE CBUQ - RUA PAULO MENDES

HUGO SEBASTIÃO DE MATA
Engenheiro Civil
CREA - MG 2025100

Contratada

Frederico Osanam Reis
Engenheiro Civil
Prefeitura de Congonhas

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas

Franciele Indianara Santos Silva
Téc. Edifícios e OBRAS
Prefeitura de Congonhas

Congonhas OBRAS

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE MEDIÇÃO -QUARTA MEDIÇÃO

BDI: 24,67%

OBJETO: Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção viária para atender o Município de Congonhas.

CONTRATADA: Locadora Terrameres Ltda

INÍCIO DO CONTRATO: 18/11/2022

PREVISÃO DE TÉRMINO DE OBRA: 18/11/2023

PREVISÃO DE TÉRMINO DE CONTRATO: 18/11/2023

LOCAL: Rua Teodolindo José da Silva - Bairro Alvorada

CONTRATO Nº PMC/230/2022 de 18/11/2022

LICITAÇÃO COMPARTILHADA Nº PMC/002/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/16272/2022

NOTA FISCAL Nº 3210 - 03/05/2023

Período: 01/03/2023 A 31/03/2023

VALOR DO CONTRATO:

MEDIDO FATURADO:

ACUMULADO FATURADO:

SALDO A MEDIR:

R\$ 50.281.286,21

R\$ 14.631,61

R\$ 9.548.566,38

R\$ 40.732.729,83

100,00%

0,03%

18,99%

91,01%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS				VALORES							
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
1	INSTALAÇÃO DA OBRA												
1.1	ESCRITORIO DE OBRA												
1.1.1	ESCRITORIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I	un	1,00	0,00			1,00	R\$ 8.332,64	R\$ 8.332,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.332,64
1.2	BARRACAO DE OBRA												
1.2.1	VESTIARIO TIPO I	un	1,00	0,00			1,00	R\$ 6.478,03	R\$ 6.478,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.478,03
1.2.2	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I	un	1,00	0,00			1,00	R\$ 4.618,41	R\$ 4.618,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.618,41
1.2.3	INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO I	un	1,00	0,00			1,00	R\$ 6.694,77	R\$ 6.694,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.694,77
1.2.4	REFEITORIO TIPO I	un	1,00	0,00			1,00	R\$ 5.181,86	R\$ 5.181,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.181,86
1.3	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM												
1.3.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL	m²	60,00	0,00			60,00	R\$ 368,25	R\$ 22.095,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.095,00
1.4	TAPUME PADRAO PME (TIPO I, II E III)												
1.4.1	COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME	m	100,00	0,00			100,00	R\$ 104,39	R\$ 10.439,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.439,00
1.4.2	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	m	1.000,00	0,00			1000,00	R\$ 7,18	R\$ 7.180,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.180,00
1.4.3	REMANEJAMENTO DE TAPUME	m	100,00	0,00			100,00	R\$ 8,37	R\$ 837,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 837,00
1.5	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA												
1.5.1	PADRÃO CEMIG PROVISORIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	un	1,00	0,00			1,00	R\$ 855,76	R\$ 855,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 855,76
1.5.2	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	un	1,00	0,00			1,00	R\$ 389,06	R\$ 389,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 389,06
1.6	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO												
1.6.1	TUBO PVC D= 100 MM	m	48,00	0,00			48,00	R\$ 18,99	R\$ 911,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 911,52
1.7	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO												
1.7.1	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	ud	10,00	0,00			10,00	R\$ 635,82	R\$ 6.358,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.358,20
1.7.2	ESCRITORIO COM AR CONDICIONADO	mes	12,00	0,00			12,00	R\$ 900,74	R\$ 10.808,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.808,88
1.7.3	VESTIARIO	mes	12,00	0,00			12,00	R\$ 688,80	R\$ 8.265,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.265,60
1.7.4	REFEITORIO	mes	12,00	0,00			12,00	R\$ 688,80	R\$ 8.265,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.265,60
1.7.5	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	mes	12,00	0,00			12,00	R\$ 773,58	R\$ 9.282,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.282,96
1.8	BANHEIRO QUIMICO												
1.8.1	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	mes	12,00	0,40			11,60	R\$ 720,59	R\$ 8.647,08	R\$ 288,24	R\$ -	R\$ 288,24	R\$ 8.358,84
1.9	SINALIZAÇÃO												
1.9.1	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH GALV. 26 EM CAVALETE	udxmes	12,00	0,00			12,00	R\$ 29,28	R\$ 351,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 351,36
1.9.2	PLACA 1,0X0,60M CH 26 EM CAVALETE METALON 20X20MM	udxmes	12,00	0,00			12,00	R\$ 17,92	R\$ 215,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 215,04
1.9.3	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH GALV 22 EM CAVALETE	udxmes	12,00	0,00			12,00	R\$ 13,46	R\$ 161,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 161,52

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MÉDIO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
1.9.4	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	ud	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 83,63	R\$ 2.508,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.508,90
1.9.5	CONE EM PVC H= 75 CM	ud	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 41,91	R\$ 1.257,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.257,30
1.9.6	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M. INCL. BASE	m	500,00	156,25		156,25	343,75	R\$ 8,35	R\$ 4.175,00	R\$ 1.304,69	R\$ -	R\$ 1.304,69	R\$ 2.870,31
2	DEMOLIÇÃO												
2.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO												
2.1.1	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	m²	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 22,54	R\$ 11.270,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.270,00
2.1.2	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMÁTICO	m²	200,00	5,48		5,48	194,52	R\$ 15,02	R\$ 3.004,00	R\$ 82,31	R\$ -	R\$ 82,31	R\$ 2.921,69
2.1.3	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. ELÉTRICO	m²	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 6,11	R\$ 611,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 611,00
2.1.4	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	15.000,00	0,00		0,00	15000,00	R\$ 19,64	R\$ 294.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 294.600,00
2.2	REMOÇÃO DE MIO-FIO												
2.2.1	PREMOLDADO DE CONCRETO	m	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 8,23	R\$ 24.690,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.690,00
2.3	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECANICA												
2.3.1	GABÃO	m³	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 17,07	R\$ 8.535,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.535,00
2.4	REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRADO	m		0,00		0,00	0,00	R\$ 9,87	R\$ 9.870,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.870,00
2.4.1	CERCA DE ARAME	m	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 14,09	R\$ 14.090,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.090,00
2.4.2	ALAMBRADO	m²	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO												
2.5.1	DMT <= 50,0 M	m³	925,00	0,00		0,00	925,00	R\$ 21,93	R\$ 20.285,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.285,25
2.5.2	50,0 M < DMT <= 100,00 M	m³	925,00	0,00		0,00	925,00	R\$ 32,89	R\$ 30.423,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.423,25
2.6	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO												
2.6.1	MANUAL	m³	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 19,64	R\$ 1.964,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.964,00
2.6.2	MECANICA	m³	825,00	0,00		0,00	825,00	R\$ 2,81	R\$ 2.318,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.318,25
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO												
2.7.1	DMT > 5 KM	m³xkm	4.625,00	0,00		0,00	4625,00	R\$ 1,86	R\$ 8.602,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.602,50
2.8	LIPEZA DO PAVIMENTO												
2.8.1	CAPINA E VARRIAÇÃO DE PAVIMENTO	m²	20.000,00	17784,34		17784,34	2215,66	R\$ 2,44	R\$ 48.800,00	R\$ 43.393,79	R\$ -	R\$ 43.393,79	R\$ 5.406,21
3	TRABALHOS EM TERRA												
3.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO												
3.1.1	DESMATAMENTO,DESTOC E LIMPEZA,INCL. TRANSP. ATE 50M	m²	80.000,00	365,27		365,27	79.634,73	R\$ 0,81	R\$ 64.800,00	R\$ 295,87	R\$ -	R\$ 295,87	R\$ 64.504,13
3.2	ESCOVAÇÃO E CARGA MECANIZADA												
3.2.1	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	100.000,00	7361,96		7361,96	92.638,04	R\$ 7,46	R\$ 746.000,00	R\$ 54.920,25	R\$ -	R\$ 54.920,25	R\$ 691.079,75
3.2.2	EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 9,95	R\$ 298.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 298.500,00
3.3	ESCOVAÇÃO E CARGA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA												
3.3.1	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	m³	3.000,00	0,00		0,00	3.000,00	R\$ 155,15	R\$ 465.450,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 465.450,00
3.4	CARGA DE MATERIAL DE QUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO												
3.4.1	MECANICA	m³	24.000,00	0,00		0,00	24.000,00	R\$ 3,18	R\$ 76.320,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 76.320,00
3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
3.5.1	DMT <= 1 KM (BOTA FORA)	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 3,54	R\$ 106.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 106.200,00
3.5.2	1 KM < DMT <= 2 KM	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 6,82	R\$ 204.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 204.600,00
3.5.3	2 KM < DMT <= 5 KM (DMT=5KM)	m³xkm	210.000,00	2654,14		2654,14	207.145,86	R\$ 2,77	R\$ 581.700,00	R\$ 7.905,97	R\$ -	R\$ 7.905,97	R\$ 573.794,03
3.5.4	DMT > 5 KM	m³xkm	1.330.000,00	66499,23		66499,23	1.283.500,77	R\$ 1,86	R\$ 2.473.800,00	R\$ 123.688,57	R\$ -	R\$ 123.688,57	R\$ 2.350.111,43
3.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS				VALORES							
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
3.6.1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1a CATEGORIA EM BOTA FORA	m³	76.080,00	0,00		0,00	76.080,00	R\$ 1,87	R\$ 142.269,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 142.269,60
3.7	ATERRO COMPACTADO												
3.7.1	COM ROLO VIBRATORIO	m³	100.000,00	947,88		947,88	99.052,12	R\$ 5,64	R\$ 564.000,00	R\$ 5.346,04	R\$ -	R\$ 5.346,04	R\$ 558.653,96
3.7.2	COM PLACA VIBRATORIA	m³	15.000,00	1480,11		1480,11	13.519,89	R\$ 24,50	R\$ 367.500,00	R\$ 36.262,70	R\$ -	R\$ 36.262,70	R\$ 331.237,31
3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS												
3.8.1	H <= 1,5 M	m³	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$ 57,46	R\$ 8.619,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.619,00
3.8.2	1,5 M < H <= 3,0 M	m³	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 76,62	R\$ 7.662,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.662,00
3.8.3	3,0 M < H <= 5,00 M	m³	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$ 95,77	R\$ 14.365,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.365,50
3.9	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL												
3.9.1	H <= 1,5 M	m³	1.050,00	25,80		25,80	1.024,20	R\$ 5,61	R\$ 5.890,50	R\$ 144,74	R\$ -	R\$ 144,74	R\$ 5.745,76
3.9.2	1,5 M < H <= 3,0 M	m³	4.875,00	121,66		121,66	4.753,34	R\$ 7,12	R\$ 34.710,00	R\$ 866,22	R\$ -	R\$ 866,22	R\$ 33.843,78
3.9.3	3,0 M < H <= 5,0 M	m³	2.250,00	0,00		0,00	2.250,00	R\$ 8,33	R\$ 18.742,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.742,50
3.9.4	H > 5,0 M	m³	1.680,00	0,00		0,00	1.680,00	R\$ 8,90	R\$ 14.952,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.952,00
3.10	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SI/ CAMINHOS												
3.10.1	H <= 1,5 M	m³	525,00	134,40		134,40	390,60	R\$ 7,01	R\$ 3.680,25	R\$ 942,14	R\$ -	R\$ 942,14	R\$ 2.738,11
3.10.2	1,5 M < H <= 3,0M	m³	2.437,50	1242,62		1242,62	1.194,88	R\$ 8,71	R\$ 21.230,63	R\$ 10.823,20	R\$ -	R\$ 10.823,20	R\$ 10.407,43
3.10.3	3,0 M < H <= 5,0 M	m³	1.125,00	0,00		0,00	1.125,00	R\$ 10,43	R\$ 11.733,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.733,75
3.10.4	H > 5,0 M	m³	840,00	0,00		0,00	840,00	R\$ 10,98	R\$ 9.223,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.223,20
3.11	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE												
3.11.1	MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	m³	12.000,00	0,00		0,00	12000,00	R\$ 8,49	R\$ 101.880,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 101.880,00
3.12	ESCAVAÇÃO E CARGA DE VALA EM MATERIAL 3ª CATEGORIA												
3.12.1	ESCAVAÇÃO MECANIZA DE VALAS EM ROCHA	m³	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 124,58	R\$ 62.290,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.290,00
3.12.2	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	m³	300,00	0,00		0,00	300,00	R\$ 319,79	R\$ 95.937,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 95.937,00
3.13	REATERRO DE VALA												
3.13.1	MANUAL	m³	1.478,25	0,00		0,00	1478,25	R\$ 57,46	R\$ 84.940,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 84.940,25
3.13.2	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU SIMILAR	m³	6.898,50	1778,12		1778,12	5120,38	R\$ 25,52	R\$ 176.049,72	R\$ 45.377,69	R\$ -	R\$ 45.377,69	R\$ 130.672,03
3.14	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO												
3.14.1	MANUAL COM SOQUETE	m²	800,00	0,00		0,00	800,00	R\$ 6,32	R\$ 5.056,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.056,00
3.14.2	COM PLACA VIBRATORIA	m²	9.000,00	374,14		374,14	8625,86	R\$ 5,30	R\$ 47.700,00	R\$ 1.982,94	R\$ -	R\$ 1.982,94	R\$ 45.717,06
4	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES												
4.1	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO												
4.1.1	JOGADA	ton	5.000,00	1572,33		1572,33	3427,67	R\$ 131,25	R\$ 656.250,00	R\$ 206.368,31	R\$ -	R\$ 206.368,31	R\$ 449.881,69
4.1.2	ARRUMADA	m³	900,00	38,00		38,00	862,00	R\$ 323,26	R\$ 290.934,00	R\$ 12.283,88	R\$ -	R\$ 12.283,88	R\$ 278.650,12
4.1.3	LASTRO DE BRITA	m3	500,00	94,77		94,77	405,23	R\$ 187,79	R\$ 93.895,00	R\$ 17.796,23	R\$ -	R\$ 17.796,23	R\$ 76.098,77
4.2	FORMA INCLUSIVE DESFORMA												
4.2.1	FORMA DE COMPENSADO RESINADO	m²	1.000,00	197,76		197,76	802,24	R\$ 98,55	R\$ 98.550,00	R\$ 19.489,25	R\$ -	R\$ 19.489,25	R\$ 79.060,75
4.3	ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO												
4.3.1	AÇO CA-50 OU CA-60	Kg	10.000,00	1475,90		1475,90	8524,10	R\$ 16,78	R\$ 167.800,00	R\$ 24.765,60	R\$ -	R\$ 24.765,60	R\$ 143.034,40
4.4	CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICAÇÃO E ADENSAMENTO												
4.4.1	FCk>=15 Mpa	m³	600,00	31,13		31,13	568,87	R\$ 657,48	R\$ 394.488,00	R\$ 20.467,35	R\$ -	R\$ 20.467,35	R\$ 374.020,65
4.4.2	FCk >= 20,0 Mpa	m³	200,00	2,00		2,00	198,00	R\$ 657,48	R\$ 131.496,00	R\$ 1.314,96	R\$ -	R\$ 1.314,96	R\$ 130.181,04
4.4.3	FCk >= 25,0 MPa	m3	200,00	28,92		28,92	171,08	R\$ 696,92	R\$ 139.384,00	R\$ 20.154,93	R\$ -	R\$ 20.154,93	R\$ 119.229,07

Handwritten signatures and initials:




Handwritten signature

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVOS				VALORES								
			QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MÉDIO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR		
4.5	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL														
4.5.1	MANTA GEOTEXTIL - 300 G/M2 - RES. TRAÇÃO >= 16 KN/M	m²	25.000,00	2132,85		2132,85	22867,15	R\$	5,50	R\$	137.500,00	R\$	11.730,68	R\$	125.769,33
5	ALVENARIA E DIVISÕES														
5.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO														
5.1.1	E = 20 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	m²	2.000,00	0,00		0,00	2000,00	R\$	76,45	R\$	152.900,00	R\$	-	R\$	152.900,00
6	ESTRUTURA METÁLICA														
6.1	SERRALHERIA														
6.1.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	Kg	1.000,00	76,84		76,84	923,16	R\$	28,25	R\$	28.250,00	R\$	2.170,73	R\$	26.079,27
6.1.2	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERIS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	Kg	1.800,00	0,00		0,00	1800,00	R\$	28,25	R\$	50.850,00	R\$	-	R\$	50.850,00
6.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO PARA QUADRAFECHAMENTO DE ÁREAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN2440, DIÂMETRO 2", COM TEIA DE ARAME GALVANIZADO, FIO BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FIXADOS A CADA 2,5M EM BLOCOS DE CONCRETO OU CHUMBADORES, INCLUSIVE PORTÕES E PINTURA DA SOLDA NA COR GALVANIZADO CONFORME PROJETO	m²	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$	273,69	R\$	273.690,00	R\$	-	R\$	273.690,00
6.1.4	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GUARDA-CORPO EM FERRO BARRA CHATA 3/16, H=1,10M E SUBDIVISÕES, BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO) COM CONSUMO DE 20KG/M INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, ACETINADO C/ FLUIDO ANTIOXIDANTE EM SUPERF. METÁLICA	m	1.000,00	151,85		151,85	848,15	R\$	326,36	R\$	326.360,00	R\$	49.557,77	R\$	276.802,23
6.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, FCK >= 13,5 MPa, BRITA CALÇAREIA	m²	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$	530,76	R\$	79.614,00	R\$	-	R\$	79.614,00
6.1.6	AÇO CA-50 OU CA-60	kg	4.800,00	244,32		244,32	4555,68	R\$	16,11	R\$	77.328,00	R\$	3.936,00	R\$	73.392,00
6.1.7	CONCRETO - FCK >= 25,0 MPa	m³	200,00	4,17		4,17	195,83	R\$	668,77	R\$	133.754,00	R\$	2.788,77	R\$	130.965,23
6.1.8	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, ACETINADO C/ FLUIDO ANTIOXIDANTE EM SUPERF. METÁLICA	m²	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$	30,06	R\$	90.180,00	R\$	-	R\$	90.180,00
7	DRENAGEM														
7.1	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1														
7.1.1	DN= 400 MM	m	700,00	83,01		83,01	616,99	R\$	184,72	R\$	129.304,00	R\$	15.334,06	R\$	113.969,94
7.1.2	DN= 600 MM	m	1.500,00	278,80		278,80	1221,20	R\$	288,40	R\$	432.600,00	R\$	80.405,92	R\$	352.194,08
7.1.3	DN= 800 MM	m	300,00	3,00		3,00	297,00	R\$	459,80	R\$	137.940,00	R\$	1.379,40	R\$	136.560,60
7.1.4	DN= 1000 MM	m	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$	607,54	R\$	121.508,00	R\$	-	R\$	121.508,00
7.1.5	DN= 1200 MM	m	200,00	97,00		97,00	103,00	R\$	850,11	R\$	170.022,00	R\$	82.460,67	R\$	87.561,33
7.1.6	DN= 1500 MM	m	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$	1.340,38	R\$	268.076,00	R\$	-	R\$	268.076,00
7.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR														
7.2.1	TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	1.215,00	72,96		72,96	1142,04	R\$	588,18	R\$	714.638,70	R\$	42.913,61	R\$	671.725,09
7.3	FORMA PARA BERÇO														
7.3.1	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	m²	2.372,00	41,68		41,68	2330,32	R\$	28,64	R\$	67.934,08	R\$	1.193,72	R\$	66.740,36
7.4	ALA DE REDE TUBULAR														
7.4.1	D= 600 MM	un	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$	1.278,86	R\$	12.788,60	R\$	-	R\$	12.788,60
7.4.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$	1.525,82	R\$	12.206,56	R\$	-	R\$	12.206,56
7.4.3	D= 1000 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$	1.796,00	R\$	10.776,00	R\$	-	R\$	10.776,00
7.4.4	D= 1200 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$	2.629,89	R\$	15.779,34	R\$	-	R\$	15.779,34

