



Quantidade em Real

PLANILHA DE MEDIÇÃO
JOEGE PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA.

CLP nº 788/2018

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBOCABA

SIM N.º 018/2020

MEDICAO: 16 MEDICAO REV. 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VIADUTO DE LIGAÇÃO ENTRE A AV. EDUARDO FRU FRU COM AV. ULYSSES GUIMARÃES SOBRE A AV. ITAVUUVU

REFERENTE AO MÊS: 01/03/2022 A 31/03/2022

LOCAL: AV. EDUARDO FRU FRU COM A. ULYSSES GUIMARÃES SOBRE A AV. ITAVUUVU


DATA DA MEDIÇÃO: 31/03/2022

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. ORÇ.	P.U SERVIÇO	TOTAL DO SERVIÇO	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	QUANT. MÊS	VALOR MÊS	SALDO QUANT.	SALDO (R\$)	% ACUMUL. EXECUTADA
SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	unid	1,50	R\$ 469.488,75	R\$ 704.233,13	1,08	R\$ 507.047,85	0,08	R\$ 37.559,10	0,42	R\$ 197.185,28	72,00%
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO)	m²	6,40	R\$ 337,69	R\$ 2.160,83	6,40	R\$ 2.160,83		-		R\$ -	100,00%
1.3	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	6691,00	R\$ 0,43	R\$ 2.834,13	6691,00	R\$ 2.834,13		-		R\$ -	100,00%
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS COBRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	m	600,00	R\$ 36,06	R\$ 21.636,00	600,00	R\$ 21.636,00		-		R\$ -	100,00%
1.5	ELEMENTOS PARA LOCAÇÃO DE OBRA DE ARTE	m³	600,00	R\$ 5,74	R\$ 3.444,00	600,00	R\$ 3.444,00		-		R\$ -	100,00%
1.6	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO	m²	65,00	R\$ 660,00	R\$ 42.900,00	65,00	R\$ 42.900,00		-		R\$ -	100,00%
1.7	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRALETEIRAS	m²	25,00	R\$ 546,11	R\$ 13.652,75	25,00	R\$ 13.652,75		-		R\$ -	100,00%
1.8	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	25,00	R\$ 375,42	R\$ 9.385,50	25,00	R\$ 9.385,50		-		R\$ -	100,00%
1.9	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO	m²	20,00	R\$ 655,51	R\$ 13.110,20	20,00	R\$ 13.110,20		-		R\$ -	100,00%
1.10	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTIEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO	m²	20,00	R\$ 291,04	R\$ 5.820,80	20,00	R\$ 5.820,80		-		R\$ -	100,00%
1.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	m²	155,00	R\$ 13,49	R\$ 2.090,95		R\$ -		-	155,00	R\$ 2.090,95	100,00%
1.12	SONDAGEM DO TERRENO ROTATIVA EM SOLO	m	142,33	R\$ 298,67	R\$ 42.509,70	142,33	R\$ 42.509,70	122,33	R\$ 36.536,30		R\$ -	100,00%
1.13	SONDAGEM DO TERRENO ROTATIVA EM ROCHA	m	20,00	R\$ 1.089,05	R\$ 21.781,00	20,00	R\$ 21.781,00		-		R\$ -	100,00%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 855.633,29		R\$ 855.633,29				R\$ 855.633,29	100,00%
2.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/CONTROLE DO GC--=65% DO PN (AREIAS) (COMUNICADORA 140 HP E ROLÓ COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m³	3928,77	R\$ 5,17	R\$ 20.311,74	1870,85	R\$ 9.672,29		-	2.057,92	R\$ 10.639,45	47,62%
2.2	COMPACTAÇÃO DE TERRA MEDIDA NO ATERRO	m³	4538,08	R\$ 4,69	R\$ 21.293,60	1571,51	R\$ 7.370,38		-	2.966,57	R\$ 13.913,21	34,63%
2.3	TRANSPORTE DE 1/2ª CATEGORIA ATÉ 16 KM	m³.km	101542,89	R\$ 1,13	R\$ 114.743,47	48227,97	R\$ 55.627,61		-	52.314,92	R\$ 59.115,86	48,48%
2.4	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	und	40,00	R\$ 130,90	R\$ 5.236,00	16,00	R\$ 2.094,40		-	24,00	R\$ 3.141,60	40,00%
2.5	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	und	40,00	R\$ 155,45	R\$ 6.218,00	36,00	R\$ 5.596,20		5,00	777,25	R\$ 67,80	90,00%