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
7.4.5	D= 1500 MM	un	4,00	0,00		0,00	4,00	R\$ 3.347,43	R\$ 13.389,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.389,72
7.5	CAIXA PARA BOCA LOBO												
7.5.1	SIMPLES	un	110,00	16,00		16,00	94,00	R\$ 1.426,76	R\$ 156.943,60	R\$ 22.828,16	R\$ -	R\$ 22.828,16	R\$ 134.115,44
7.5.2	DUPLA	un	40,00	2,00		2,00	38,00	R\$ 2.581,13	R\$ 103.245,20	R\$ 5.162,26	R\$ -	R\$ 5.162,26	R\$ 98.082,94
7.6	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO												
7.6.1	SIMPLES	m	50,00	2,00		2,00	48,00	R\$ 1.301,75	R\$ 65.087,50	R\$ 2.603,50	R\$ -	R\$ 2.603,50	R\$ 62.484,00
7.6.2	DUPLA	m	25,00	0,00		0,00	25,00	R\$ 2.165,72	R\$ 54.143,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.143,00
7.7	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO												
7.7.1	TIPO B (CONCRETO)	un	190,00	23,86		23,86	166,14	R\$ 378,26	R\$ 71.869,40	R\$ 9.025,28	R\$ -	R\$ 9.025,28	R\$ 62.844,12
7.8	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO												
7.8.1	TIPO B (CONCRETO)	un	190,00	23,00		23,00	167,00	R\$ 127,87	R\$ 24.295,30	R\$ 2.941,01	R\$ -	R\$ 2.941,01	R\$ 21.354,29
7.9	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO PMB												
7.9.1	D= 600 MM	un	15,00	4,00		4,00	11,00	R\$ 1.738,05	R\$ 26.070,75	R\$ 6.952,20	R\$ -	R\$ 6.952,20	R\$ 19.118,55
7.9.2	D= 800 MM	un	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 2.422,41	R\$ 24.224,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.224,10
7.9.3	D= 1000 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.154,49	R\$ 25.235,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.235,92
7.9.4	D= 1200 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 4.057,61	R\$ 32.460,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.460,88
7.9.5	D= 1500 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$ 5.118,48	R\$ 30.710,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.710,88
7.10	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO PMB												
7.10.1	D= 600 MM	un	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 2.433,99	R\$ 73.019,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 73.019,70
7.10.2	D= 800 MM	un	15,00	0,00		0,00	15,00	R\$ 2.857,75	R\$ 42.866,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 42.866,25
7.10.3	D= 1000 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.423,15	R\$ 27.385,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.385,20
7.10.4	D= 1200 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 4.409,91	R\$ 35.279,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.279,28
7.10.5	D= 1500 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.480,84	R\$ 27.404,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.404,20
7.11	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO PMB												
7.11.1	D= 600 MM	un	15,00	7,00		7,00	8,00	R\$ 3.057,56	R\$ 45.863,40	R\$ 21.402,92	R\$ -	R\$ 21.402,92	R\$ 24.460,48
7.11.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.295,07	R\$ 26.360,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.360,56
7.11.3	D= 1000 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.085,06	R\$ 20.425,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.425,30
7.11.4	D= 1200 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.763,18	R\$ 23.815,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.815,90
7.11.5	D= 1500 MM	un	3,00	0,00		0,00	3,00	R\$ 5.892,80	R\$ 17.678,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.678,40
7.12	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO PMB												
7.12.1	D= 600 MM	un	15,00	0,00		0,00	15,00	R\$ 3.528,02	R\$ 52.920,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.920,30
7.12.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.891,50	R\$ 31.132,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.132,00
7.12.3	D= 1000 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.575,10	R\$ 22.875,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.875,50
7.12.4	D= 1200 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.302,33	R\$ 26.511,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.511,65
7.12.5	D= 1500 MM	un	3,00	0,00		0,00	3,00	R\$ 6.496,15	R\$ 19.488,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.488,45
7.13	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO PMB												
7.13.1	TIPO B-ANEL CONCRETO CA-1, C/ DEGRAUS EM AÇO CA 25	m	145,00	5,10		5,10	139,90	R\$ 518,95	R\$ 75.247,75	R\$ 2.646,65	R\$ -	R\$ 2.646,65	R\$ 72.601,11
7.14	TAMPAO DE POÇO DE VISITA												
7.14.1	FERRO FUNDIDO NODULAR	un	138,00	9,00		9,00	129,00	R\$ 1.041,16	R\$ 143.680,08	R\$ 9.370,44	R\$ -	R\$ 9.370,44	R\$ 134.309,64
7.14.2	REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	un	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 134,81	R\$ 26.962,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.962,00
7.14.3	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	un	500,00	73,00		73,00	427,00	R\$ 323,32	R\$ 161.660,00	R\$ 23.602,36	R\$ -	R\$ 23.602,36	R\$ 138.057,64
7.15	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU												

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS						VALORES					
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MÉDIO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
7.15.1	D= 800 MM	m	50,00	0,00		0,00	50,00	R\$ 833,63	R\$ 41.681,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.681,50
7.15.2	D= 800 MM	m	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.029,00	R\$ 30.870,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.870,00
7.15.3	D= 1000 MM	m	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.229,87	R\$ 36.896,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.896,10
7.15.4	D= 1200 MM	m	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.631,26	R\$ 48.937,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.937,80
7.15.5	D= 1500 MM	m	20,00	0,00		0,00	20,00	R\$ 2.545,36	R\$ 50.907,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.907,20
7.16	DRENO												
7.16.1	DRENO PROFUNDO COM AREIA, SEM SELLO, COM 1,50X0,40 M E TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFURADO, DE 100MM ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXIL NÃO TECIDA, TIPO DR-DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	m	2.500,00	0,00		0,00	2500,00	R\$ 101,42	R\$ 253.550,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 253.550,00
7.17	SAREJETA DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO												
7.17.1	TIPO A	m	10.000,00	732,70		732,70	9267,30	R\$ 31,47	R\$ 314.700,00	R\$ 23.058,07	R\$ -	R\$ 23.058,07	R\$ 291.641,93
7.17.2	TIPO B	m	10.000,00	0,00		0,00	10000,00	R\$ 31,47	R\$ 314.700,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 314.700,00
7.18	SAREJETA TRIANGULAR DE CONCRETO												
7.18.1	SAREJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA E BRITA COMERCIAIS	m	1.500,00	0,00		0,00	1500,00	R\$ 73,43	R\$ 110.145,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 110.145,00
7.18.2	SAREJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 04 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA E BRITA COMERCIAIS	m	4.000,00	0,00		0,00	4000,00	R\$ 53,60	R\$ 214.400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 214.400,00
7.19	SAREJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO												
7.19.1	SAREJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA E BRITA COMERCIAIS	m	2.000,00	95,00		95,00	1905,00	R\$ 66,27	R\$ 132.540,00	R\$ 6.295,65	R\$ -	R\$ 6.295,65	R\$ 126.244,35
7.20	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS												
7.20.1	TIPO B - MADEIRA ROLÇA D= 11 A 15 CM	m²	4.000,00	452,00		452,00	3548,00	R\$ 31,37	R\$ 125.480,00	R\$ 14.179,24	R\$ -	R\$ 14.179,24	R\$ 111.300,76
7.21	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS												
7.21.1	TIPO A - MADEIRA ROLÇA D= 11 A 15 CM	m²	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 89,79	R\$ 44.895,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.895,00
7.21.2	TIPO B - PERFIL 18"	m²	250,00	0,00		0,00	250,00	R\$ 177,01	R\$ 44.252,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.252,50
7.21.3	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	m²	250,00	0,00		0,00	250,00	R\$ 101,26	R\$ 25.315,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.315,00
7.22	ESCORAMENTO TIPO BLINDAGEM												
7.22.1	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	m²	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 95,04	R\$ 19.008,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.008,00
7.23	TUBO DE QUEDA RAMAIS												
7.23.1	ASSENTAMENTO TUBO DE QUEDA PVC D=200MM, H=1,0M	un	300,00	12,00		12,00	288,00	R\$ 170,84	R\$ 51.252,00	R\$ 2.050,08	R\$ -	R\$ 2.050,08	R\$ 49.201,92
7.23.2	CONST RAMAL PREDIAL EXTENSAO EXED A 2,0M CMATERIAL - PROFUNDIDADE DE 1,25 A 3,0M INCL. ESCORAMENTO	m	300,00	0,00		0,00	300,00	R\$ 134,44	R\$ 40.332,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.332,00
7.24	DISSIPADOR DE ENERGIA												
7.24.1	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 02	UN	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 473,43	R\$ 14.202,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.202,90
7.24.2	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 03	UN	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.443,54	R\$ 43.306,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.306,20
7.24.3	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 04	UN	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 2.067,61	R\$ 20.676,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.676,10
7.24.4	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 07	UN	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.109,20	R\$ 25.546,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.546,00
7.25	ADUELAS PREMOLDADAS DE CONCRETO												
7.25.1	ADUELA GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa	UN	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 5.935,56	R\$ 593.556,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 593.556,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS				VALORES							
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
7.25.2	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa	UN	80,00	0,00		0,00	80,00	R\$ 9.537,59	R\$ 763.007,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 763.007,20
7.25.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 12/2015	m	180,00	0,00		0,00	180,00	R\$ 311,55	R\$ 56.079,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.079,00
7.25.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO DE 20 TXM - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	81.000,00	0,00		0,00	81000,00	R\$ 2,11	R\$ 170.910,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 170.910,00
8	PAVIMENTAÇÃO												
8.1	REGULARIZAÇÃO												
8.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	m²	98.000,00	3666,15		3666,15	94333,85	R\$ 2,93	R\$ 287.140,00	R\$ 10.741,82	R\$ -	R\$ 10.741,82	R\$ 276.398,18
8.2	REFORÇO DO SUB-LEITO COMPACTADO EXCL.ESCAV.E CARGA												
8.2.1	COMPACTADO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	m³	10.000,00	39,61		39,61	9960,39	R\$ 15,26	R\$ 152.600,00	R\$ 604,45	R\$ -	R\$ 604,45	R\$ 151.995,55
8.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
8.3.1	DMT > 5 km (5 km) REFORÇO	m³*km	50.000,00	0,00		0,00	50000,00	R\$ 1,86	R\$ 93.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 93.000,00
8.4	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.												
8.4.1	COM AGREGADO DE PEDREIRA	m3	14.700,00	60,00		60,00	14640,00	R\$ 179,33	R\$ 2.636.151,00	R\$ 10.759,80	R\$ -	R\$ 10.759,80	R\$ 2.625.391,20
8.4.2	COM BICA CORRIDA	m3	7.350,00	76,36		76,36	7273,64	R\$ 213,46	R\$ 1.568.931,00	R\$ 16.299,81	R\$ -	R\$ 16.299,81	R\$ 1.552.631,19
8.5	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED.												
8.5.1	COM AGREGADO DE PEDREIRA	m³	6.000,00	238,96		238,96	5761,04	R\$ 185,91	R\$ 1.115.460,00	R\$ 44.424,31	R\$ -	R\$ 44.424,31	R\$ 1.071.035,69
8.5.2	COM BRITA BICA CORRIDA	m³	12.000,00	529,24		529,24	11470,76	R\$ 219,69	R\$ 2.636.280,00	R\$ 116.268,81	R\$ -	R\$ 116.268,81	R\$ 2.520.011,19
8.5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	2.000,00	187,91		187,91	1812,09	R\$ 183,34	R\$ 366.680,00	R\$ 34.451,05	R\$ -	R\$ 34.451,05	R\$ 332.228,95
8.5.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m³	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 108,67	R\$ 326.010,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 326.010,00
8.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
8.6.1	DMT > 10 KM	tonxKm	2 578.800,00	82606,68		82606,68	2496193,32	R\$ 1,06	R\$ 2.733.528,00	R\$ 87.563,08	R\$ -	R\$ 87.563,08	R\$ 2.645.964,92
8.6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	tonxKm	12.740,00	181,39		181,39	12558,61	R\$ 0,98	R\$ 12.485,20	R\$ 177,76	R\$ -	R\$ 177,76	R\$ 12.307,44
8.7	IMPRIMAÇÃO												
8.7.1	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m²	98.000,00	4629,44		4629,44	93370,56	R\$ 5,00	R\$ 490.000,00	R\$ 23.147,20	R\$ -	R\$ 23.147,20	R\$ 466.852,80
8.8	PINTURA												
8.8.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	m²	112.000,00	95356,27		95462,75	16537,25	R\$ 3,20	R\$ 358.400,00	R\$ 305.140,06	R\$ 340,74	R\$ 305.460,80	R\$ 52.919,20
8.9	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE												
8.9.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	4.900,00	3084,85		3084,85	1815,15	R\$ 1.608,64	R\$ 7.882.336,00	R\$ 4.962.413,10	R\$ -	R\$ 4.962.413,10	R\$ 2.919.922,90
8.9.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, FAIXA C, COM CAP 50/70 - Aplicação manual para lapa buacos	ton	3.900,00	527,53		544,16	3355,84	R\$ 795,00	R\$ 3.100.500,00	R\$ 419.386,35	R\$ 13.216,68	R\$ 432.603,23	R\$ 2.667.896,77
8.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
8.10.1	DMT > 10KM CBUQ	tonxKm	1.566.000,00	97631,95		97743,33	1468256,67	R\$ 1,06	R\$ 1.659.960,00	R\$ 103.489,87	R\$ 118,06	R\$ 103.607,93	R\$ 1.556.352,07
8.11	FRESAGEM												
8.11.1	FRESAGEM ATÉ 5,0 CM	m²	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 13,81	R\$ 41.430,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.430,00



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

GRUPO
TERRAMARES

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: **LOCADORA TERRAMARES LTDA**

Contrato nº: PMC/230/2022

4ª MEDIÇÃO

Data: 31/03/2023

Período: 01/03/2023 A 31/03/2023

Fiscais: Frederico Osanam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela Apolinário Costa

Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



EXECUÇÃO DE CBUQ - RUA TEODOLINO JOSÉ DA SILVA - ALVORADA



EXECUÇÃO DE CBUQ - RUA TEODOLINO JOSÉ DA SILVA - ALVORADA

Hugo Sampaio Da Mata

Engenheiro Civil

CREA - MG 2625120

Contratada

Frederico Osanam Reis
Engenheiro Civil / Fiscal
CREA - MG 146024
Município de Congonhas

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas

Franciele Indianara S. Silva
Prefeitura de Congonhas
Téc. Edificações - EFT-1003
14 10049885

Congonhas OBRAS

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE MEDIÇÃO -QUARTA MEDIÇÃO

BDI: 24,67%

OBJETO: Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção viária para atender o Município de Congonhas.

CONTRATADA: Locadora Terramare Ltda

INÍCIO DO CONTRATO: 18/11/2022

PREVISÃO DE TÉRMINO DE OBRA: 18/11/2023

PREVISÃO DE TÉRMINO DE CONTRATO: 18/11/2023

LOCAL: Rua Elza Terezinha de Miranda - Recanto das Andorinhas

CONTRATO Nº PMC/230/2022 de 18/11/2022

LICITAÇÃO COMPARTILHADA Nº PMC/002/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/16272/2022

NOTA FISCAL Nº 3210 - 03/05/2023

Período: 01/03/2023 A 31/03/2023

VALOR DO CONTRATO:

R\$ 50.281.296,21

R\$ 261.363,69

ACUMULADO FATURADO:

R\$ 8.664.198,98

SALDO A MEDIR:

R\$ 41.617.097,23

100,00%

0,52%

17,23%

82,77%

LOCAL: Rua Elza Terezinha de Miranda - Recanto das Andorinhas													
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
1	INSTALAÇÃO DA OBRA												
1.1	ESCRITORIO DE OBRA												
1.1.1	ESCRITORIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 8.332,64	R\$ 8.332,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.332,64
1.2	BARRACAO DE OBRA												
1.2.1	VESTIARIO TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 6.478,03	R\$ 6.478,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.478,03
1.2.2	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 4.618,41	R\$ 4.618,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.618,41
1.2.3	INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 6.694,77	R\$ 6.694,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.694,77
1.2.4	REFEITORIO TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 5.181,86	R\$ 5.181,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.181,86
1.3	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEGAS DE MADEIRA 8X12CM												
1.3.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL	m²	60,00	0,00		0,00	60,00	R\$ 368,25	R\$ 22.095,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.095,00
1.4	TAPUME PADRAO PME (TIPO I, II E III)												
1.4.1	COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME	m	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 104,39	R\$ 10.439,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.439,00
1.4.2	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	m	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 7,18	R\$ 7.180,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.180,00
1.4.3	REMANEJAMENTO DE TAPUME	m	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 8,37	R\$ 837,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 837,00
1.5	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA												
1.5.1	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 855,76	R\$ 855,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 855,76
1.5.2	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 389,06	R\$ 389,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 389,06
1.6	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO												
1.6.1	TUBO PVC D= 100 MM	m	48,00	0,00		0,00	48,00	R\$ 18,99	R\$ 911,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 911,52
1.7	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO												
1.7.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	ud	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 635,82	R\$ 6.358,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.358,20
1.7.2	ESCRITORIO COM AR CONDICIONADO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 900,74	R\$ 10.808,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.808,88
1.7.3	VESTIARIO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 688,80	R\$ 8.265,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.265,60
1.7.4	REFEITORIO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 688,80	R\$ 8.265,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.265,60
1.7.5	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 773,58	R\$ 9.282,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.282,96
1.8	BANHEIRO QUIMICO												
1.8.1	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	mes	12,00	0,40		0,40	11,60	R\$ 720,59	R\$ 8.647,08	R\$ 288,24	R\$ -	R\$ 288,24	R\$ 8.358,84
1.9	SINALIZAÇÃO												
1.9.1	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH GALV. 26 EM CAVALETE	udxmes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 29,28	R\$ 351,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 351,36
1.9.2	PLACA 1,0X0,60M CH 26 EM CAVALETE METALON 20X20MM	udxmes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 17,92	R\$ 215,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 215,04
1.9.3	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH GALV 22 EM CAVALETE	udxmes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 13,46	R\$ 161,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 161,52

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISITO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISITO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
1.9.4	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	ud	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 83,63	R\$ 2.508,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.508,90
1.9.5	CONE EM PVC H= 75 CM	ud	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 41,91	R\$ 1.257,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.257,30
1.9.6	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H=1,20 M. INCL. BASE	m	500,00	82,25		82,25	417,75	R\$ 8,35	R\$ 4.175,00	R\$ 686,79	R\$ -	R\$ 686,79	R\$ 3.488,21
2	DEMOLIÇÃO												
2.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO												
2.1.1	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALEMENTE	m²	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 22,54	R\$ 11.270,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.270,00
2.1.2	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMÁTICO	m²	200,00	5,48		5,48	194,52	R\$ 15,02	R\$ 3.004,00	R\$ 82,31	R\$ -	R\$ 82,31	R\$ 2.921,69
2.1.3	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. ELÉTRICO	m²	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 6,11	R\$ 611,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 611,00
2.1.4	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	15.000,00	0,00		0,00	15000,00	R\$ 19,64	R\$ 294.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 294.600,00
2.2	REMOÇÃO DE MEIO-FIO												
2.2.1	PREMOLDADO DE CONCRETO	m	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 8,23	R\$ 24.690,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.690,00
2.3	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECANICA												
2.3.1	GABÃO	m³	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 17,07	R\$ 8.535,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.535,00
2.4	REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRADO												
2.4.1	CERCA DE ARAME	m	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 9,87	R\$ 9.870,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.870,00
2.4.2	ALAMBRADO	m²	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 14,09	R\$ 14.090,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.090,00
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO												
2.5.1	DMT <= 50,0 M	m³	925,00	0,00		0,00	925,00	R\$ 21,93	R\$ 20.285,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.285,25
2.5.2	50,0 M < DMT <= 100,00 M	m³	925,00	0,00		0,00	925,00	R\$ 32,89	R\$ 30.423,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.423,25
2.6	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO												
2.6.1	MANUAL	m³	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 19,64	R\$ 1.964,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.964,00
2.6.2	MECANICA	m³	825,00	0,00		0,00	825,00	R\$ 2,81	R\$ 2.318,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.318,25
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO												
2.7.1	DMT > 5 KM	m³.km	4.625,00	0,00		0,00	4625,00	R\$ 1,86	R\$ 8.602,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.602,50
2.8	LIMPEZA DO PAVIMENTO												
2.8.1	CAPINA E VARRIAÇÃO DE PAVIMENTO	m²	20.000,00	16091,38		16091,38	3908,62	R\$ 2,44	R\$ 48.800,00	R\$ 39.262,97	R\$ -	R\$ 39.262,97	R\$ 9.537,03
3	TRABALHOS EM TERRA												
3.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO												
3.1.1	DESMATAMENTO,DESTOC E LIMPEZA,INCL. TRANSP. ATE 50M	m²	80.000,00	365,27		365,27	79.634,73	R\$ 0,81	R\$ 64.800,00	R\$ 295,87	R\$ -	R\$ 295,87	R\$ 64.504,13
3.2	ESCOVAÇÃO E CARGA MECANIZADA												
3.2.1	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	100.000,00	5410,51		6561,42	93.438,58	R\$ 7,46	R\$ 746.000,00	R\$ 40.362,43	R\$ 8.585,79	R\$ 48.948,22	R\$ 697.051,78
3.2.2	EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 9,95	R\$ 298.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 298.500,00
3.3	ESCOVAÇÃO E CARGA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA												
3.3.1	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	m³	3.000,00	0,00		0,00	3.000,00	R\$ 155,15	R\$ 465.450,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 465.450,00
3.4	CARGA DE MATERIAL DE QUEER NATUREZA SOBRE CAMINHAO												
3.4.1	MECANICA	m³	24.000,00	0,00		0,00	24.000,00	R\$ 3,18	R\$ 76.320,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 76.320,00
3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
3.5.1	DMT <= 1 KM (BOTA FORA)	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 3,54	R\$ 106.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 106.200,00
3.5.2	1 KM < DMT <= 2 KM	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 6,82	R\$ 204.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 204.600,00
3.5.3	2 KM < DMT <= 5 KM (DMT=5KM)	m³.km	210.000,00	2854,14		2854,14	207.145,86	R\$ 2,77	R\$ 581.700,00	R\$ 7.905,97	R\$ -	R\$ 7.905,97	R\$ 573.794,03
3.5.4	DMT > 5 KM	m³.km	1.330.000,00	38454,96		49589,25	1.280.410,75	R\$ 1,86	R\$ 2.473.800,00	R\$ 67.806,23	R\$ 24.429,78	R\$ 92.236,01	R\$ 2.381.563,99
3.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
3.6.1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1a CATEGORIA EM BOTA FORA	m³	76.080,00	0,00		0,00	76.080,00	R\$ 1,87	R\$ 142.269,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 142.269,60
3.7	ATERRO COMPACTADO												
3.7.1	COM ROLO VIBRATORIO	m³	100.000,00	406,61		406,61	99.593,39	R\$ 5,64	R\$ 564.000,00	R\$ 2.293,28	R\$ -	R\$ 2.293,28	R\$ 561.706,72
3.7.2	COM PLACA VIBRATORIA	m³	15.000,00	768,93	451,91	1220,84	13.779,16	R\$ 24,50	R\$ 367.500,00	R\$ 18.838,79	R\$ 11.071,80	R\$ 29.910,58	R\$ 337.589,42
3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS												
3.8.1	H <= 1,5 M	m³	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$ 57,46	R\$ 8.619,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.619,00
3.8.2	1,5 M < H <= 3,0 M	m³	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 76,62	R\$ 7.662,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.662,00
3.8.3	3,00 M < H <= 5,00 M	m³	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$ 95,77	R\$ 14.365,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.365,50
3.9	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL												
3.9.1	H <= 1,5 M	m³	1.050,00	25,80		25,80	1.024,20	R\$ 5,61	R\$ 5.890,50	R\$ 144,74	R\$ -	R\$ 144,74	R\$ 5.745,76
3.9.2	1,5 M < H <= 3,0 M	m³	4.875,00	0,00		0,00	4.875,00	R\$ 7,12	R\$ 34.710,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.710,00
3.9.3	3,0 M < H <= 5,0 M	m³	2.250,00	0,00		0,00	2.250,00	R\$ 8,33	R\$ 18.742,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.742,50
3.9.4	H > 5,0 M	m³	1.680,00	0,00		0,00	1.680,00	R\$ 8,90	R\$ 14.952,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.952,00
3.10	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SI CAMINHÕES												
3.10.1	H <= 1,5 M	m³	525,00	72,00		72,00	453,00	R\$ 7,01	R\$ 3.680,25	R\$ 504,72	R\$ -	R\$ 504,72	R\$ 3.175,53
3.10.2	1,5 M < H <= 3,0M	m³	2.437,50	1061,58		1061,58	1.375,92	R\$ 8,71	R\$ 21.230,63	R\$ 9.246,34	R\$ -	R\$ 9.246,34	R\$ 11.984,29
3.10.3	3,0 M < H <= 5,0 M	m³	1.125,00	0,00		0,00	1.125,00	R\$ 10,43	R\$ 11.733,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.733,75
3.10.4	H > 5,0 M	m³	840,00	0,00		0,00	840,00	R\$ 10,98	R\$ 9.223,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.223,20
3.11	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE												
3.11.1	MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	m³	12.000,00	0,00		0,00	12000,00	R\$ 8,49	R\$ 101.880,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 101.880,00
3.12	ESCAVAÇÃO COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO												
3.12.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE VALA EM MATERIAL 3ª CATEGORIA	m³	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 124,58	R\$ 62.290,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.290,00
3.12.2	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	m³	300,00	0,00		0,00	300,00	R\$ 319,79	R\$ 95.937,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 95.937,00
3.13	REATERRO DE VALA												
3.13.1	MANUAL	m³	1.478,25	0,00		0,00	1478,25	R\$ 57,46	R\$ 84.940,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 84.940,25
3.13.2	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU SIMILAR	m³	6.898,50	1619,81		1619,81	5278,69	R\$ 25,52	R\$ 176.049,72	R\$ 41.337,56	R\$ -	R\$ 41.337,56	R\$ 134.712,16
3.14	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO												
3.14.1	MANUAL COM SOQUETE	m²	800,00	0,00		0,00	800,00	R\$ 6,32	R\$ 5.056,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.056,00
3.14.2	COM PLACA VIBRATORIA	m²	9.000,00	255,84		255,84	8744,16	R\$ 5,30	R\$ 47.700,00	R\$ 1.355,95	R\$ -	R\$ 1.355,95	R\$ 46.344,05
4	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES												
4.1	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO												
4.1.1	JOGADA	ton	5.000,00	1439,11		1505,91	3494,09	R\$ 131,25	R\$ 656.250,00	R\$ 188.883,19	R\$ 8.767,50	R\$ 197.650,69	R\$ 458.599,31
4.1.2	ARRUMADA	m³	900,00	38,00		38,00	882,00	R\$ 323,26	R\$ 290.934,00	R\$ 12.283,88	R\$ -	R\$ 12.283,88	R\$ 278.650,12
4.1.3	LASTRO DE BRITA	m3	500,00	94,77		94,77	405,23	R\$ 187,79	R\$ 93.895,00	R\$ 17.796,23	R\$ -	R\$ 17.796,23	R\$ 76.098,77
4.2	FORMA INCLUSIVE DESFORMA												
4.2.1	FORMA DE COMPENSADO RESINADO	m²	1.000,00	184,06		184,06	815,94	R\$ 98,55	R\$ 98.550,00	R\$ 18.139,11	R\$ -	R\$ 18.139,11	R\$ 80.410,89
4.3	ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO												
4.3.1	AÇO CA-50 OU CA-60	Kg	10.000,00	1335,90		1335,90	8664,10	R\$ 16,78	R\$ 167.800,00	R\$ 22.416,40	R\$ -	R\$ 22.416,40	R\$ 145.383,60
4.4	CONCRETO ESTRUTURAL, FORN. APLICAÇÃO E ADENSAMENTO												
4.4.1	FCk>=15 Mpa	m³	600,00	1,76		1,76	598,24	R\$ 657,48	R\$ 394.488,00	R\$ 1.157,16	R\$ -	R\$ 1.157,16	R\$ 393.330,84
4.4.2	FCk >= 20,0 Mpa	m³	200,00	2,00		2,00	198,00	R\$ 657,48	R\$ 131.496,00	R\$ 1.314,96	R\$ -	R\$ 1.314,96	R\$ 130.181,04
4.4.3	FCk >= 25,0 MPa	m3	200,00	28,92		28,92	171,08	R\$ 696,92	R\$ 139.384,00	R\$ 20.154,93	R\$ -	R\$ 20.154,93	R\$ 119.229,07

Contrato PMC/230/2023 - LOCADORA TERRAMARES LTDA

[Assinaturas]

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	QUANTITATIVOS				VALORES					
				ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
4.5	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL												
4.5.1	MANTA GEOTEXTIL - 300 G/M2 - RES. TRAÇÃO >= 16 KNUM	m²	25.000,00	1910,85	222,00	2132,85	22867,15	R\$ 5,50	R\$ 137.500,00	R\$ 10.509,68	R\$ 1.221,00	R\$ 11.730,68	R\$ 125.769,33
5	ALVENARIA E DIVISÕES												
5.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO												
5.1.1	E = 20 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	m²	2.000,00	0,00		0,00	2000,00	R\$ 76,45	R\$ 152.900,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 152.900,00
6	ESTRUTURA METÁLICA												
6.1	SERRALHERIA												
6.1.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	Kg	1.000,00	76,84		76,84	923,16	R\$ 28,25	R\$ 28.250,00	R\$ 2.170,73	R\$ -	R\$ 2.170,73	R\$ 26.079,27
6.1.2	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	Kg	1.800,00	0,00		0,00	1800,00	R\$ 28,25	R\$ 50.850,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.850,00
6.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO PARA QUADRA/FECHAMENTO DE ÁREAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FIXADOS A CADA 2,5M EM BLOCOS DE CONCRETO OU CHUMBADORES, INCLUSIVE PORTÕES E PINTURA DA SOLDA NA COR GALVANIZADO CONFORME PROJETO	m²	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 273,69	R\$ 273.690,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 273.690,00
6.1.4	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GUARDA-CORPO EM FERRO BARRA CHATA 3/16, H=1,10M E SUBDIVISÕES, BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO) COM CONSUMO DE 20KCM INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, ACETINADO C/ FLUIDO ANTIOXIDANTE EM SUPERF. METÁLICA	m	1.000,00	83,35		83,35	916,65	R\$ 326,36	R\$ 326.360,00	R\$ 27.202,11	R\$ -	R\$ 27.202,11	R\$ 299.157,89
6.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, FCK >= 13,5 MPa, BRITA CALCÁREA	m³	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$ 530,76	R\$ 79.614,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 79.614,00
6.1.6	AÇO CA-50 OU CA-60	kg	4.800,00	244,32		244,32	4555,68	R\$ 16,11	R\$ 77.328,00	R\$ 3.936,00	R\$ -	R\$ 3.936,00	R\$ 73.392,00
6.1.7	CONCRETO - FCK >= 25,0 MPa	m³	200,00	4,17		4,17	195,83	R\$ 668,77	R\$ 133.754,00	R\$ 2.788,77	R\$ -	R\$ 2.788,77	R\$ 130.965,23
6.1.8	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, ACETINADO C/ FLUIDO ANTIOXIDANTE EM SUPERF. METÁLICA	m²	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 30,06	R\$ 90.180,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 90.180,00
7	DRENAGEM												
7.1	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1												
7.1.1	DN= 400 MM	m	700,00	31,01		31,01	668,99	R\$ 184,72	R\$ 129.304,00	R\$ 5.728,62	R\$ -	R\$ 5.728,62	R\$ 123.575,38
7.1.2	DN= 600 MM	m	1.500,00	219,80		219,80	1280,20	R\$ 288,40	R\$ 432.600,00	R\$ 63.390,32	R\$ -	R\$ 63.390,32	R\$ 369.209,68
7.1.3	DN= 800 MM	m	300,00	3,00		3,00	297,00	R\$ 459,80	R\$ 137.940,00	R\$ 1.379,40	R\$ -	R\$ 1.379,40	R\$ 136.560,60
7.1.4	DN= 1000 MM	m	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 607,54	R\$ 121.508,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 121.508,00
7.1.5	DN= 1200 MM	m	200,00	97,00		97,00	103,00	R\$ 850,11	R\$ 170.022,00	R\$ 82.460,67	R\$ -	R\$ 82.460,67	R\$ 87.561,33
7.1.6	DN= 1500 MM	m	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 1.340,38	R\$ 268.076,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 268.076,00
7.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR												
7.2.1	TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	1.215,00	51,45		51,45	1163,55	R\$ 588,18	R\$ 714.638,70	R\$ 30.261,86	R\$ -	R\$ 30.261,86	R\$ 684.376,84
7.3	FORMA PARA BERÇO												
7.3.1	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	m²	2.372,00	41,68		41,68	2330,32	R\$ 28,64	R\$ 67.934,08	R\$ 1.193,72	R\$ -	R\$ 1.193,72	R\$ 66.740,36
7.4	ALA DE REDE TUBULAR												
7.4.1	D= 600 MM	un	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 1.278,86	R\$ 12.788,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.788,60
7.4.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 1.525,82	R\$ 12.206,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.206,56
7.4.3	D= 1000 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$ 1.796,00	R\$ 10.776,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.776,00
7.4.4	D= 1200 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$ 2.629,89	R\$ 15.779,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.779,34