Wagner Pacheco
Engenheiro Civil

JOEGE PAV E CONST LTDA
Jose Osvaldo F. da Silva
Engº Civil

2.6	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	unid	40,00	R\$ 65,45		R\$ 2.618,00	36,00	R\$	2.356,20	5,00	R\$	327,25	4,00	R\$	261,80	90,00%
2.7	TERRA ARMADA															
2.7.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK = 25,0 MPa BOMBADO	m³	110,25	R\$ 317,79		R\$ 35.036,35	109,82	R\$	34.838,14		R\$	-	0,63	R\$	200,21	99,43%
2.7.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK = 15,0 MPa BOMBADO	m³	15,00	R\$ 297,18		R\$ 4.457,70	13,03	R\$	3.872,26	3,05	R\$	906,40	1,97	R\$	585,44	86,97%
2.7.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MENOR QUE 1/2"	kg	6705,73	R\$ 6,56		R\$ 43.989,82	5512,50	R\$	36.162,00		R\$	-	1.193,23	R\$	7.827,89	82,21%
2.7.4	APLICAÇÃO DE GEOTEXIL NÃO TECIDO AGULHADO RT 31	m²	735,00	R\$ 14,18		R\$ 10.422,30	675,16	R\$	9.573,77	200,40	R\$	2.841,67	59,84	R\$	848,53	91,69%
2.7.5	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1/2ª CATEGORIA	m³	4594,31	R\$ 4,85		R\$ 21.991,40	4183,89	R\$	20.291,87	643,90	R\$	4.092,92	350,42	R\$	1.699,54	92,27%
2.7.6	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA ATE 4M - TIPO 1 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m²	686,00	R\$ 359,52		R\$ 250.225,92	642,52	R\$	230.998,79	69,61	R\$	25.026,19	53,48	R\$	19.227,13	92,32%
2.7.7	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 4,0 a 6M - TIPO 1 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m²	210,70	R\$ 338,74		R\$ 71.372,86	210,70	R\$	71.372,86	172,70	R\$	58.500,40		R\$	-	100,00%
2.7.8	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA	m²	12404,50	R\$ 17,80		R\$ 220.801,88	10542,13	R\$	187.849,91	2.205,69	R\$	39.280,21	1.862,47	R\$	33.151,97	84,99%
2.7.9	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE ATE A DISTANCIA MEDIA DE 1,0 KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	m³	17228,61	R\$ 12,35		R\$ 212.773,33	14653,56	R\$	180.971,47	3.085,03	R\$	37.863,00	2.575,05	R\$	31.801,87	85,05%
2.7.10	REMOÇÃO DE TERRA ALEM DO PRIMEIRO KM	m³xkm	172286,00	R\$ 1,08		R\$ 186.068,88	23170,88	R\$	25.024,55	5.654,13	R\$	6.106,46	149.115,12	R\$	161.044,33	13,45%
2.7.11	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROF. MENOR OU IGUAL A 4,0M	m³	636,57	R\$ 8,51		R\$ 5.415,48	146,80	R\$	1.249,27	66,80	R\$	568,47	489,57	R\$	4.166,24	23,07%
2.7.12	REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO	m³	177,81	R\$ 9,53		R\$ 1.694,52	58,39	R\$	556,46	16,28	R\$	155,15	119,42	R\$	1.138,07	32,84%
3	MESES/ESTRUTURA E INFRAESTRUTURA															
3.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK = 30,0 MPa BOMBADO	m³	1700,00	R\$ 328,76		R\$ 558.892,00	1700,00	R\$	558.892,00		R\$	-		R\$	-	100,00%
3.2	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	unid	35,00	R\$ 57,53		R\$ 2.013,55	35,00	R\$	2.013,55		R\$	-		R\$	-	100,00%
3.3	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	m²	1898,19	R\$ 62,21		R\$ 118.086,40	1591,20	R\$	97.122,25		R\$	-	338,99	R\$	20.964,15	82,29%
3.4	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO (P/ OBRA DE ARTE ESPECIAL)	m²xms	16056,15	R\$ 4,46		R\$ 71.823,81	12431,40	R\$	55.444,04		R\$	-	3.627,75	R\$	16.179,77	77,41%
3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO (P/ OBRA DE ARTE ESPECIAL)	m²	2876,53	R\$ 7,10		R\$ 19.003,33	2071,90	R\$	14.710,49		R\$	-	604,63	R\$	4.292,87	77,41%
3.6	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK = 15,0 MPa BOMBADO	m³	947,78	R\$ 287,18		R\$ 281.661,26	539,15	R\$	160.224,60		R\$	-	408,63	R\$	121.436,66	56,89%
3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 1/2"	kg	85975,79	R\$ 6,56		R\$ 564.001,16	76891,00	R\$	503.027,36		R\$	-	9.294,79	R\$	60.973,82	89,19%
3.8	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MENOR QUE 1/2"	kg	20077,86	R\$ 6,56		R\$ 131.709,48	14041,00	R\$	92.106,96		R\$	-	6.036,06	R\$	39.600,49	69,93%
3.9	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUA	m²	909,36	R\$ 66,94		R\$ 60.872,56	909,36	R\$	60.872,56		R\$	-		R\$	-	100,00%
3.10	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m³	2442,89	R\$ 4,63		R\$ 11.310,58	1847,96	R\$	8.556,05		R\$	-	594,93	R\$	2.754,53	75,95%
3.11	COMPACTAÇÃO MANUAL C/ REATERRO SOLO LOCAL	m³	1217,46	R\$ 21,03		R\$ 25.603,18	1056,35	R\$	22.215,04		R\$	-	161,11	R\$	3.388,14	86,77%
3.12	LASTRO DE BRITA	m³	1004,94	R\$ 104,26		R\$ 104.786,00	92,62	R\$	9.655,64	6,12	R\$	638,01	912,32	R\$	95.100,36	9,22%
3.13	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	m³	1275,32	R\$ 107,05		R\$ 136.523,01	420,04	R\$	44.965,28	20,04	R\$	2.145,28	855,28	R\$	91.557,72	32,94%