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
7.4.5	D= 1500 MM	un	4,00	0,00		0,00	4,00	R\$ 3.347,43	R\$ 13.389,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.389,72
7.5	CAIXA PARA BOCA LOBO												
7.5.1	SIMPLES	un	110,00	4,00		4,00	106,00	R\$ 1.426,76	R\$ 156.943,60	R\$ 5.707,04	R\$ -	R\$ 5.707,04	R\$ 151.236,56
7.5.2	DUPLA	un	40,00	0,00		0,00	40,00	R\$ 2.581,13	R\$ 103.245,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 103.245,20
7.6	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO												
7.6.1	SIMPLES	m	50,00	2,00		2,00	48,00	R\$ 1.301,75	R\$ 65.087,50	R\$ 2.603,50	R\$ -	R\$ 2.603,50	R\$ 62.484,00
7.6.2	DUPLA	m	25,00	0,00		0,00	25,00	R\$ 2.165,72	R\$ 54.143,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.143,00
7.7	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO												
7.7.1	TIPO B (CONCRETO)	un	190,00	7,00		7,00	183,00	R\$ 378,26	R\$ 71.869,40	R\$ 2.647,82	R\$ -	R\$ 2.647,82	R\$ 69.221,58
7.8	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO												
7.8.1	TIPO B (CONCRETO)	un	190,00	7,00		7,00	183,00	R\$ 127,87	R\$ 24.295,30	R\$ 895,09	R\$ -	R\$ 895,09	R\$ 23.400,21
7.9	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO PMB												
7.9.1	D= 600 MM	un	15,00	2,00		2,00	13,00	R\$ 1.738,05	R\$ 26.070,75	R\$ 3.476,10	R\$ -	R\$ 3.476,10	R\$ 22.594,65
7.9.2	D= 800 MM	un	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 2.422,41	R\$ 24.224,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.224,10
7.9.3	D= 1000 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.154,49	R\$ 25.235,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.235,92
7.9.4	D= 1200 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 4.057,61	R\$ 32.460,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.460,88
7.9.5	D= 1500 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$ 5.118,48	R\$ 30.710,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.710,88
7.10	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO PMB												
7.10.1	D= 600 MM	un	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 2.433,99	R\$ 73.019,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 73.019,70
7.10.2	D= 800 MM	un	15,00	0,00		0,00	15,00	R\$ 2.857,75	R\$ 42.866,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 42.866,25
7.10.3	D= 1000 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.423,15	R\$ 27.385,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.385,20
7.10.4	D= 1200 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 4.409,91	R\$ 35.279,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.279,28
7.10.5	D= 1500 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.480,84	R\$ 27.404,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.404,20
7.11	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO PMB												
7.11.1	D= 600 MM	un	15,00	7,00		7,00	8,00	R\$ 3.057,56	R\$ 45.863,40	R\$ 21.402,92	R\$ -	R\$ 21.402,92	R\$ 24.460,48
7.11.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.295,07	R\$ 26.360,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.360,56
7.11.3	D= 1000 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.085,06	R\$ 20.425,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.425,30
7.11.4	D= 1200 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.763,18	R\$ 23.815,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.815,90
7.11.5	D= 1500 MM	un	3,00	0,00		0,00	3,00	R\$ 5.892,80	R\$ 17.678,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.678,40
7.12	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO PMB												
7.12.1	D= 600 MM	un	15,00	0,00		0,00	15,00	R\$ 3.528,02	R\$ 52.920,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.920,30
7.12.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.891,50	R\$ 31.132,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.132,00
7.12.3	D= 1000 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.575,10	R\$ 22.875,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.875,50
7.12.4	D= 1200 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.302,33	R\$ 26.511,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.511,65
7.12.5	D= 1500 MM	un	3,00	0,00		0,00	3,00	R\$ 6.496,15	R\$ 19.488,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.488,45
7.13	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO PMB												
7.13.1	TIPO B-ANEL CONCRETO CA-1, C/ DEGRAUS EM AÇO CA 25	m	145,00	1,80		1,80	143,20	R\$ 518,95	R\$ 75.247,75	R\$ 934,11	R\$ -	R\$ 934,11	R\$ 74.313,64
7.14	TAMPAO DE POÇO DE VISITA												
7.14.1	FERRO FUNDIDO NODULAR	un	138,00	7,00		7,00	131,00	R\$ 1.041,16	R\$ 143.680,08	R\$ 7.288,12	R\$ -	R\$ 7.288,12	R\$ 136.391,96
7.14.2	REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	un	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 134,81	R\$ 26.962,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.962,00
7.14.3	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	un	500,00	39,00		39,00	461,00	R\$ 323,32	R\$ 161.660,00	R\$ 12.609,48	R\$ -	R\$ 12.609,48	R\$ 149.050,52
7.15	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVOS					VALORES							
			QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MÉDIO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR		
8.11.2	FRESAGEM DE 5 A 10 CM	m²	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$	17,72	R\$	53.160,00	R\$	-	R\$	53.160,00
8.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA (FRESAGEM)														
8.12.1	DMT > 10KM	ton/km	28.800,00	16315,36		16315,36	12484,64	R\$	1,06	R\$	30.528,00	R\$	17.294,28	R\$	13.233,72
9	OBRAS COMPLEMENTARES														
9.1	MEIO FIO E CORDÃO														
9.1.1	MEIO FIO PREMOLDADO EM CONCRETO FCK=18MPA TIPO B	m	4.000,00	1064,90		1064,90	2935,10	R\$	50,49	R\$	201.960,00	R\$	53.766,80	R\$	53.766,80
9.2	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO														
9.2.1	PREMOLDADO DE CONCRETO	m	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$	34,31	R\$	34.310,00	R\$	-	R\$	-
9.3	PASSEIOS														
9.3.1	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	m²	2.000,00	193,41		193,41	1806,59	R\$	49,16	R\$	98.320,00	R\$	9.507,91	R\$	9.507,91
9.4	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS EM PASSEIO														
9.4.1	SOLO EM ÁREA DE PASSEIO	m²	750,00	37,94		37,94	712,06	R\$	18,38	R\$	13.785,00	R\$	697,34	R\$	697,34
9.5	GRAMAÇÃO, INCLUSIVE PLANTIO														
9.5.1	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	m²	2.000,00	0,00		0,00	2000,00	R\$	18,71	R\$	37.420,00	R\$	-	R\$	-
9.6	HIDROSSEMEADURA														
9.6.1	HIDROSSEMEADURA	m²	5.000,00	1619,16		1619,16	3380,84	R\$	6,10	R\$	30.500,00	R\$	9.876,88	R\$	9.876,88
10	MANUTENÇÃO DE VIAS														
10.1	GABIÃO TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7 MM, REVESTIDO EM PVC	m³	1.500,00	0,00		0,00	1500,00	R\$	598,67	R\$	898.005,00	R\$	-	R\$	-
10.2	GABIÃO TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7 MM, GALVANIZADO	m³	3.000,00	2259,03	307,50	2566,53	433,47	R\$	611,12	R\$	1.833.360,00	R\$	187.919,40	R\$	1.568.457,81
10.3	GABIÃO TIPO COLCHÃO MALHA 6X8, FIO 2,MM GALV. REVESTIDO PVC	m³	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$	923,17	R\$	184.634,00	R\$	-	R\$	-
10.4	GABIÃO TIPO SACO MALHA 8X10, FIO 2,4MM GALV. REVEST. PVC	m³	250,00	0,00		0,00	250,00	R\$	632,06	R\$	158.015,00	R\$	-	R\$	-
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
11.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA -ACORDÃO 2622/TCU - Médio Quartil	%	6,99	0,01	0,00036334	0,01	6,98	R\$	46.996.257,79	R\$	3.285.038,42	R\$	552.202,11	R\$	17.075,73
TOTAL GERAL			SUB-TOTAL												

Rosângela Apolinário Costa (Presidente)

Roberto Francisco da Silva (Membro)

Franciele Indanara Santos Silva (Membro)

Ederson Junior Gonçalves (Membro)

Sandra Raquel Lacerda Milagre (Membro)

Amanda Fabiane Ido Santos (Membro)



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

GRUPO
TERRAMARES

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: **LOCADORA TERRAMARES LTDA**

Contrato nº: **PMC/230/2022**

4ª MEDIÇÃO

Data: **31/03/2023**

Período: **01/03/2023 A 31/03/2023**

Fiscais: **Luiz Fernando S. Borges / Rosângela Apolinário Costa**

Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



ESCAVAÇÃO- RUA ELZA TEREZINHA- RECANTO DAS ANDORINHAS



EXECUÇÃO DE ENROCAMENTO- RUA ELZA TEREZINHA- RECANTO DAS ANDORINHAS

Hugo Sampaio Da Mata
Engenheiro Civil
CREA MG 2425180

Contratada

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Luiz Borges

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

GRUPO
TERRAMARES

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: **LOCADORA TERRAMARES LTDA**

Contrato nº: **PMC/230/2022**

4ª MEDIÇÃO

Data: **31/03/2023**

Período: **01/03/2023 A 31/03/2023**

Fiscais: **Luiz Fernando S. Borges / Rosângela Apolinário Costa**

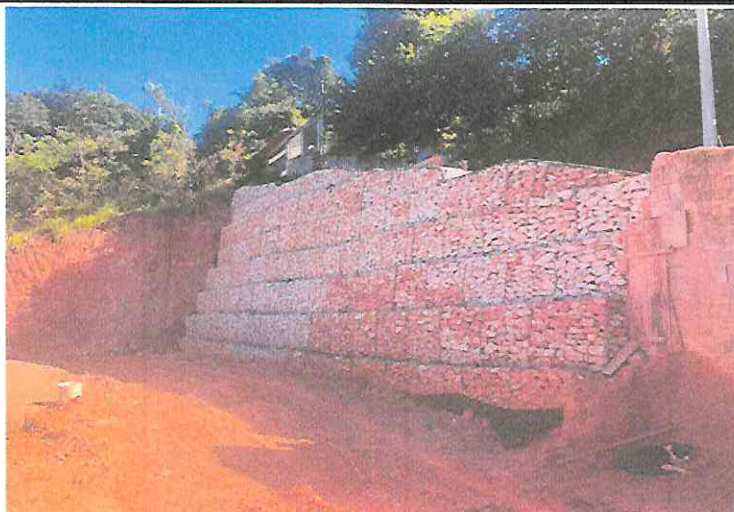
Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



EXECUÇÃO DE GABIÃO-RUA ELZA TEREZINHA- RECANTO DAS ANDORINHAS



EXECUÇÃO DE GABIÃO-RUA ELZA TEREZINHA- RECANTO DAS ANDORINHAS

Hugo Coimbra da Silva
Engenheiro Civil
CREA-MG 202516D

Contratada

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Luiz Borges
Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas



PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

GRUPO
TERRAMARES

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: **LOCADORA TERRAMARES LTDA**

Contrato nº: **PMC/230/2022**

4ª MEDIÇÃO

Data: **31/03/2023**

Período: **01/03/2023 A 31/03/2023**

Fiscais: **Luiz Fernando S. Borges / Rosângela Apolinário Costa**

Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



REATERRO -RUA ELZA TEREZINHA- RECANTO DAS ANDORINHAS



REATERRO -RUA ELZA TEREZINHA- RECANTO DAS ANDORINHAS

Hugo Seabra De Mata
Engenheiro Civil
CREA - MG 2025107

Contratada

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas

OBJETO: Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção viária para atender o Município de Congonhas.

CONTRATADA: Locadora Terramares Ltda

INÍCIO DO CONTRATO: 18/11/2022

PREVISÃO DE TÉRMINO DE OBRA: 18/11/2023

PREVISÃO DE TÉRMINO DE CONTRATO: 18/11/2023

LOCAL: Rua Alencar de Paula Reis - Recanto das Andorinhas

CONTRATO Nº PMC/230/2022 de 18/11/2022
LICITAÇÃO COMPARTILHADA Nº PMC/002/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/1627/2022
NOTA FISCAL Nº 3210 - 03/05/2023
Período: 01/03/2023 A 31/03/2023

VALOR DO CONTRATO:
MEDIDO FATURADO:
ACUMULADO FATURADO:
SALDO A MEDIR:

R\$ 50.281.296,21 100,00%
R\$ 246.576,33 0,49%
R\$ 8.402.835,29 16,71%
R\$ 41.878.460,92 83,29%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVOS				VALORES						
			QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
1	INSTALAÇÃO DA OBRA												
1.1	ESCRITORIO DE OBRA	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 8.332,64	R\$ 8.332,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.332,64
1.1.1	ESCRITORIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I												
1.2	BARRACAO DE OBRA	un		0,00		0,00	1,00	R\$ 6.478,03	R\$ 6.478,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.478,03
1.2.1	VESTIARIO TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 4.618,41	R\$ 4.618,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.618,41
1.2.2	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 6.694,77	R\$ 6.694,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.694,77
1.2.3	INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 5.181,86	R\$ 5.181,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.181,86
1.2.4	REFEITORIO TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1.3	PLACA DE OBRA AFIxada COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM	m²	60,00	0,00		0,00	60,00	R\$ 368,25	R\$ 22.095,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.095,00
1.3.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL												
1.4	TAPUME PADRAO PME (TIPO I, II E III)	m	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 104,39	R\$ 10.439,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.439,00
1.4.1	COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME	m	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 7,18	R\$ 7.180,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.180,00
1.4.2	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	m	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 8,37	R\$ 837,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 837,00
1.4.3	REMANEJAMENTO DE TAPUME	m		0,00		0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1.5	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 855,76	R\$ 855,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 855,76
1.5.1	PADRÃO CEMIG PROVISORIO TIPO C3, DEMANDA PROVAVEL DE 23,1 ATE 27,0KW (3F+1N)	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 389,06	R\$ 389,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 389,06
1.5.2	PADRÃO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	un		0,00		0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1.6	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	m	48,00	0,00		0,00	48,00	R\$ 18,99	R\$ 911,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 911,52
1.6.1	TUBO PVC D= 100 MM												
1.7	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO	ud	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 635,82	R\$ 6.358,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.358,20
1.7.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 900,74	R\$ 10.808,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.808,88
1.7.2	ESCRITORIO COM AR CONDICIONADO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 688,80	R\$ 8.265,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.265,60
1.7.3	VESTIARIO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 688,80	R\$ 8.265,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.265,60
1.7.4	REFEITORIO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 773,58	R\$ 9.282,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.282,96
1.7.5	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	mes											
1.8	BANHEIRO QUIMICO	mes	12,00	0,40		0,40	11,60	R\$ 720,59	R\$ 8.647,06	R\$ 288,24	R\$ -	R\$ 288,24	R\$ 8.358,84
1.8.1	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO												
1.9	SINALIZAÇÃO	udxmes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 29,28	R\$ 351,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 351,36
1.9.1	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH GALV. 26 EM CAVALETE	udxmes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 17,92	R\$ 215,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 215,04
1.9.2	PLACA 1,0X0,60M CH 28 EM CAVALETE METALON 20X20MM	udxmes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 13,46	R\$ 161,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 161,52
1.9.3	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH GALV.22 EM CAVALETE	udxmes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 13,46	R\$ 161,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 161,52

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS				VALORES							
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
1.9.4	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	ud	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 83,63	R\$ 2.508,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.508,90
1.9.5	CONE EM PVC H= 75 CM	ud	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 41,91	R\$ 1.257,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.257,30
1.9.6	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	m	500,00	82,25		82,25	417,75	R\$ 8,35	R\$ 4.175,00	R\$ 686,79	R\$ -	R\$ 686,79	R\$ 3.488,21
2	DEMOLIÇÃO												
2.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO												
2.1.1	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	m²	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 22,54	R\$ 11.270,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.270,00
2.1.2	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMATICO	m²	200,00	5,48		5,48	194,52	R\$ 15,02	R\$ 3.004,00	R\$ 82,31	R\$ -	R\$ 82,31	R\$ 2.921,69
2.1.3	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. ELETRICO	m²	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 6,11	R\$ 611,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 611,00
2.1.4	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	15.000,00	0,00		0,00	15000,00	R\$ 19,64	R\$ 294.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 294.600,00
2.2	REMOÇÃO DE MEIO-FIO												
2.2.1	PREMOLDADO DE CONCRETO	m	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 8,23	R\$ 24.690,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.690,00
2.3	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECANICA												
2.3.1	GABIÃO	m³	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 17,07	R\$ 8.535,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.535,00
2.4	REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRADO												
2.4.1	CERCA DE ARAME	m	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 9,87	R\$ 9.870,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.870,00
2.4.2	ALAMBRADO	m²	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 14,09	R\$ 14.090,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.090,00
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO												
2.5.1	DMT <= 50,0 M	m³	925,00	0,00		0,00	925,00	R\$ 21,93	R\$ 20.285,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.285,25
2.5.2	50, 0 M < DMT <= 100,00 M	m³	925,00	0,00		0,00	925,00	R\$ 32,89	R\$ 30.423,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.423,25
2.6	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHHAO												
2.6.1	MANUAL	m³	100,00	0,00		0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.6.2	MECANICA	m³	825,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 19,64	R\$ 1.964,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.964,00
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHHAO												
2.7.1	DMT > 5 KM	m³Km	4.625,00	0,00		0,00	4625,00	R\$ 1,86	R\$ 8.602,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.602,50
2.8	LIMPEZA DO PAVIMENTO												
2.8.1	CAPINA E VARRIÇÃO DE PAVIMENTO	m²	20.000,00	16091,38		16091,38	3908,62	R\$ 2,44	R\$ 48.800,00	R\$ 39.262,97	R\$ -	R\$ 39.262,97	R\$ 9.537,03
3	TRABALHOS EM TERRA												
3.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO												
3.1.1	DESMATAMENTO,DESTOC.E LIMPEZA,INCL. TRANSP. ATE 50M	m²	80.000,00	365,27		365,27	79.634,73	R\$ 0,81	R\$ 64.800,00	R\$ 295,87	R\$ -	R\$ 295,87	R\$ 64.504,13
3.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA												
3.2.1	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	100.000,00	4587,69		4587,69	94.589,49	R\$ 7,46	R\$ 746.000,00	R\$ 34.224,20	R\$ 6.138,24	R\$ 40.362,43	R\$ 705.637,57
3.2.2	EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 9,95	R\$ 298.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 298.500,00
3.3	ESCAVAÇÃO E CARGA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA												
3.3.1	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	m³	3.000,00	0,00		0,00	3.000,00	R\$ 155,15	R\$ 465.450,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 465.450,00
3.4	CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHHAO												
3.4.1	MECANICA	m³	24.000,00	0,00		0,00	24.000,00	R\$ 3,18	R\$ 76.320,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 76.320,00
3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
3.5.1	DMT <= 1 KM (BOTA FORA)	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 3,54	R\$ 106.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 106.200,00
3.5.2	1 KM < DMT <= 2 KM	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 6,82	R\$ 204.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 204.600,00
3.5.3	2 KM < DMT <= 5 KM (DMT=5KM)	m³xkm	210.000,00	2854,14		2854,14	207.145,86	R\$ 2,77	R\$ 581.700,00	R\$ 7.905,97	R\$ -	R\$ 7.905,97	R\$ 573.794,03
3.5.4	DMT > 5 KM	m³xkm	1.330.000,00	27148,87		36454,96	1.293.545,04	R\$ 1,86	R\$ 2.473.800,00	R\$ 50.496,90	R\$ 17.309,33	R\$ 67.806,23	R\$ 2.405.993,77
3.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	QUANTITATIVOS			VALORES								
				ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR		
3.6.1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM BOTA FORA	m³	76.090,00	0,00		0,00	76.080,00	R\$	1,87	R\$	142.269,60	R\$	-	R\$	142.269,60
3.7	ATERRO COMPACTADO														
3.7.1	COM ROLO VIBRATORIO	m³	100.000,00	406,61		406,61	99.593,39	R\$	5,64	R\$	564.000,00	R\$	2.293,28	R\$	2.293,28
3.7.2	COM PLACA VIBRATORIA	m³	15.000,00	693,78	75,15	768,93	14.231,07	R\$	24,50	R\$	367.500,00	R\$	16.997,61	R\$	1.841,18
3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS														
3.8.1	H <= 1,5 M	m³	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$	57,46	R\$	8.619,00	R\$	-	R\$	-
3.8.2	1,5 M < H <= 3,0 M	m³	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$	76,62	R\$	7.662,00	R\$	-	R\$	-
3.8.3	3,00 M < H <= 5,00 M	m³	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$	95,77	R\$	14.365,50	R\$	-	R\$	-
3.9	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL														
3.9.1	H <= 1,5 M	m³	1.050,00	25,80		25,80	1.024,20	R\$	5,61	R\$	5.890,50	R\$	144,74	R\$	144,74
3.9.2	1,5 M < H <= 3,0 M	m³	4.875,00	0,00		0,00	4.875,00	R\$	7,12	R\$	34.710,00	R\$	-	R\$	-
3.9.3	3,0 M < H <= 5,0 M	m³	2.250,00	0,00		0,00	2.250,00	R\$	8,33	R\$	18.742,50	R\$	-	R\$	-
3.9.4	H > 5,0 M	m³	1.680,00	0,00		0,00	1.680,00	R\$	8,90	R\$	14.952,00	R\$	-	R\$	-
3.10	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. S/ CAMINHÕES														
3.10.1	H <= 1,5 M	m³	525,00	72,00		72,00	453,00	R\$	7,01	R\$	3.680,25	R\$	504,72	R\$	504,72
3.10.2	1,5 M < H <= 3,0M	m³	2.437,50	1061,58		1061,58	1.375,92	R\$	8,71	R\$	21.230,63	R\$	9.246,34	R\$	9.246,34
3.10.3	3,0 M < H <= 5,0 M	m³	1.125,00	0,00		0,00	1.125,00	R\$	10,43	R\$	11.733,75	R\$	-	R\$	-
3.10.4	H > 5,0 M	m³	840,00	0,00		0,00	840,00	R\$	10,98	R\$	9.223,20	R\$	-	R\$	-
3.11	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE														
3.11.1	MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	m³	12.000,00	0,00		0,00	12000,00	R\$	8,49	R\$	101.880,00	R\$	-	R\$	-
3.12	ESCAVAÇÃO E CARGA DE VALA EM MATERIAL 3ª CATEGORIA														
3.12.1	ESCAVAÇÃO MECANIZA DE VALAS EM ROCHA	m³	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$	124,58	R\$	62.290,00	R\$	-	R\$	-
3.12.2	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	m³	300,00	0,00		0,00	300,00	R\$	319,79	R\$	95.937,00	R\$	-	R\$	-
3.13	REATERRO DE VALA														
3.13.1	MANUAL	m³	1.478,25	0,00		0,00	1478,25	R\$	57,46	R\$	84.940,25	R\$	-	R\$	-
3.13.2	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU SIMILAR	m³	6.898,50	1619,81		1619,81	5278,69	R\$	25,52	R\$	176.049,72	R\$	41.337,56	R\$	41.337,56
3.14	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO														
3.14.1	MANUAL COM SOQUETE	m²	800,00	0,00		0,00	800,00	R\$	6,32	R\$	5.056,00	R\$	-	R\$	-
3.14.2	COM PLACA VIBRATORIA	m²	9.000,00	255,84		255,84	8744,16	R\$	5,30	R\$	47.700,00	R\$	1.355,95	R\$	1.355,95
4	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES														
4.1	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO														
4.1.1	JOGADA	ton	5.000,00	1363,96	75,15	1439,11	3560,89	R\$	131,25	R\$	656.250,00	R\$	179.019,75	R\$	9.863,44
4.1.2	ARRUMADA	m³	900,00	38,00		38,00	862,00	R\$	323,26	R\$	290.934,00	R\$	12.283,88	R\$	12.283,88
4.1.3	LASTRO DE BRITA	m3	500,00	94,77		94,77	405,23	R\$	187,79	R\$	93.895,00	R\$	17.796,23	R\$	17.796,23
4.2	FORMA INCLUSIVE DEFORMA														
4.2.1	FORMA DE COMPENSADO RESINADO	m²	1.000,00	184,06		184,06	815,94	R\$	98,55	R\$	98.550,00	R\$	18.139,11	R\$	18.139,11
4.3	ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO														
4.3.1	AÇO CA-50 OU CA-60	Kg	10.000,00	1335,90		1335,90	8664,10	R\$	16,78	R\$	167.800,00	R\$	22.416,40	R\$	22.416,40
4.4	CONCRETO ESTRUTURAL, FORM. APLICAÇÃO E ADENSAMENTO														
4.4.1	FCk>=15 Mpa	m³	600,00	1,76		1,76	598,24	R\$	657,48	R\$	394.488,00	R\$	1.157,16	R\$	1.157,16
4.4.2	FCk >= 20,0 Mpa	m³	200,00	2,00		2,00	198,00	R\$	657,48	R\$	131.496,00	R\$	1.314,96	R\$	1.314,96
4.4.3	FCk >= 25,0 MPa	m3	200,00	28,92		28,92	171,08	R\$	696,92	R\$	139.384,00	R\$	20.154,93	R\$	20.154,93

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS				VALORES							
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
4.5	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL												
4.5.1	MANTA GEOTEXTIL - 300 G/M2 - RES.TRACAO >= 16 KNM	m²	25,000,00	1680,85	230,00	1910,85	23089,15	R\$ 5,50	R\$ 137 500,00	R\$ 9.244,68	R\$ 1.265,00	R\$ 10.509,68	R\$ 126 990,33
5	ALVENARIA E DIVISÕES												
5.1.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 20 CM, APARENTE, VEDAÇÃO	m²	2.000,00	0,00		0,00	2000,00	R\$ 76,45	R\$ 152.900,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 152.900,00
6	ESTRUTURA METALICA												
6.1	SERRALHERIA												
6.1.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	Kg	1.000,00	76,84		76,84	923,16	R\$ 28,25	R\$ 28.250,00	R\$ 2.170,73	R\$ -	R\$ 2.170,73	R\$ 26.079,27
6.1.2	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA EM PERFIS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	Kg	1.800,00	0,00		0,00	1800,00	R\$ 28,25	R\$ 50.850,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.850,00
6.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO PARA QUADRAFECHAMENTO DE ÁREAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FIXADOS A CADA 2,5M EM BLOCOS DE CONCRETO OU CHUMBADORES, INCLUSIVE PORTÕES E PINTURA DA SOLDA NA COR GALVANIZADO CONFORME PROJETO	m²	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 273,69	R\$ 273.690,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 273.690,00
6.1.4	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GUARDA-CORPO EM FERRO BARRA CHATA 3/16, H=1,10M E SUBDIVISÕES; BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO) COM CONSUMO DE 20KG/M INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, ACETINADO C/ FUNDO ANTIOXIDANTE EM SUPERF. METALICA	m	1.000,00	83,35		83,35	916,65	R\$ 326,36	R\$ 326.360,00	R\$ 27.202,11	R\$ -	R\$ 27.202,11	R\$ 299.157,89
6.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, FCK >= 13,5 MPa, BRITA CALCAREA	m²	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$ 530,76	R\$ 79.614,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 79.614,00
6.1.6	AÇO CA-50 OU CA-80	kg	4.800,00	244,32		244,32	4555,68	R\$ 16,11	R\$ 77.328,00	R\$ 3.936,00	R\$ -	R\$ 3.936,00	R\$ 73.392,00
6.1.7	CONCRETO - FCK >= 25,0 MPa	m³	200,00	4,17		4,17	195,83	R\$ 668,77	R\$ 133.754,00	R\$ 2.788,77	R\$ -	R\$ 2.788,77	R\$ 130.965,23
6.1.8	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PINTURA ESMALTE SINTETICO, ACETINADO C/ FUNDO ANTIOXIDANTE EM SUPERF. METALICA	m²	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 30,06	R\$ 90.180,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 90.180,00
7	DRENAGEM												
7.1	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1												
7.1.1	DN= 400 MM	m	700,00	31,01		31,01	688,99	R\$ 184,72	R\$ 129.304,00	R\$ 5.728,62	R\$ -	R\$ 5.728,62	R\$ 123.575,38
7.1.2	DN= 600 MM	m	1.500,00	219,80		219,80	1280,20	R\$ 288,40	R\$ 432.600,00	R\$ 63.390,32	R\$ -	R\$ 63.390,32	R\$ 369.209,68
7.1.3	DN= 800 MM	m	300,00	3,00		3,00	297,00	R\$ 459,80	R\$ 137.940,00	R\$ 1.379,40	R\$ -	R\$ 1.379,40	R\$ 136.560,60
7.1.4	DN= 1000 MM	m	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 607,54	R\$ 121.508,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 121.508,00
7.1.5	DN= 1200 MM	m	200,00	97,00		97,00	103,00	R\$ 850,11	R\$ 170.022,00	R\$ 82.460,67	R\$ -	R\$ 82.460,67	R\$ 87.561,33
7.1.6	DN= 1500 MM	m	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 1.340,38	R\$ 268.076,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 268.076,00
7.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR												
7.2.1	TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	1.215,00	51,45		51,45	1163,55	R\$ 588,18	R\$ 714.638,70	R\$ 30.261,86	R\$ -	R\$ 30.261,86	R\$ 684.376,84
7.3	FORMA PARA BERÇO												
7.3.1	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	m²	2.372,00	41,68		41,68	2330,32	R\$ 28,64	R\$ 67.934,08	R\$ 1.193,72	R\$ -	R\$ 1.193,72	R\$ 66.740,36
7.4	ALA DE REDE TUBULAR												
7.4.1	D= 600 MM	un	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 1.278,86	R\$ 12.788,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.788,60
7.4.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 1.525,82	R\$ 12.206,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.206,56
7.4.3	D= 1000 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$ 1.796,00	R\$ 10.776,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.776,00
7.4.4	D= 1200 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$ 2.629,89	R\$ 15.779,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.779,34

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
7.4.5	D= 1500 MM	un	4,00	0,00		0,00	4,00	R\$ 3.347,43	R\$ 13.389,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.389,72
7.6	CAIXA PARA BOCA LOBO												
7.5.1	SIMPLES	un	110,00	4,00		4,00	106,00	R\$ 1.426,76	R\$ 156.943,60	R\$ 5.707,04	R\$ -	R\$ 5.707,04	R\$ 151.236,56
7.5.2	DUPLA	un	40,00	0,00		0,00	40,00	R\$ 2.581,13	R\$ 103.245,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 103.245,20
7.6	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO												
7.6.1	SIMPLES	m	50,00	2,00		2,00	48,00	R\$ 1.301,75	R\$ 65.087,50	R\$ 2.603,50	R\$ -	R\$ 2.603,50	R\$ 62.484,00
7.6.2	DUPLA	m	25,00	0,00		0,00	25,00	R\$ 2.165,72	R\$ 54.143,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.143,00
7.7	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO												
7.7.1	TIPO B (CONCRETO)	un	190,00	7,00		7,00	183,00	R\$ 378,26	R\$ 71.869,40	R\$ 2.647,82	R\$ -	R\$ 2.647,82	R\$ 69.221,58
7.8	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO												
7.8.1	TIPO B (CONCRETO)	un	190,00	7,00		7,00	183,00	R\$ 127,87	R\$ 24.295,30	R\$ 895,09	R\$ -	R\$ 895,09	R\$ 23.400,21
7.9	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO PMB												
7.9.1	D= 600 MM	un	15,00	2,00		2,00	13,00	R\$ 1.738,05	R\$ 26.070,75	R\$ 3.476,10	R\$ -	R\$ 3.476,10	R\$ 22.594,65
7.9.2	D= 800 MM	un	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 2.422,41	R\$ 24.224,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.224,10
7.9.3	D= 1000 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.154,49	R\$ 25.235,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.235,92
7.9.4	D= 1200 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 4.057,61	R\$ 32.460,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.460,88
7.9.5	D= 1500 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$ 5.118,48	R\$ 30.710,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.710,88
7.10	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO PMB												
7.10.1	D= 600 MM	un	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 2.433,99	R\$ 73.019,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 73.019,70
7.10.2	D= 800 MM	un	15,00	0,00		0,00	15,00	R\$ 2.857,75	R\$ 42.866,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 42.866,25
7.10.3	D= 1000 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.423,15	R\$ 27.385,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.385,20
7.10.4	D= 1200 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 4.409,91	R\$ 35.279,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.279,28
7.10.5	D= 1500 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.480,84	R\$ 27.404,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.404,20
7.11	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO PMB												
7.11.1	D= 600 MM	un	15,00	7,00		7,00	8,00	R\$ 3.057,56	R\$ 45.863,40	R\$ 21.402,92	R\$ -	R\$ 21.402,92	R\$ 24.460,48
7.11.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.295,07	R\$ 26.360,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.360,56
7.11.3	D= 1000 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.085,06	R\$ 20.425,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.425,30
7.11.4	D= 1200 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.763,18	R\$ 23.815,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.815,90
7.11.5	D= 1500 MM	un	3,00	0,00		0,00	3,00	R\$ 5.892,80	R\$ 17.678,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.678,40
7.12	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO PMB												
7.12.1	D= 600 MM	un	15,00	0,00		0,00	15,00	R\$ 3.528,02	R\$ 52.920,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.920,30
7.12.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.891,50	R\$ 31.132,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.132,00
7.12.3	D= 1000 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.575,10	R\$ 22.875,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.875,50
7.12.4	D= 1200 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.302,33	R\$ 26.511,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.511,65
7.12.5	D= 1500 MM	un	3,00	0,00		0,00	3,00	R\$ 6.496,15	R\$ 19.488,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.488,45
7.13	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO PMB												
7.13.1	TIPO B-ANEL CONCRETO CA-1, C/ DEGRAUS EM AÇO CA 25	m	145,00	1,80		1,80	143,20	R\$ 518,95	R\$ 75.247,75	R\$ 934,11	R\$ -	R\$ 934,11	R\$ 74.313,64
7.14	TAMPAO DE POÇO DE VISITA												
7.14.1	FERRO FUNDIDO NODULAR	un	138,00	7,00		7,00	131,00	R\$ 1.041,16	R\$ 143.690,08	R\$ 7.288,12	R\$ -	R\$ 7.288,12	R\$ 136.391,96
7.14.2	REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	un	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 134,81	R\$ 26.962,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.962,00
7.14.3	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	un	500,00	39,00		39,00	461,00	R\$ 323,32	R\$ 161.660,00	R\$ 12.609,48	R\$ -	R\$ 12.609,48	R\$ 149.050,52
7.15	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
7.15.1	D= 600 MM	m	50,00	0,00		0,00	50,00	R\$ 833,63	R\$ 41.681,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.681,50
7.15.2	D= 800 MM	m	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.029,00	R\$ 30.870,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.870,00
7.15.3	D= 1000 MM	m	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.229,87	R\$ 36.896,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.896,10
7.15.4	D= 1200 MM	m	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.631,26	R\$ 48.937,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.937,80
7.15.5	D= 1500 MM	m	20,00	0,00		0,00	20,00	R\$ 2.545,36	R\$ 50.907,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.907,20
7.16	DRENO												
7.16.1	DRENO PROFUNDO COM AREIA, SEM SELO, COM 1,50X0,40 M E TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFORADO, DE 100MM ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL, NÃO TECIDA, TIPO DR-DP-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	m	2.500,00	0,00		0,00	2500,00	R\$ 101,42	R\$ 253.550,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 253.550,00
7.17	SARJETA DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO												
7.17.1	TIPO A	m	10.000,00	732,70		732,70	9267,30	R\$ 31,47	R\$ 314.700,00	R\$ 23.058,07	R\$ -	R\$ 23.058,07	R\$ 291.641,93
7.17.2	TIPO B	m	10.000,00	0,00		0,00	10000,00	R\$ 31,47	R\$ 314.700,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 314.700,00
7.18	SAREJETA TRIANGULAR DE CONCRETO												
7.18.1	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 - ESCAVAÇÃO MECANICA E BRITA COMERCIAIS	m	1.500,00	0,00		0,00	1500,00	R\$ 73,43	R\$ 110.145,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 110.145,00
7.18.2	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 04 - ESCAVAÇÃO MECANICA E BRITA COMERCIAIS	m	4.000,00	0,00		0,00	4000,00	R\$ 53,60	R\$ 214.400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 214.400,00
7.19	SAREJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO												
7.19.1	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 - ESCAVAÇÃO MECANICA E BRITA COMERCIAIS	m	2.000,00	0,00		0,00	2000,00	R\$ 66,27	R\$ 132.540,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 132.540,00
7.20	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS												
7.20.1	TIPO B - MADEIRA ROLICA D= 11 A 15 CM	m²	4.000,00	256,00		256,00	3744,00	R\$ 31,37	R\$ 125.480,00	R\$ 8.030,72	R\$ -	R\$ 8.030,72	R\$ 117.449,28
7.21	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS												
7.21.1	TIPO A - MADEIRA ROLICA D= 11 A 15 CM	m²	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 88,79	R\$ 44.895,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.895,00
7.21.2	TIPO B - PERFIL I-8"	m²	250,00	0,00		0,00	250,00	R\$ 177,01	R\$ 44.252,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.252,50
7.21.3	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	m²	250,00	0,00		0,00	250,00	R\$ 101,26	R\$ 25.315,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.315,00
7.22	ESCORAMENTO TIPO BLINDAGEM												
7.22.1	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZACAO DE ESTRUTURA DE ACO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	m²	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 95,04	R\$ 19.008,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.008,00
7.23	TUBO DE QUEDA/ RAMAIS												
7.23.1	ASSENTAMENTO TUBO DE QUEDA PVC D=200MM, H=1,0M	un	300,00	0,00		0,00	300,00	R\$ 170,84	R\$ 51.252,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 51.252,00
7.23.2	CONST.RAMAL PREDIAL EXTENSAO EXED A 2,0M C/MATERIAL - PROFUNDIDADE DE 1,25 A 3,0M INCL. ESCORAMENTO	m	300,00	0,00		0,00	300,00	R\$ 134,44	R\$ 40.332,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.332,00
7.24	DISSIPADOR DE ENERGIA												
7.24.1	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 02	UN	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 473,43	R\$ 14.202,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.202,90
7.24.2	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 03	UN	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.443,54	R\$ 43.306,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.306,20
7.24.3	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 04	UN	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 2.087,61	R\$ 20.676,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.676,10
7.24.4	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 07	UN	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.109,20	R\$ 25.546,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.546,00
7.25	ADUELAS PREMOLDADAS DE CONCRETO												
7.25.1	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa	UN	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 5.935,56	R\$ 593.556,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 593.556,00

[Handwritten signatures and initials]