Wander Wagner Pacheco
 Engenheiro Civil
 CREA 5061796739

JOEGE PAZ CONSULTORIA
 Jose Osvaldo F. da Silva
 Engº Civil

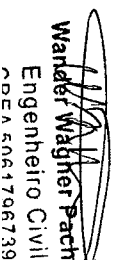
4.16.3	BAIHA METÁLICA DIÂMETRO 85 mm PARA 16 CORDOALHAS DIÂMETRO = 15,2 mm, SEMI RÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	m	1425	R\$ 55,40	R\$	78.945,00	1189,35	R\$	65.089,99	R\$	-	235,55	R\$	13.055,01	83,46%
4.16.4	CORDOALHA CP 190 RB DIÂMETRO = 15,2 mm - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	24480,03	R\$ 8,01	R\$	196.085,04	23937,01	R\$	191.735,45	R\$	-	543,02	R\$	4.349,59	97,78%
4.16.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA JEENE JU 120120 VV EPDM ou SIMILAR	m	17,00	R\$ 1.136,00	R\$	19.312,00		R\$	-	R\$	-	17,00	R\$	19.312,00	
4.16.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LÁBIOS POLIMÉRICOS ARE 41 C (com x sem) ou SIMILAR	m	17,00	R\$ 495,00	R\$	8.415,00		R\$	-	R\$	-	17,00	R\$	8.415,00	
5 PAVIMENTAÇÃO															
5.1	DEMOÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	m²	3957,77	R\$ 13,93	R\$	55.131,74	1500,00	R\$	20.895,00	R\$	-	2.457,77	R\$	34.236,74	37,80%
5.2	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO	m²	1000,00	R\$ 9,72	R\$	9.720,00	273,00	R\$	2.655,56	R\$	-	727,00	R\$	7.064,44	27,30%
5.3	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40 CM, INCLUIDO ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO TRANSPORTE E PREPARO DE SUB-LEITO	m²	4699,86	R\$ 11,15	R\$	52.403,44	2425,73	R\$	27.046,89	R\$	-	2.274,13	R\$	25.356,55	51,61%
5.4	TRANSPORTE DE 1ª/2ª CATEGORIA ATÉ 15 KM	m³xkm	39990,00	R\$ 1,13	R\$	44.849,70	13966,00	R\$	15.783,84	R\$	-	25.722,00	R\$	29.065,86	35,19%
5.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	m²	4575,93	R\$ 1,29	R\$	5.902,95	2425,73	R\$	3.128,19	R\$	-	2.150,20	R\$	2.773,78	53,01%
5.6	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTO NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m²	1622,70	R\$ 3,02	R\$	4.900,55	312,78	R\$	944,60	R\$	-	1.309,92	R\$	3.955,96	19,28%
5.7	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	871,79	R\$ 125,99	R\$	109.837,16	314,08	R\$	39.570,94	R\$	-	557,71	R\$	70.265,88	36,03%