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	QUANTITATIVOS				VALORES							
				ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR		
7.25.2	ADUELA GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa	UN	80,00	0,00		0,00	80,00	R\$	9.537,59	R\$	763.007,20	R\$	-	R\$	763.007,20
7.25.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 12/2015	m	180,00	0,00		0,00	180,00	R\$	311,55	R\$	56.079,00	R\$	-	R\$	56.079,00
7.25.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 20 TKM - RODOVIA PAVIMENTADA	TKKM	81.000,00	0,00		0,00	81000,00	R\$	2,11	R\$	170.910,00	R\$	-	R\$	170.910,00
8	PAVIMENTAÇÃO														
8.1	REGULARIZAÇÃO														
8.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	m²	98.000,00	3666,15		3666,15	94333,85	R\$	2,93	R\$	287.140,00	R\$	10.741,82	R\$	276.398,18
8.2	REFORÇO DO SUB-LEITO COMPACTADO EXCL.ESCAVE E CARGA														
8.2.1	COMPACTADO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	m³	10.000,00	39,61		39,61	9960,39	R\$	15,26	R\$	152.600,00	R\$	604,45	R\$	151.995,55
8.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA														
8.3.1	DMT > 5 KM (5 km) REFORÇO	m³*km	50.000,00	0,00		0,00	50000,00	R\$	1,86	R\$	93.000,00	R\$	-	R\$	93.000,00
8.4	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.														
8.4.1	COM AGREGADO DE PEDREIRA	m³	14.700,00	60,00		60,00	14640,00	R\$	179,33	R\$	2.636.151,00	R\$	10.759,80	R\$	2.625.391,20
8.4.2	COM BICA CORRIDA	m³	7.350,00	76,36		76,36	7273,64	R\$	213,46	R\$	1.568.931,00	R\$	16.299,81	R\$	1.552.631,19
8.5	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED.														
8.5.1	COM AGREGADO DE PEDREIRA	m³	6.000,00	224,25		224,25	5775,75	R\$	185,91	R\$	1.115.460,00	R\$	41.689,57	R\$	1.073.770,43
8.5.2	COM BRITA BICA CORRIDA	m³	12.000,00	529,24		529,24	11470,76	R\$	219,69	R\$	2.636.280,00	R\$	116.268,81	R\$	2.520.011,19
8.5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	2.000,00	63,13		63,13	1936,87	R\$	183,34	R\$	366.690,00	R\$	11.574,25	R\$	355.105,75
8.5.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	m³	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$	108,67	R\$	326.010,00	R\$	-	R\$	326.010,00
8.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA														
8.6.1	DMT > 10 KM	tonkm	2.578.800,00	77224,24		77224,24	2501575,76	R\$	1,06	R\$	2.733.528,00	R\$	81.857,69	R\$	2.651.670,31
8.6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	tonkm	12.740,00	181,39		181,39	12558,61	R\$	0,98	R\$	12.485,20	R\$	177,76	R\$	12.307,44
8.7	IMPRIMAÇÃO														
8.7.1	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m²	98.000,00	4629,44		4629,44	93370,56	R\$	5,00	R\$	490.000,00	R\$	23.147,20	R\$	466.852,80
8.8	PINTURA														
8.8.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	m²	112.000,00	88426,44		88426,44	23573,56	R\$	3,20	R\$	358.400,00	R\$	282.964,61	R\$	75.435,39
8.9	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE														
8.9.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	4.900,00	2795,17		2795,17	2104,83	R\$	1.608,64	R\$	7.882.336,00	R\$	4.486.422,27	R\$	3.385.913,73
8.9.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, FAIXA C, COM CAP 50/70 - Aplicação manual para tapa buracos	ton	3.900,00	454,85		454,85	3445,15	R\$	795,00	R\$	3.100.500,00	R\$	361.605,75	R\$	2.738.894,25
8.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA														
8.10.1	DMT > 10KM CBUQ	tonkm	1.566.000,00	87363,07		87363,07	1478636,93	R\$	1,06	R\$	1.659.980,00	R\$	92.604,85	R\$	1.567.355,15
8.11	FRESAGEM														
8.11.1	FRESAGEM ATE 5,0 CM	m²	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$	13,81	R\$	41.430,00	R\$	-	R\$	41.430,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
8.11.2	FRESAGEM DE 5 A 10 CM	m²	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 17,72	R\$ 53.160,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 53.160,00
8.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA (FRESAGEM)												
8.12.1	DMT > 10KM	tonxkm	28.800,00	16315,36		16315,36	12484,64	R\$ 1,06	R\$ 30.528,00	R\$ 17.294,28	R\$ -	R\$ 17.294,28	R\$ 13.233,72
9	OBRAS COMPLEMENTARES												
9.1	MEIO FIO E CORDÃO												
9.1.1	MEIO FIO PREMOLDADO EM CONCRETO FCk>=18MPa TIPO B	m	4.000,00	1064,90		1064,90	2935,10	R\$ 50,49	R\$ 201.960,00	R\$ 53.766,80	R\$ -	R\$ 53.766,80	R\$ 148.193,20
9.2	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO												
9.2.1	PREMOLDADO DE CONCRETO	m	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 34,31	R\$ 34.310,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.310,00
9.3	PASSEIOS												
9.3.1	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	m²	2.000,00	193,41		193,41	1806,59	R\$ 49,16	R\$ 98.320,00	R\$ 9.507,91	R\$ -	R\$ 9.507,91	R\$ 88.812,09
9.4	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS EM PASSEIO												
9.4.1	SOLO EM ÁREA DE PASSEIO	m³	750,00	37,94		37,94	712,06	R\$ 18,38	R\$ 13.785,00	R\$ 697,34	R\$ -	R\$ 697,34	R\$ 13.087,66
9.5	GRAMAÇÃO, INCLUSIVE PLANTIO												
9.5.1	GRAMA ESMERALDA - WILD ZOYSIA	m²	2.000,00	0,00		0,00	2000,00	R\$ 18,71	R\$ 37.420,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 37.420,00
9.6	HIDROSSEMEADURA												
9.6.1	HIDROSSEMEADURA	m²	5.000,00	1619,16		1619,16	3380,84	R\$ 6,10	R\$ 30.500,00	R\$ 9.876,88	R\$ -	R\$ 9.876,88	R\$ 20.623,12
10	MANUTENÇÃO DE VIAS												
10.1	GABIÃO TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7 MM, REVESTIDO EM PVC	m³	1.500,00	0,00		0,00	1500,00	R\$ 598,67	R\$ 898.005,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 898.005,00
10.2	GABIÃO TIPO CAIXA MALHA 8X10, FIO 2,7 MM, GALVANIZADO	m³	3.000,00	1943,03		1943,03	740,97	R\$ 611,12	R\$ 1.833.360,00	R\$ 1.187.424,49	R\$ 193.113,92	R\$ 1.380.538,41	R\$ 452.821,59
10.3	GABIÃO TIPO COLCHÃO MALHA 6X8, FIO 2,MM GALV. REVESTIDO PVC	m³	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 923,17	R\$ 184.634,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 184.634,00
10.4	GABIÃO TIPO SACO MALHA 8X10, FIO 2,4MM GALV. REVEST. PVC	m³	250,00	0,00		0,00	250,00	R\$ 632,06	R\$ 158.015,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 158.015,00
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
11.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA -ACORDÃO 2622/JCU - Médio	%	6,99	0,01		0,01	6,98	R\$ 46.996.257,79	R\$ 3.285.038,42	R\$ 536.157,89	R\$ 16.044,22	R\$ 552.202,11	R\$ 2.732.836,31
		SUB-TOTAL					TOTAL GERAL						

COMISSÃO PERMANENTE DE MEDIÇÕES DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA OBRAS E VERIFICAÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES NOMEADA PELA PORTARIA Nº PMC/81 DE 10 DE JANEIRO DE 2022, PORTARIA Nº PMC/341 DE 19 DE MAIO DE 2022 e PORTARIA PMC/047 DE 01 DE FEVEREIRO DE 2023.

Rosângela Apolinário Costa (Presidente) Roberto Francisco da Silva (Membro) Franciele Indaiana Santos Silva (Membro) Ederson Vieira Gonçalves (Membro) Sandra Raquel Sacarda Milagre (Membro) Amanda Fabiane Lobo Santos (Membro)



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

GRUPO
TERRAMARES

PREFEITURA DE CONGONHAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: LOCADORA TERRAMARES LTDA

Contrato nº: PMC/230/2022

4ª MEDIÇÃO

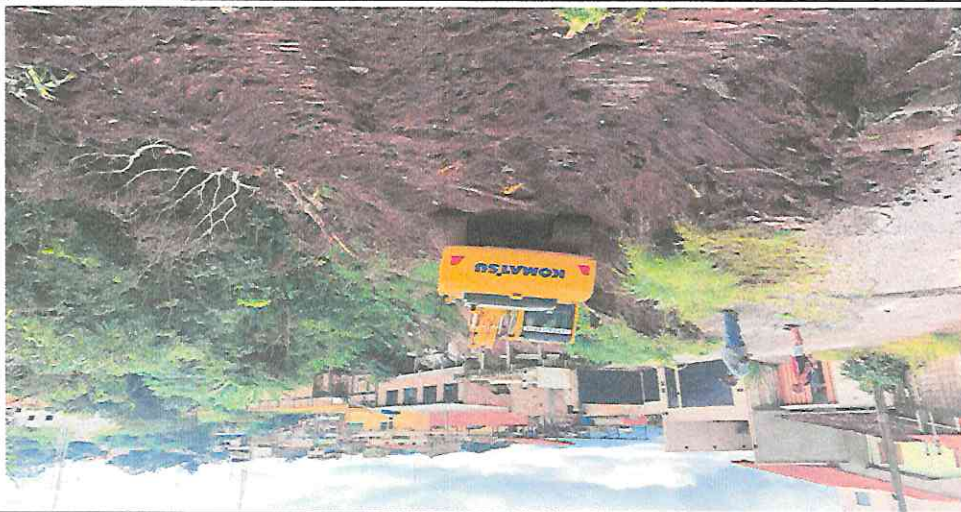
Período: 01/03/2023 A 31/03/2023

Fiscais: Luiz Fernando S. Borges / Rosângela Apolinário Costa

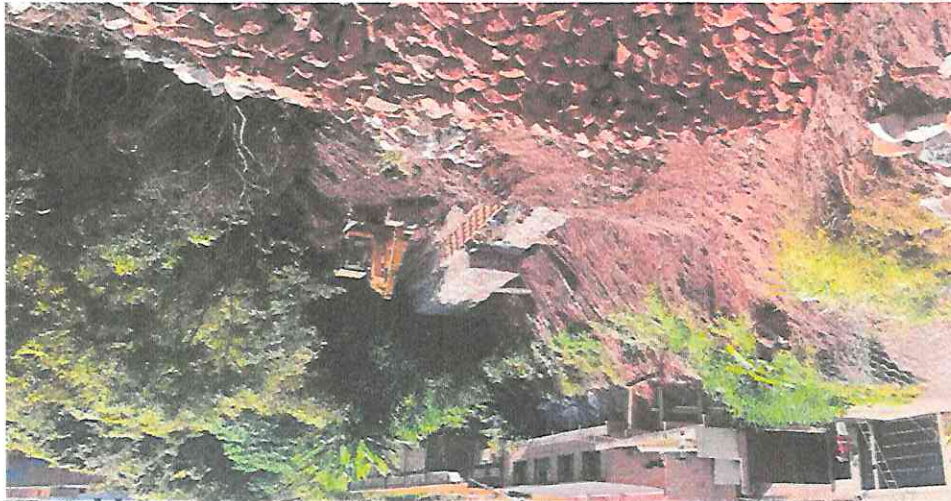
Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA - RUA ALENCAR DE PAULA REIS - RECANTO DAS ANDORINHAS



EXECUÇÃO DE GABIÃO - RUA ALENCAR DE PAULA REIS - RECANTO DAS ANDORINHAS

Contratada

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Hugo Seabra da Mata
Engenheiro Civil
CREA - MG 2025180

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas

Luiz Borges



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: **LOCADORA TERRAMARES LTDA**

Contrato nº: **PMC/230/2022**

4ª MEDIÇÃO

Data: **31/03/2023**
Período: **01/03/2023 A 31/03/2023**

Fiscais: **Luiz Fernando S. Borges / Rosângela Apolinário Costa**

Objeto: Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



EXECUÇÃO DE ENROCAMENTO - RUA ALENCAR DE PAULA REIS - RECANTO DAS ANDORINHAS



EXECUÇÃO DE GABIÃO - RUA ALENCAR DE PAULA REIS - RECANTO DAS ANDORINHAS

Contratada

Hugo Seabra da Matta
Engenheiro Civil
CREA: MG 2025180

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas

hug borges

OBJETO: Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplenagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção viária para atender o Município de Congonhas.

CONTRATADA: Locadora Terramares Ltda

INÍCIO DO CONTRATO: 18/11/2022

PREVISÃO DE TÉRMINO DE OBRA: 18/11/2023

PREVISÃO DE TÉRMINO DE CONTRATO: 18/11/2023

LOCAL: Rua Winter de Assunção - Bairro Alvorada

CONTRATO Nº PMC/230/2022 de 18/11/2022
LICITAÇÃO COMPARTILHADA Nº PMC/002/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/1627/2022
NOTA FISCAL Nº 3210 - 03/05/2023
Período: 01/03/2023 A 31/03/2023

VALOR DO CONTRATO:
MEDIDO FATURADO:
ACUMULADO FATURADO:
SALDO A MEDIR:

R\$ 60.281.296,21
R\$ 19.083,43
R\$ 8.157.259,96
R\$ 42.124.036,25

100,00%
0,04%
16,22%
83,78%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
1	INSTALAÇÃO DA OBRA												
1.1	ESCRITÓRIO DE OBRA												
1.1.1	ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 8.332,64	R\$ 8.332,64	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 8.332,64
1.2	BARRACÃO DE OBRA												
1.2.1	VESTIÁRIO TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 6.478,03	R\$ 6.478,03	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 6.478,03
1.2.2	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 4.618,41	R\$ 4.618,41	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 4.618,41
1.2.3	INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 6.694,77	R\$ 6.694,77	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 6.694,77
1.2.4	REFEITÓRIO TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 5.181,86	R\$ 5.181,86	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 5.181,86
1.3	PLACA DE OBRA AFIxada COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM												
1.3.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL	m²	60,00	0,00		0,00	60,00	R\$ 368,25	R\$ 22.095,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 22.095,00
1.4	TAPUME PADRAO PME (TIPO I, II E III)												
1.4.1	COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME	m	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 104,39	R\$ 10.439,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 10.439,00
1.4.2	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA 1=7CM E PEÇA 7X7	m	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 7,18	R\$ 7.180,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 7.180,00
1.4.3	REMANEJAMENTO DE TAPUME	m	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 8,37	R\$ 837,00	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 837,00
1.5	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA												
1.5.1	PADRÃO CEMIG PROVISORIO TIPO C3, DEMANDA PROVAVEL DE 23,1 ATE 27,0KW (3F+N)	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 855,76	R\$ 855,76	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 855,76
1.5.2	PADRÃO COPASA - KIT CAVALETE METAL E REGISTRO 3/4"	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 389,06	R\$ 389,06	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 389,06
1.6	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO												
1.6.1	TUBO PVC D= 100 MM	m	48,00	0,00		0,00	48,00	R\$ 18,99	R\$ 911,52	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 911,52
1.7	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO												
1.7.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	ud	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 635,82	R\$ 6.358,20	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 6.358,20
1.7.2	ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 900,74	R\$ 10.808,88	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 10.808,88
1.7.3	VESTIARIO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 688,80	R\$ 8.265,60	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 8.265,60
1.7.4	REFEITÓRIO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 688,80	R\$ 8.265,60	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 8.265,60
1.7.5	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 773,58	R\$ 9.282,96	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 9.282,96
1.8	BANHUEIRO QUIMICO												
1.8.1	BANHUEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	mes	12,00	0,40		0,40	11,60	R\$ 720,59	R\$ 8.647,08	R\$ 288,24	-	R\$ 288,24	R\$ 8.358,84
1.9	SINALIZAÇÃO												
1.9.1	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH GALV. 26 EM CAVALETE	udxmes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 29,28	R\$ 351,36	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 351,36
1.9.2	PLACA 1,0X0,60M CH 26 EM CAVALETE METALON 20X20MM	udxmes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 17,92	R\$ 215,04	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 215,04
1.9.3	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH GALV 22 EM CAVALETE	udxmes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 13,46	R\$ 161,52	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 161,52

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
1.9.4	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	ud	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 83,63	R\$ 2.508,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.508,90
1.9.5	CONE EM PVC H= 75 CM	ud	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 41,91	R\$ 1.257,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.257,30
1.9.6	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	m	500,00	82,25		82,25	417,75	R\$ 8,35	R\$ 4.175,00	R\$ 686,79	R\$ -	R\$ 686,79	R\$ 3.488,21
2	DEMOLIÇÃO												
2.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO												
2.1.1	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	m²	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 22,54	R\$ 11.270,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.270,00
2.1.2	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMATICO	m²	200,00	5,48		5,48	194,52	R\$ 15,02	R\$ 3.004,00	R\$ 82,31	R\$ -	R\$ 82,31	R\$ 2.921,69
2.1.3	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. ELÉTRICO	m²	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 6,11	R\$ 611,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 611,00
2.1.4	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	15.000,00	0,00		0,00	15000,00	R\$ 19,64	R\$ 294.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 294.600,00
2.2	REMOÇÃO DE MEIO-FIO												
2.2.1	PREMOLDADO DE CONCRETO	m	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 8,23	R\$ 24.690,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.690,00
2.3	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECANICA												
2.3.1	GABIÃO	m³	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 17,07	R\$ 8.535,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.535,00
2.4	REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRADO												
2.4.1	CERCA DE ARAME	m	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 9,87	R\$ 9.870,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.870,00
2.4.2	ALAMBRADO	m²	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 14,09	R\$ 14.090,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.090,00
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO												
2.5.1	DMT <= 50,0 M	m³	925,00	0,00		0,00	925,00	R\$ 21,93	R\$ 20.285,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.285,25
2.5.2	50, 0 M < DMT < = 100,00 M	m³	925,00	0,00		0,00	925,00	R\$ 32,89	R\$ 30.423,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.423,25
2.6	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO												
2.6.1	MANUAL	m³	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 19,64	R\$ 1.964,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.964,00
2.6.2	MECANICA	m³	825,00	0,00		0,00	825,00	R\$ 2,81	R\$ 2.318,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.318,25
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO												
2.7.1	DMT > 5 KM	m³Km	4.625,00	0,00		0,00	4625,00	R\$ 1,86	R\$ 8.602,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.602,50
2.8	LIMPEZA DO PAVIMENTO												
2.8.1	CAPINA E VARRIÇÃO DE PAVIMENTO	m²	20.000,00	16091,38		16091,38	3908,62	R\$ 2,44	R\$ 48.800,00	R\$ 39.262,97	R\$ -	R\$ 39.262,97	R\$ 9.537,03
3	TRABALHOS EM TERRA												
3.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO												
3.1.1	DESMATAMENTO,DESTOC.E LIMPEZA,INCL.TRANSP. ATE 50M	m²	80.000,00	365,27		365,27	79.634,73	R\$ 0,81	R\$ 64.800,00	R\$ 295,87	R\$ -	R\$ 295,87	R\$ 64.504,13
3.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA												
3.2.1	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	100.000,00	4587,69		4587,69	95.412,31	R\$ 7,46	R\$ 746.000,00	R\$ 34.224,20	R\$ -	R\$ 34.224,20	R\$ 711.775,80
3.2.2	EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 9,95	R\$ 298.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 298.500,00
3.3	ESCAVAÇÃO E CARGA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA												
3.3.1	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	m³	3.000,00	0,00		0,00	3.000,00	R\$ 155,15	R\$ 465.450,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 465.450,00
3.4	CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO												
3.4.1	MECANICA	m³	24.000,00	0,00		0,00	24.000,00	R\$ 3,18	R\$ 76.320,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 76.320,00
3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
3.5.1	DMT <= 1 KM (BOTA FORA)	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 3,54	R\$ 106.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 106.200,00
3.5.2	1 KM < DMT < = 2 KM	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 6,82	R\$ 204.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 204.600,00
3.5.3	2 KM < DMT <= 5 KM (DMT=5KM)	m³Km	210.000,00	2854,14		2854,14	207.145,86	R\$ 2,77	R\$ 581.700,00	R\$ 7.905,97	R\$ -	R\$ 7.905,97	R\$ 573.794,03
3.5.4	DMT > 5 KM	m³Km	1.330.000,00	27148,87		27148,87	1.302.851,13	R\$ 1,86	R\$ 2.473.800,00	R\$ 50.496,90	R\$ -	R\$ 50.496,90	R\$ 2.423.303,10
3.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
3.6.1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM BOTA FORA	m³	76.080,00	0,00		0,00	76.080,00	R\$ 1,87	R\$ 142.269,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 142.269,60
3.7	ATERRO COMPACTADO												
3.7.1	COM ROLO VIBRATORIO	m³	100.000,00	406,61		406,61	99.593,39	R\$ 5,64	R\$ 564.000,00	R\$ 2.293,28	R\$ -	R\$ 2.293,28	R\$ 561.706,72
3.7.2	COM PLACA VIBRATORIA	m³	15.000,00	693,78		693,78	14.306,22	R\$ 24,50	R\$ 367.500,00	R\$ 16.997,61	R\$ -	R\$ 16.997,61	R\$ 350.502,39
3.8	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS												
3.8.1	H <= 1,5 M	m³	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$ 57,46	R\$ 8.619,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.619,00
3.8.2	1,5 M < H <= 3,0 M	m³	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 76,62	R\$ 7.662,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.662,00
3.8.3	3,00 M < H <= 5,00 M	m³	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$ 95,77	R\$ 14.365,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.365,50
3.9	ESCOVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL												
3.9.1	H <= 1,5 M	m³	1.050,00	25,80		25,80	1.024,20	R\$ 5,61	R\$ 5.890,50	R\$ 144,74	R\$ -	R\$ 144,74	R\$ 5.745,76
3.9.2	1,5 M < H <= 3,0 M	m³	4.875,00	0,00		0,00	4.875,00	R\$ 7,12	R\$ 34.710,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.710,00
3.9.3	3,0 M < H <= 5,0 M	m³	2.250,00	0,00		0,00	2.250,00	R\$ 8,33	R\$ 18.742,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.742,50
3.9.4	H > 5,0 M	m³	1.680,00	0,00		0,00	1.680,00	R\$ 8,90	R\$ 14.952,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.952,00
3.10	ESCOVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESC. SI/ CAMINHOS												
3.10.1	H <= 1,5 M	m³	525,00	72,00		72,00	453,00	R\$ 7,01	R\$ 3.680,25	R\$ 504,72	R\$ -	R\$ 504,72	R\$ 3.175,53
3.10.2	1,5 M < H <= 3,0M	m³	2.437,50	1061,58		1061,58	1.375,92	R\$ 8,71	R\$ 21.230,63	R\$ 9.246,34	R\$ -	R\$ 9.246,34	R\$ 11.984,29
3.10.3	3,0 M < H <= 5,0 M	m³	1.125,00	0,00		0,00	1.125,00	R\$ 10,43	R\$ 11.733,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.733,75
3.10.4	H > 5,0 M	m³	840,00	0,00		0,00	840,00	R\$ 10,98	R\$ 9.223,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.223,20
3.11	ESCOVAÇÃO EM SOLO MOLE												
3.11.1	MECANICA COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	m³	12.000,00	0,00		0,00	12000,00	R\$ 8,49	R\$ 101.880,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 101.880,00
3.12	ESCOVAÇÃO E CARGA DE VALA EM MATERIAL 3ª CATEGORIA												
3.12.1	ESCOVAÇÃO MECANIZA DE VALAS EM ROCHA	m³	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 124,58	R\$ 62.290,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.290,00
3.12.2	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	m³	300,00	0,00		0,00	300,00	R\$ 319,79	R\$ 95.937,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 95.937,00
3.13	REATERRO DE VALA												
3.13.1	MANUAL	m³	1.478,25	0,00		0,00	1478,25	R\$ 57,46	R\$ 84.940,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 84.940,25
3.13.2	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU SIMILAR	m³	6.898,50	1619,81		1619,81	5278,69	R\$ 25,52	R\$ 176.049,72	R\$ 41.337,56	R\$ -	R\$ 41.337,56	R\$ 134.712,16
3.14	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO												
3.14.1	MANUAL COM SOQUETE	m²	800,00	0,00		0,00	800,00	R\$ 6,32	R\$ 5.056,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.056,00
3.14.2	COM PLACA VIBRATORIA	m²	9.000,00	255,84		255,84	8744,16	R\$ 5,30	R\$ 47.700,00	R\$ 1.355,95	R\$ -	R\$ 1.355,95	R\$ 46.344,05
4	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇÕES												
4.1	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO												
4.1.1	JOGADA	ton	5.000,00	1363,96		1363,96	3636,04	R\$ 131,25	R\$ 656.250,00	R\$ 179.019,75	R\$ -	R\$ 179.019,75	R\$ 477.230,25
4.1.2	ARRUMADA	m²	900,00	38,00		38,00	862,00	R\$ 323,26	R\$ 290.934,00	R\$ 12.283,88	R\$ -	R\$ 12.283,88	R\$ 278.650,12
4.1.3	LASTRO DE BRITA	m3	500,00	94,77		94,77	405,23	R\$ 187,79	R\$ 93.895,00	R\$ 17.796,23	R\$ -	R\$ 17.796,23	R\$ 76.098,77
4.2	FORMA INCLUSIVE DESFORMA												
4.2.1	FORMA DE COMPENSADO RESINADO	m²	1.000,00	184,06		184,06	815,94	R\$ 98,55	R\$ 98.550,00	R\$ 18.139,11	R\$ -	R\$ 18.139,11	R\$ 80.410,89
4.3	ARMAÇÃO INCLUSIVE CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO												
4.3.1	AÇO CA-50 OU CA-60	Kg	10.000,00	1335,90		1335,90	8664,10	R\$ 16,78	R\$ 167.800,00	R\$ 22.416,40	R\$ -	R\$ 22.416,40	R\$ 145.383,60
4.4	CONCRETO ESTRUTURAL, FORN, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO												
4.4.1	FCK>=15 Mpa	m²	600,00	1,76		1,76	598,24	R\$ 657,48	R\$ 394.488,00	R\$ 1.157,16	R\$ -	R\$ 1.157,16	R\$ 393.330,84
4.4.2	FCK >= 20,0 Mpa	m³	200,00	2,00		2,00	198,00	R\$ 657,48	R\$ 131.496,00	R\$ 1.314,96	R\$ -	R\$ 1.314,96	R\$ 130.181,04
4.4.3	FCK >= 25,0 Mpa	m3	200,00	28,92		28,92	171,08	R\$ 666,92	R\$ 139.384,00	R\$ 20.154,93	R\$ -	R\$ 20.154,93	R\$ 119.229,07

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
4.5	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL												
4.5.1	MANTA GEOTEXTIL - 300 G/M2 - RES. TRACAO >= 16 KNUM	m²	25.000,00	1680,85		1680,85	23319,15	R\$ 5,50	R\$ 137.500,00	R\$ 9.244,68	R\$ -	R\$ 9.244,68	R\$ 128.255,33
5	ALVENARIA E DIVISÕES												
5.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO												
5.1.1	E = 20 CM, APARENTE, VEDAÇÃO												
6	ESTRUTURA METALICA	m²	2.000,00	0,00		0,00	2000,00	R\$ 76,45	R\$ 152.900,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 152.900,00	
6.1	SERRALHERIA												
6.1.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	Kg	1.000,00	76,84		76,84	923,16	R\$ 28,25	R\$ 28.250,00	R\$ 2.170,73	R\$ -	R\$ 2.170,73	R\$ 26.079,27
6.1.2	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA EM PERFIS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	Kg	1.800,00	0,00		0,00	1800,00	R\$ 28,25	R\$ 50.850,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.850,00
6.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO PARA QUADRA/FECHAMENTO DE ÁREAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, FIXADOS A CADA 2,5M EM BLOCOS DE CONCRETO OU CHUMBADORES, INCLUSIVE PORTÕES E PINTURA DA SOLDA NA COR GALVANIZADO CONFORME PROJETO	m²	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 273,69	R\$ 273.690,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 273.690,00
6.1.4	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE GUARDA-CORPO EM FERRO BARRA CHATA 3/16, H=1,10M E SUBDIVISÕES, BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO), COM CONSUMO DE 20KGM INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, ACETINADO C/ FUNDO ANTIOXIDANTE EM SUPERF. METALICA	m	1.000,00	83,35		83,35	916,65	R\$ 326,36	R\$ 326.360,00	R\$ 27.202,11	R\$ -	R\$ 27.202,11	R\$ 299.157,89
6.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, FCK >= 13,5 MPa, BRITA CALCAREA	m³	150,00	0,00		0,00	150,00	R\$ 530,76	R\$ 79.614,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 79.614,00
6.1.6	AÇO CA-50 OU CA-60	kg	4.800,00	244,32		244,32	4555,68	R\$ 16,11	R\$ 77.328,00	R\$ 3.936,00	R\$ -	R\$ 3.936,00	R\$ 73.392,00
6.1.7	CONCRETO - FCK >= 25,0 MPa	m³	200,00	4,17		4,17	195,83	R\$ 668,77	R\$ 133.754,00	R\$ 2.788,77	R\$ -	R\$ 2.788,77	R\$ 130.965,23
6.1.8	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, ACETINADO C/ FUNDO ANTIOXIDANTE EM SUPERF. METALICA	m²	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 30,06	R\$ 90.180,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 90.180,00
7	DRENAGEM												
7.1	REDE TUB. CONCRETO CIMENTO ARI PLUS RS CLASSE PA-1												
7.1.1	DN= 400 MM	m	700,00	31,01		31,01	668,99	R\$ 184,72	R\$ 129.304,00	R\$ 5.728,62	R\$ -	R\$ 5.728,62	R\$ 123.575,38
7.1.2	DN= 600 MM	m	1.500,00	219,80		219,80	1280,20	R\$ 288,40	R\$ 432.600,00	R\$ 63.390,32	R\$ -	R\$ 63.390,32	R\$ 369.209,68
7.1.3	DN= 800 MM	m	300,00	3,00		3,00	297,00	R\$ 459,80	R\$ 137.940,00	R\$ 1.379,40	R\$ -	R\$ 1.379,40	R\$ 136.560,60
7.1.4	DN= 1000 MM	m	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 607,54	R\$ 121.508,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 121.508,00
7.1.5	DN= 1200 MM	m	200,00	97,00		97,00	103,00	R\$ 850,11	R\$ 170.022,00	R\$ 82.460,67	R\$ -	R\$ 82.460,67	R\$ 87.561,33
7.1.6	DN= 1500 MM	m	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 1.340,38	R\$ 268.076,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 268.076,00
7.2	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR												
7.2.1	TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	1.215,00	51,45		51,45	1163,55	R\$ 588,18	R\$ 714.638,70	R\$ 30.261,86	R\$ -	R\$ 30.261,86	R\$ 684.376,84
7.3	FORMA PARA BERÇO												
7.3.1	EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	m²	2.372,00	41,68		41,68	2330,32	R\$ 28,64	R\$ 67.934,08	R\$ 1.193,72	R\$ -	R\$ 1.193,72	R\$ 66.740,36
7.4	ALA DE REDE TUBULAR												
7.4.1	D= 600 MM	un	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 1.278,86	R\$ 12.788,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.788,60
7.4.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 1.525,82	R\$ 12.206,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.206,56
7.4.3	D= 1000 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$ 1.796,00	R\$ 10.776,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.776,00
7.4.4	D= 1200 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$ 2.629,89	R\$ 15.779,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.779,34

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
7.4.5	D= 1500 MM	un	4,00	0,00		0,00	4,00	R\$ 3.347,43	R\$ 13.389,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.389,72
7.5	CAIXA PARA BOCA LOBO												
7.5.1	SIMPLES	un	110,00	4,00		4,00	106,00	R\$ 1.426,76	R\$ 156.943,60	R\$ 5.707,04	R\$ -	R\$ 5.707,04	R\$ 151.236,56
7.5.2	DUPLA	un	40,00	0,00		0,00	40,00	R\$ 2.581,13	R\$ 103.245,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 103.245,20
7.6	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO												
7.6.1	SIMPLES	m	50,00	2,00		2,00	48,00	R\$ 1.301,75	R\$ 65.087,50	R\$ 2.603,50	R\$ -	R\$ 2.603,50	R\$ 62.484,00
7.6.2	DUPLA	m	25,00	0,00		0,00	25,00	R\$ 2.165,72	R\$ 54.143,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.143,00
7.7	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO												
7.7.1	TIPO B (CONCRETO)	un	190,00	7,00		7,00	183,00	R\$ 378,26	R\$ 71.869,40	R\$ 2.647,82	R\$ -	R\$ 2.647,82	R\$ 69.221,58
7.8	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO												
7.8.1	TIPO B (CONCRETO)	un	190,00	7,00		7,00	183,00	R\$ 127,87	R\$ 24.295,30	R\$ 895,09	R\$ -	R\$ 895,09	R\$ 23.400,21
7.9	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO PMB												
7.9.1	D= 600 MM	un	15,00	2,00		2,00	13,00	R\$ 1.738,05	R\$ 26.070,75	R\$ 3.476,10	R\$ -	R\$ 3.476,10	R\$ 22.594,65
7.9.2	D= 800 MM	un	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 2.422,41	R\$ 24.224,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.224,10
7.9.3	D= 1000 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.154,49	R\$ 25.235,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.235,92
7.9.4	D= 1200 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 4.057,61	R\$ 32.460,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.460,88
7.9.5	D= 1500 MM	un	6,00	0,00		0,00	6,00	R\$ 5.118,48	R\$ 30.710,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.710,88
7.10	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO PMB												
7.10.1	D= 600 MM	un	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 2.433,99	R\$ 73.019,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 73.019,70
7.10.2	D= 800 MM	un	15,00	0,00		0,00	15,00	R\$ 2.857,75	R\$ 42.866,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 42.866,25
7.10.3	D= 1000 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.423,15	R\$ 27.385,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.385,20
7.10.4	D= 1200 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 4.409,91	R\$ 35.279,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.279,28
7.10.5	D= 1500 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.480,84	R\$ 27.404,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.404,20
7.11	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO PMB												
7.11.1	D= 600 MM	un	15,00	7,00		7,00	8,00	R\$ 3.057,56	R\$ 45.863,40	R\$ 21.402,92	R\$ -	R\$ 21.402,92	R\$ 24.460,48
7.11.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.295,07	R\$ 26.360,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.360,56
7.11.3	D= 1000 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.085,06	R\$ 20.425,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.425,30
7.11.4	D= 1200 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.763,18	R\$ 23.815,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.815,90
7.11.5	D= 1500 MM	un	3,00	0,00		0,00	3,00	R\$ 5.892,80	R\$ 17.678,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.678,40
7.12	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO PMB												
7.12.1	D= 600 MM	un	15,00	0,00		0,00	15,00	R\$ 3.528,02	R\$ 52.920,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.920,30
7.12.2	D= 800 MM	un	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 3.891,50	R\$ 31.132,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.132,00
7.12.3	D= 1000 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 4.575,10	R\$ 22.875,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.875,50
7.12.4	D= 1200 MM	un	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.302,33	R\$ 26.511,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.511,65
7.12.5	D= 1500 MM	un	3,00	0,00		0,00	3,00	R\$ 6.496,15	R\$ 19.488,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.488,45
7.13	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO PMB												
7.13.1	TIPO B-ANEL CONCRETO CA-1, C/ DEGRAUS EM AÇO CA 25	m	145,00	1,80		1,80	143,20	R\$ 518,95	R\$ 75.247,75	R\$ 934,11	R\$ -	R\$ 934,11	R\$ 74.313,64
7.14	TAMPAO DE POÇO DE VISITA												
7.14.1	FERRO FUNDIDO NODULAR	un	138,00	7,00		7,00	131,00	R\$ 1.041,16	R\$ 143.680,08	R\$ 7.288,12	R\$ -	R\$ 7.288,12	R\$ 136.391,96
7.14.2	REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	un	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 134,81	R\$ 26.962,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.962,00
7.14.3	ALTEAMENTO DE TAMPAO DE PV EM ATE 20 CM	un	500,00	39,00		39,00	461,00	R\$ 323,32	R\$ 161.660,00	R\$ 12.609,48	R\$ -	R\$ 12.609,48	R\$ 149.050,52
7.15	DESCIDA D'AGUA TIPO DEGRAU												