5.8	IMPRIMATURA BET. IMPERMEABILIZANTE	m²	8480,08	R\$ 8,05	R\$	42.824,45	2284,13	R\$	11.534,86	R\$	-	6.195,96	R\$	31.289,60	26,94%
5.9	IMPRIMATURA BETUMINOSA LIGANTE	m²	15699,86	R\$ 2,59	R\$	40.652,64	3336,13	R\$	9.155,58	R\$	-	12.163,73	R\$	31.504,06	22,52%
5.10	REVESTIMENTO DE PRÉ MISTURADO A QUENTE (S/ TRANSPORTE) (BLINDER)	m²	389,01	R\$ 732,65	R\$	285.006,28	100,20	R\$	73.411,53	R\$	-	288,81	R\$	211.596,65	25,76%
5.11	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (S/ TRANSPORTE) (CBUD)	m²	488,97	R\$ 794,05	R\$	388.266,63	89,50	R\$	71.097,48	R\$	-	399,47	R\$	317.199,15	18,30%
5.12	TRANSPORTE C/CAMINHÃO BASCULANTE 10M² DE MASSA ASFÁLTICA P/ PAV. URBANA (ATÉ 15 KM)	m³xkm	14315,22	R\$ 0,99	R\$	14.172,07	1899,86	R\$	1.880,86	R\$	-	12.415,36	R\$	12.291,21	13,27%
5.13	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	857,51	R\$ 1,80	R\$	15.403,52	1394,00	R\$	2.491,20	R\$	-	7.173,51	R\$	12.912,32	16,17%
6 SINALIZAÇÃO															
6.1	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA MOD. ALUMINIO GT+GT (regulamentada/avaliada/ventilada)	m²	5,00	R\$ 1.008,72	R\$	5.043,60		R\$	-	R\$	-	5,00	R\$	5.043,60	
6.2	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ALUMINIO GT+AL (indicada/orientação)	m²	5,00	R\$ 1.132,16	R\$	5.660,80		R\$	-	R\$	-	5,00	R\$	5.660,80	
6.3	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRAMETÁLICA - SOLO	m²	10,00	R\$ 40,56	R\$	405,60		R\$	-	R\$	-	10,00	R\$	405,60	
6.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/TERMOPLAST HOT-SPRAY	m²	100,00	R\$ 37,56	R\$	3.756,00		R\$	-	R\$	-	100,00	R\$	3.756,00	
6.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/TERMOPLAST EXTRUDADO	m²	100,00	R\$ 37,98	R\$	3.798,00		R\$	-	R\$	-	100,00	R\$	3.798,00	
6.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/TERMOPLAST EXTRUDADO	m²	234,00	R\$ 23,14	R\$	5.414,76		R\$	-	R\$	-	234,00	R\$	5.414,76	
6.7	TACHÃO MONODIRECIONAL REPLETO DE VIDRO	unid.	195,00	R\$ 37,01	R\$	7.216,95		R\$	-	R\$	-	195,00	R\$	7.216,95	
6.8	DEFENSA MALEVEI, SIMPLES (fornecimento)	m	319,00	R\$ 150,00	R\$	47.850,00		R\$	-	R\$	-	319,00	R\$	47.850,00	
6.9	DEFENSA MALEVEI, SIMPLES (implantação)	m	319,00	R\$ 32,00	R\$	10.208,00		R\$	-	R\$	-	319,00	R\$	10.208,00	

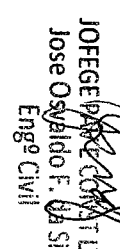


Wander Wagner Pacheco
 Engenheiro Civil

JOEGE CONSTRUTORA
 Jose Osvaldo F. da Silva
 Engº Civil

COTA SINALIZAÇÃO															
LUMINAÇÃO															
7.1	POSTE	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM BASE ALTURA DE 12,00 METROS	und.	24,00	R\$ 2.042,27	R\$	49.014,48	R\$	-	R\$	-	R\$	24,00	R\$	49.014,48
7.1.1		LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10.400 ATÉ 13.200 LM EFICIÊNCIA MÍNIMA 107 LM/W	und.	48,00	R\$ 1.103,42	R\$	52.964,16	R\$	-	R\$	-	R\$	48,00	R\$	52.964,16
7.1.2		SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	und.	24,00	R\$ 81,67	R\$	1.960,08	R\$	-	R\$	-	R\$	24,00	R\$	1.960,08
7.1.3		CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 x 1,5 mm ² ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90° C	m	360,00	R\$ 2,52	R\$	907,20	R\$	-	R\$	-	R\$	360,00	R\$	907,20
7.1.4		CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 200 X 200 MM	und.	16,00	R\$ 56,86	R\$	909,76	R\$	-	R\$	-	R\$	16,00	R\$	909,76
7.1.5		BARCADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 140 ATÉ 300 MM	und.	16,00	R\$ 39,08	R\$	625,28	R\$	-	R\$	-	R\$	16,00	R\$	625,28
7.1.6		CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA DRENO E BRITA	und.	8,00	R\$ 157,28	R\$	1.258,24	R\$	-	R\$	-	R\$	8,00	R\$	1.258,24
7.1.7		GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁX. DE CARGA 6.200 KG, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCCO	h	24,00	R\$ 62,88	R\$	1.989,12	R\$	-	R\$	-	R\$	24,00	R\$	1.989,12
7.1.8		CABEAMENTO													
7.2		CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 x 8 mm ² ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90° C	m	775,00	R\$ 8,03	R\$	6.223,25	R\$	-	R\$	-	R\$	775,00	R\$	6.223,25
7.2.1		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA	m ³	102,40	R\$ 1,46	R\$	149,50	R\$	-	R\$	-	R\$	102,40	R\$	149,50
7.2.2		REATERRO MANUAL DE VALAS	m ³	51,20	R\$ 27,18	R\$	1.391,62	R\$	-	R\$	-	R\$	51,20	R\$	1.391,62
7.2.3		FORMEAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK = 15,0 MPA BOMBADO	m ²	8,00	R\$ 297,18	R\$	2.377,44	R\$	-	R\$	-	R\$	8,00	R\$	2.377,44
7.2.4		DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2)	m	296,00	R\$ 23,95	R\$	6.131,20	R\$	-	R\$	-	R\$	296,00	R\$	6.131,20
7.2.5		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF-09/2016	m ²	23,04	R\$ 160,21	R\$	3.691,24	R\$	-	R\$	-	R\$	23,04	R\$	3.691,24
7.2.6		ELETRODUTO GALVANIZADO, PESADO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	m	448,00	R\$ 32,56	R\$	14.586,88	R\$	-	R\$	-	R\$	448,00	R\$	14.586,88
7.2.7		ENTRADA DE ENERGIA													
7.3		ENTRADA DE ENERGIA E TELEFONE -17 A 20 KVA (POSTE DE CONCRETO PADRÃO)	und.	2,00	R\$ 2.262,15	R\$	4.524,30	R\$	-	R\$	-	R\$	2,00	R\$	4.524,30
7.3.1		CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA DRENO E BRITA	und.	2,00	R\$ 157,28	R\$	314,56	R\$	-	R\$	-	R\$	2,00	R\$	314,56
7.3.2		RELE FOTOELÉTRICO 50/60 Hz 110/220V - 1200 VA, COMPLETO	und.	2,00	R\$ 65,38	R\$	130,76	R\$	-	R\$	-	R\$	2,00	R\$	130,76
7.3.3		CONTATOR DE POTÊNCIA 22 A25 - 2in+2nl	und.	2,00	R\$ 209,59	R\$	419,18	R\$	-	R\$	-	R\$	2,00	R\$	419,18
7.3.4		DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A x 30 mA - 2 polos	und.	2,00	R\$ 137,24	R\$	274,48	R\$	-	R\$	-	R\$	2,00	R\$	274,48
7.3.5		DRENAJEM													
8		CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	m	21,90	R\$ 26,53	R\$	589,77	R\$	-	R\$	-	R\$	21,90	R\$	589,77
8.1		CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	m	554,00	R\$ 49,06	R\$	27.179,24	R\$	-	R\$	-	R\$	554,00	R\$	27.179,24
8.2		TUBO DE PVC PERFORADO OU NÃO D=0,075M	m	40,00	R\$ 21,43	R\$	857,20	R\$	-	R\$	-	R\$	40,00	R\$	857,20
8.3		PAISAGISMO													
9															


Wander Wagner Pacheco
 Engenheiro Civil
 CREA 50641796739


JOFEGE
 Jose Osvaldo F. da Silva
 Engº Civil