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
7.15.1	D= 600 MM	m	50,00	0,00		0,00	50,00	R\$ 833,63	R\$ 41.681,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.681,50
7.15.2	D= 800 MM	m	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.029,00	R\$ 30.870,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.870,00
7.15.3	D= 1000 MM	m	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.229,87	R\$ 36.896,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.896,10
7.15.4	D= 1200 MM	m	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.631,26	R\$ 48.937,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 48.937,80
7.15.5	D= 1500 MM	m	20,00	0,00		0,00	20,00	R\$ 2.545,36	R\$ 50.907,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.907,20
7.16	DRENO												
7.16.1	DRENO PROFUNDO COM AREIA, SEM SELO, COM 1.50X0,40 M E TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PERFORADO, DE 100MM ENVOLVIDO EM MANTA GEOTÊXTIL, NÃO TECIDA, TIPO DR-02 (EXECUÇÃO INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCETO TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	m	2.500,00	0,00		0,00	2500,00	R\$ 101,42	R\$ 253.550,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 253.550,00
7.17	SARJETA DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO												
7.17.1	TIPO A	m	10.000,00	732,70		732,70	9267,30	R\$ 31,47	R\$ 314.700,00	R\$ 23.058,07	R\$ -	R\$ 23.058,07	R\$ 291.641,93
7.17.2	TIPO B	m	10.000,00	0,00		0,00	10000,00	R\$ 31,47	R\$ 314.700,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 314.700,00
7.18	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO												
7.18.1	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA E BRITA COMERCIAIS	m	1.500,00	0,00		0,00	1500,00	R\$ 73,43	R\$ 110.145,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 110.145,00
7.18.2	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 04 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA E BRITA COMERCIAIS	m	4.000,00	0,00		0,00	4000,00	R\$ 53,60	R\$ 214.400,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 214.400,00
7.19	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO												
7.19.1	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA E BRITA COMERCIAIS	m	2.000,00	0,00		0,00	2000,00	R\$ 66,27	R\$ 132.540,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 132.540,00
7.20	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS												
7.20.1	TIPO B - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	m²	4.000,00	256,00		256,00	3744,00	R\$ 31,37	R\$ 125.480,00	R\$ 8.030,72	R\$ -	R\$ 8.030,72	R\$ 117.449,28
7.21	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS												
7.21.1	TIPO A - MADEIRA ROLIÇA D= 11 A 15 CM	m²	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 89,79	R\$ 44.895,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.895,00
7.21.2	TIPO B - PERFIL I-8"	m²	250,00	0,00		0,00	250,00	R\$ 177,01	R\$ 44.252,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.252,50
7.21.3	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEREBA	m²	250,00	0,00		0,00	250,00	R\$ 101,26	R\$ 25.315,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.315,00
7.22	ESCORAMENTO TIPO BLINDAGEM												
7.22.1	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZACAO DE ESTRUTURA DE ACO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	m²	200,00	0,00		0,00	200,00	R\$ 95,04	R\$ 19.008,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.008,00
7.23	TUBO DE QUEDA/ RAMAIS												
7.23.1	ASSENTAMENTO TUBO DE QUEDA PVC D=200MM, H=1,0M	un	300,00	0,00		0,00	300,00	R\$ 170,84	R\$ 51.252,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 51.252,00
7.23.2	CONST. RAMAL PREDIAL EXTENSAO EXED A 2,0M C/MATERIAL - PROFUNDIDADE DE 1,25 A 3,0M INCL. ESCORAMENTO	m	300,00	0,00		0,00	300,00	R\$ 134,44	R\$ 40.332,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.332,00
7.24	DISSIPADOR DE ENERGIA												
7.24.1	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 02	UN	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 473,43	R\$ 14.202,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.202,90
7.24.2	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 03	UN	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 1.443,54	R\$ 43.306,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.306,20
7.24.3	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 04	UN	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 2.067,61	R\$ 20.676,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.676,10
7.24.4	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB - 07	UN	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 5.109,20	R\$ 25.546,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.546,00
7.25	ADUELAS PREMOLDADAS DE CONCRETO												
7.25.1	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa	UN	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 5.935,56	R\$ 593.556,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 593.556,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTITATIVOS					VALORES					
			QUANTITATIVO PREVISITO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISITO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
7.25.2	ADUELA/GALERIA PRE-MOLADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPa	UN	80,00	0,00		0,00	80,00	R\$ 9.537,59	R\$ 763.007,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 763.007,20
7.25.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 12/2015	m	180,00	0,00		0,00	180,00	R\$ 311,55	R\$ 56.079,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.079,00
7.25.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO DE 20 TKM - RODOVIA PAVIMENTADA	TKKM	81.000,00	0,00		0,00	81000,00	R\$ 2,11	R\$ 170.910,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 170.910,00
8	PAVIMENTAÇÃO												
8.1	REGULARIZAÇÃO												
8.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	m²	98.000,00	3666,15		3666,15	94333,85	R\$ 2,93	R\$ 287.140,00	R\$ 10.741,82	R\$ -	R\$ 10.741,82	R\$ 276.398,18
8.2	REFORÇO DO SUB-LEITO COMPACTADO EXCL.ESCAVE E CARGA												
8.2.1	COMPACTADO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	m³	10.000,00	39,61		39,61	9960,39	R\$ 15,26	R\$ 152.600,00	R\$ 604,45	R\$ -	R\$ 604,45	R\$ 151.995,55
8.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
8.3.1	DMT > 5 KM (5 km) REFORÇO	m³xkm	50.000,00	0,00		0,00	50000,00	R\$ 1,86	R\$ 93.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 93.000,00
8.4	SUB-BASE ESTAB. GRANUL., ENERGIA PROCTOR INTERMED.												
8.4.1	COM AGREGADO DE PEDREIRA	m3	14.700,00	60,00		60,00	14640,00	R\$ 179,33	R\$ 2.636.151,00	R\$ 10.759,80	R\$ -	R\$ 10.759,80	R\$ 2.625.391,20
8.4.2	COM BICA CORRIDA	m3	7.350,00	76,36		76,36	7273,64	R\$ 213,46	R\$ 1.568.931,00	R\$ 16.299,81	R\$ -	R\$ 16.299,81	R\$ 1.552.631,19
8.5	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED.												
8.5.1	COM AGREGADO DE PEDREIRA	m²	6.000,00	224,25		224,25	5775,75	R\$ 185,91	R\$ 1.115.460,00	R\$ 41.689,57	R\$ -	R\$ 41.689,57	R\$ 1.073.770,43
8.5.2	COM BRITA BICA CORRIDA	m²	12.000,00	529,24		529,24	11470,76	R\$ 219,69	R\$ 2.636.280,00	R\$ 116.268,81	R\$ -	R\$ 116.268,81	R\$ 2.520.011,19
8.5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	2.000,00	50,85	12,28	63,13	1936,87	R\$ 183,34	R\$ 386.680,00	R\$ 9.322,84	R\$ 2.251,42	R\$ 11.574,25	R\$ 355.105,75
8.5.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	m²	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 108,67	R\$ 326.010,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 326.010,00
8.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
8.6.1	DMT > 10 KM	tonxkm	2.578.800,00	76597,30	626,94	77224,24	2501575,76	R\$ 1,06	R\$ 2.733.528,00	R\$ 81.193,14	R\$ 664,56	R\$ 81.857,69	R\$ 2.651.670,31
8.6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	tonxkm	12.740,00	181,39		181,39	12558,61	R\$ 0,98	R\$ 12.485,20	R\$ 177,76	R\$ -	R\$ 177,76	R\$ 12.307,44
8.7	IMPRIMAÇÃO												
8.7.1	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m²	98.000,00	4629,44		4629,44	93370,56	R\$ 5,00	R\$ 490.000,00	R\$ 23.147,20	R\$ -	R\$ 23.147,20	R\$ 466.852,80
8.8	PINTURA												
8.8.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	m²	112.000,00	88239,64	186,80	88426,44	23573,56	R\$ 3,20	R\$ 358.400,00	R\$ 282.366,85	R\$ 597,76	R\$ 282.964,61	R\$ 75.435,39
8.9	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE												
8.9.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	4.900,00	2795,17		2795,17	2104,83	R\$ 1.608,64	R\$ 7.882.336,00	R\$ 4.496.422,27	R\$ -	R\$ 4.496.422,27	R\$ 3.385.913,73
8.9.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, FAIXA C, COM CAP 50/70 - Aplicação manual para laipa buacos	ton	3.900,00	437,04	17,81	454,85	3445,15	R\$ 795,00	R\$ 3.100.500,00	R\$ 347.446,80	R\$ 14.158,95	R\$ 361.605,75	R\$ 2.738.894,25
8.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
8.10.1	DMT > 10KM CBUQ	tonxkm	1.566.000,00	87234,84	128,230	87363,07	1478636,93	R\$ 1,06	R\$ 1.659.960,00	R\$ 92.468,93	R\$ 135,92	R\$ 92.604,85	R\$ 1.567.355,15
8.11	FRESAGEM												
8.11.1	FRESAGEM ATÉ 5,0 CM	m²	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 13,81	R\$ 41.430,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.430,00



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: **LOCADORA TERRAMARES LTDA**
Contrato nº: **PMC/230/2022**
4ª MEDIÇÃO

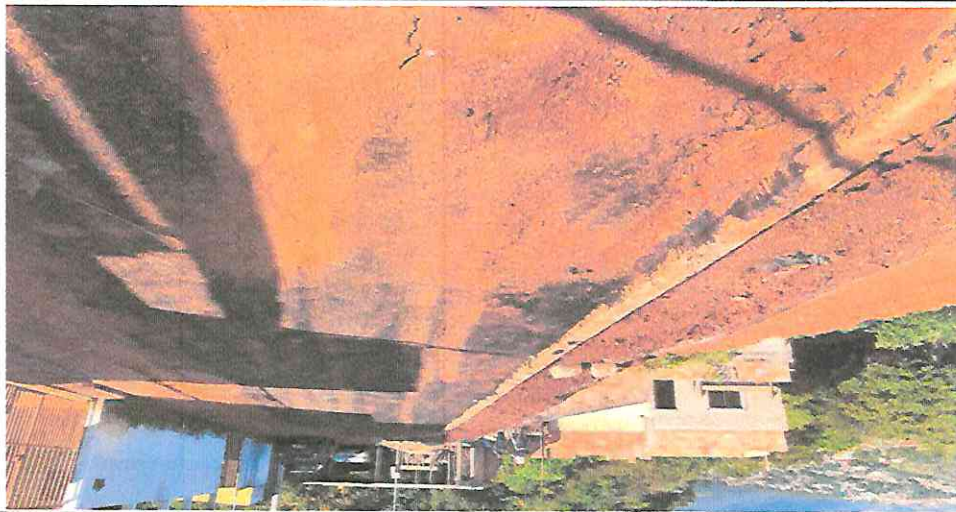
Data: **31/03/2023**
Período: **01/03/2023 A 31/03/2023**

Fiscais: **Frederico Osanam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela Apolinário Costa**

Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



EXECUÇÃO DE BASE - RUA WINTER DE ASSUNÇÃO - ALVORADA



EXECUÇÃO DE BASE - RUA WINTER DE ASSUNÇÃO - ALVORADA

Contratada

Prefeitura de Congonhas - SEOB

HUGO SEABRA DA MATA
Engenheiro Civil
CREA - MG 2025190

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: **LOCADORA TERRAMARES LTDA**
 Contrato nº: **PMC/230/2022**
 4ª MEDIÇÃO
 Período: **01/03/2023 A 31/03/2023**
 Fiscais: **Frederico Oseam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela Apolinário Costa**

Objeto:
 Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



EXECUÇÃO DE CBUQ - RUA WINTER DE ASSUNÇÃO - ALVORADA



EXECUÇÃO DE CBUQ - RUA WINTER DE ASSUNÇÃO - ALVORADA

Contratada

HUGO SERRA DA MATA
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 2025100

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Rosângela Apolinário Costa
 Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
 Prefeitura de Congonhas



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PREFEITURA DE CONGONHAS
GRUPO TERRAMARES

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Contratada: LOCADORA TERRAMARES LTDA

Contrato nº: PMC/230/2022

4ª MEDIÇÃO

Data: 31/03/2023 Período: 01/03/2023 A 31/03/2023

Fiscais: Frederico Osanam Reis / Franciele Indianara S. Silva / Rosângela

Apolinário Costa

Objeto:

Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção de rede viária para atender o Município de Congonhas/MG.

FOTOGRAFIA



EXECUÇÃO DE CBUQ - RUA WINTER DE ASSUNÇÃO - ALVORADA



EXECUÇÃO DE CBUQ - RUA WINTER DE ASSUNÇÃO - ALVORADA

Contratada

Prefeitura de Congonhas - SEOB

Hugo Sebastião da Silva
Engenheiro Civil
CREA - MG 2025180

Rosângela Apolinário Costa
Diretora de Área de Desenvolvimento Urbano
Prefeitura de Congonhas

OBJETO: Prestação de serviços consistentes em demolição, terraplanagem, obras de arte, drenagem, pavimentação, obras complementares, recuperação e manutenção viária para atender o Município de Congonhas.

CONTRATADA: Locadora Terramares Ltda

INÍCIO DO CONTRATO: 18/11/2022

PREVISÃO DE TÉRMINO DE OBRA: 18/11/2023

PREVISÃO DE TÉRMINO DE CONTRATO: 18/11/2023

LOCAL: Ligeação do bairro Vila Rica ao bairro Paschoa Varuli

CONTRATO Nº PMC/230/2022 de 18/11/2022
LICITAÇÃO COMPARTILHADA Nº PMC/002/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº PMC/1627/2022
NOTA FISCAL Nº 3210 - 03/05/2023
Período: 01/03/2023 A 31/03/2023

VALOR DO CONTRATO:
MEDIDO FATURADO:
ACUMULADO FATURADO:
SALDO A MEDIR:

R\$ 50.281.296,21 100,00%
R\$ 152.490,38 0,30%
R\$ 8.136.067,67 16,18%
R\$ 42.145.226,54 83,92%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
1	INSTALAÇÃO DA OBRA												
1.1	ESCRTORIO DE OBRA												
1.1.1	ESCRTORIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 8.332,64	R\$ 8.332,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.332,64
1.2	BARRACAO DE OBRA												
1.2.1	VESTIARIO TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 6.478,03	R\$ 6.478,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.478,03
1.2.2	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 4.618,41	R\$ 4.618,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.618,41
1.2.3	INSTALAÇÃO SANITARIA TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 6.694,77	R\$ 6.694,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.694,77
1.2.4	REFEITORIO TIPO I	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 5.181,86	R\$ 5.181,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.181,86
1.3	PLACA DE OBRA AFIxada COM PEGAS DE MADEIRA 8X12CM												
1.3.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL	m²	60,00	0,00		0,00	60,00	R\$ 368,25	R\$ 22.095,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.095,00
1.4	TAPUME PADRAO PME (TIPO I, II E III)												
1.4.1	COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME	m	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 104,39	R\$ 10.439,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.439,00
1.4.2	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	m	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 7,18	R\$ 7.180,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.180,00
1.4.3	REMANEJAMENTO DE TAPUME	m	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 8,37	R\$ 837,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 837,00
1.5	INSTALAÇÃO PROVISORIA - CONCESSIONARIA												
1.5.1	PADRAO GEMIG PROVISORIO TIPO C3, DEMANDA PROVAVEL DE 23,1 ATE 27,0KW (3F+1N)	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 855,76	R\$ 855,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 855,76
1.5.2	PADRAO COPASA - KIT CAVALETE METAL E REGISTRO 3/4"	un	1,00	0,00		0,00	1,00	R\$ 389,06	R\$ 389,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 389,06
1.6	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO												
1.6.1	TUBO PVC D= 100 MM	m	48,00	0,00		0,00	48,00	R\$ 18,99	R\$ 911,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 911,52
1.7	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO												
1.7.1	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER	ud	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 635,82	R\$ 6.358,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.358,20
1.7.2	ESCRTORIO COM AR CONDICIONADO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 900,74	R\$ 10.808,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.808,88
1.7.3	VESTIARIO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 688,80	R\$ 8.265,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.265,60
1.7.4	REFEITORIO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 688,80	R\$ 8.265,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.265,60
1.7.5	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	mes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 773,58	R\$ 9.282,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.282,96
1.8	BANHEIRO QUIMICO												
1.8.1	BANHEIRO QUIMICO 110X120X239CM COM MANUTENCAO	mes	12,00	0,40		0,40	11,60	R\$ 720,59	R\$ 8.647,08	R\$ 286,24	R\$ -	R\$ 286,24	R\$ 8.358,84
1.9	SINALIZAÇÃO												
1.9.1	PLACA 1,0X0,60M DUPLA FACE CH GALV. 26 EM CAVALETE	udxmes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 29,28	R\$ 351,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 351,36
1.9.2	PLACA 1,0X0,60M CH 26 EM CAVALETE METALON 20X20MM	udxmes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 17,92	R\$ 215,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 215,04
1.9.3	PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH GALV.22 EM CAVALETE	udxmes	12,00	0,00		0,00	12,00	R\$ 13,46	R\$ 161,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 161,52

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS					VALORES						
		UNIDADE	QUANTITATIVO PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	EXECUTADO REALIZADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL PREVISTO	ACUM. ANTERIOR	MEDIDO EXECUTADO	ACUM. FATURADO	SALDO A EXECUTAR
1.9.4	CONE MASTER 75CM BASE DE BORRACHA CORPO POLIETILENO	ud	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 83,63	R\$ 2.508,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.508,90
1.9.5	CONE EM PVC H= 75 CM	ud	30,00	0,00		0,00	30,00	R\$ 41,91	R\$ 1.257,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.257,30
1.9.6	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	m	500,00	82,25		82,25	417,75	R\$ 8,35	R\$ 4.175,00	R\$ 686,79	R\$ -	R\$ 686,79	R\$ 3.488,21
2	DEMOLIÇÃO												
2.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO												
2.1.1	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE	m²	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 22,54	R\$ 11.270,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.270,00
2.1.2	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMÁTICO	m²	200,00	5,48		5,48	194,52	R\$ 15,02	R\$ 3.004,00	R\$ 82,31	R\$ -	R\$ 82,31	R\$ 2.921,69
2.1.3	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. ELÉTRICO	m²	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 6,11	R\$ 611,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 611,00
2.1.4	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	15.000,00	0,00		0,00	15000,00	R\$ 19,64	R\$ 294.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 294.600,00
2.2	REMOÇÃO DE MEIO-FIO												
2.2.1	PREMOLDADO DE CONCRETO	m	3.000,00	0,00		0,00	3000,00	R\$ 8,23	R\$ 24.690,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.690,00
2.3	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E CARGA MECANICA												
2.3.1	GABIÃO	m³	500,00	0,00		0,00	500,00	R\$ 17,07	R\$ 8.535,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.535,00
2.4	REMOÇÃO DE CERCA E ALAMBRADO												
2.4.1	CERCA DE ARAME	m	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 9,87	R\$ 9.870,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.870,00
2.4.2	ALAMBRADO	m²	1.000,00	0,00		0,00	1000,00	R\$ 14,09	R\$ 14.090,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.090,00
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO												
2.5.1	DMT <= 50,0 M	m³	925,00	0,00		0,00	925,00	R\$ 21,93	R\$ 20.285,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.285,25
2.5.2	50, 0 M < DMT <= 100,00 M	m³	925,00	0,00		0,00	925,00	R\$ 32,89	R\$ 30.423,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.423,25
2.6	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHÃO												
2.6.1	MANUAL	m³	100,00	0,00		0,00	100,00	R\$ 19,64	R\$ 1.964,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.964,00
2.6.2	MECANICA	m³	825,00	0,00		0,00	825,00	R\$ 2,81	R\$ 2.318,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.318,25
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHÃO												
2.7.1	DMT > 5 KM	m³Km	4.625,00	0,00		0,00	4625,00	R\$ 1,86	R\$ 8.602,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.602,50
2.8	LIMPEZA DO PAVIMENTO												
2.8.1	CAPINA E VARRIÇÃO DE PAVIMENTO	m²	20.000,00	16091,38		16091,38	3908,62	R\$ 2,44	R\$ 48.800,00	R\$ 39.262,97	R\$ -	R\$ 39.262,97	R\$ 9.537,03
3	TRABALHOS EM TERRA												
3.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO												
3.1.1	DESMATAMENTO,DESTOC. E LIMPEZA,INCL. TRANSP. ATE 50M	m²	80.000,00	365,27		365,27	79.634,73	R\$ 0,81	R\$ 64.800,00	R\$ 295,87	R\$ -	R\$ 295,87	R\$ 64.504,13
3.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA												
3.2.1	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	100.000,00	4587,69		4587,69	95.412,31	R\$ 7,46	R\$ 746.000,00	R\$ 34.224,20	R\$ -	R\$ 34.224,20	R\$ 711.775,80
3.2.2	EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 9,95	R\$ 298.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 298.500,00
3.3	ESCAVAÇÃO E CARGA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA												
3.3.1	COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO	m³	3.000,00	0,00		0,00	3.000,00	R\$ 155,15	R\$ 465.450,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 465.450,00
3.4	CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO												
3.4.1	MECANICA	m³	24.000,00	0,00		0,00	24.000,00	R\$ 3,18	R\$ 76.320,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 76.320,00
3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA												
3.5.1	DMT <= 1 KM (BOTA FORA)	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 3,54	R\$ 106.200,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 106.200,00
3.5.2	1 KM < DMT <= 2 KM	m³	30.000,00	0,00		0,00	30.000,00	R\$ 6,82	R\$ 204.600,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 204.600,00
3.5.3	2 KM < DMT <= 5 KM (DMT=5KM)	m³xkm	210.000,00	2854,14		2854,14	207.145,86	R\$ 2,77	R\$ 581.700,00	R\$ 7.905,97	R\$ -	R\$ 7.905,97	R\$ 573.794,03
3.5.4	DMT > 5 KM	m³xkm	1.330.000,00	27148,87		27148,87	1.302.851,13	R\$ 1,86	R\$ 2.473.800,00	R\$ 50.496,90	R\$ -	R\$ 50.496,90	R\$ 2.423.303,10
3.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA												