



PLANILHA DE MEDIÇÃO
JOFEGE PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA.

CLP nº 788/2018

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOROCABA

SIM N.º 018/2020

MEDIÇÃO: 1ª MEDIÇÃO 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: 01/02/2022 À 28/02/2022

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


DATA DA MEDIÇÃO : 28/02/2022

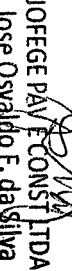
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. ORÇ.	P.U SERVIÇO	TOTAL DO SERVIÇO	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	QUANT. MÊS	VALOR MÊS	SALDO QUANT.	SALDO (R\$)	% ACUMUL. EXECUTADA
SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	R\$ 469.488,75	R\$ 469.488,75	1,00	R\$ 469.488,75	R\$	-	R\$	-	100,00%
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO)	m²	6,40	R\$ 357,63	R\$ 2.160,83	6,40	R\$ 2.160,83	R\$	-	R\$	-	100,00%
1.3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	6591,00	R\$ 0,43	R\$ 2.834,13	6591,00	R\$ 2.834,13	R\$	-	R\$	-	100,00%
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	m	600,00	R\$ 36,06	R\$ 21.636,00	600,00	R\$ 21.636,00	R\$	-	R\$	-	100,00%
1.5	ELEMENTOS PARA LOCAÇÃO DE OBRA DE ARTE	m/baixo	600,00	R\$ 5,74	R\$ 3.444,00	600,00	R\$ 3.444,00	R\$	-	R\$	-	100,00%
1.8	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	65,00	R\$ 660,00	R\$ 42.900,00	65,00	R\$ 42.900,00	R\$	-	R\$	-	100,00%
1.7	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELETRAS	m²	25,00	R\$ 546,11	R\$ 13.652,75	25,00	R\$ 13.652,75	R\$	-	R\$	-	100,00%
1.8	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO 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\$	-	R\$	-	100,00%
1.9	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO	m²	20,00	R\$ 665,51	R\$ 13.110,20	20,00	R\$ 13.110,20	R\$	-	R\$	-	100,00%
1.10	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	20,00	R\$ 291,04	R\$ 5.820,80	20,00	R\$ 5.820,80	R\$	-	R\$	-	100,00%
1.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	m²	155,00	R\$ 13,49	R\$ 2.090,95		R\$ -	R\$	-	R\$	2.090,95	100,00%
1.12	SONDAGEM DO TERRENO ROTATIVA EM SOLO	m	20,00	R\$ 298,67	R\$ 5.973,40	20,00	R\$ 5.973,40	R\$	-	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\$	-	R\$	-	100,00%
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
2.1 COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DE GO-89% DO PN (ARESI) (COMOVELADORA 140 HP E ROLÔ COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80 HP)												
2.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DE GO-89% DO PN (ARESI) (COMOVELADORA 140 HP E ROLÔ COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80 HP)	m³	3928,77	R\$ 5,17	R\$ 20.311,74	1870,85	R\$ 9.672,29	R\$	-	R\$	10.639,45	47,62%
2.2	COMPACTAÇÃO DE TERRA MEDIDA NO ATERRO	m³	3295,48	R\$ 4,69	R\$ 15.455,80	1571,51	R\$ 7.370,38	R\$	-	R\$	8.085,42	47,69%
2.3	TRANSPORTE DE 1º²² CATEGORIA ATÉ 15 KM	m³km	52319,00	R\$ 1,13	R\$ 59.120,47	49227,97	R\$ 55.827,61	R\$	-	R\$	3.492,86	94,09%
2.4	ENSAMIO DE GRANULOMETRIA POR PENETRAMENTO - SOLOS	und	40,00	R\$ 130,90	R\$ 5.236,00	16,00	R\$ 2.094,40	R\$	-	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	31,00	R\$ 4.818,95	R\$	5,00	R\$	1.399,05	77,50%

Wander Wagner Pacheco
Engenheiro Civil

JOFEGE 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	31,00	R\$	2.028,95	5,00	R\$	327,25	9,00	R\$	589,05	77,50%
2.7	TERRA ARMADA															
2.7.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK = 25.0 MPa BOMBEDO	m³	110,25	R\$ 317,79		R\$ 35.036,35	109,82	R\$	34.836,14		R\$	-	0,63	R\$	200,21	99,43%
2.7.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK = 15.0 MPa BOMBEDO	m³	15,00	R\$ 297,18		R\$ 4.457,70	9,98	R\$	2.955,86	1,00	R\$	594,64	5,02	R\$	1.491,84	66,53%
2.7.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MENOR QUE 1 1/2"	kg	5512,50	R\$ 6,56		R\$ 36.182,00	5512,50	R\$	36.182,00		R\$	-		R\$	-	100,00%
2.7.4	APLICAÇÃO DE GEOTEXIL NÃO TECIDO AGULHADO RT 31	m²	735,00	R\$ 14,18		R\$ 10.422,30	474,76	R\$	6.732,10	54,76	R\$	776,50	260,24	R\$	3.890,20	64,59%
2.7.5	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1 1/2" CATEGORIA	m³	4534,31	R\$ 4,85		R\$ 21.991,40	3339,99	R\$	16.196,95	882,09	R\$	4.278,14	1.194,32	R\$	5.792,45	73,66%
2.7.6	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA ATÉ 4M - TIPO 1 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m²	696,00	R\$ 359,52		R\$ 250.225,92	572,91	R\$	205.972,60	114,60	R\$	41.200,99	123,09	R\$	44.253,32	82,31%
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	38,00	R\$ 338,74		R\$ 12.872,12	38,00	R\$	12.872,12		R\$	-		R\$	-	100,00%
2.7.8	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA	m³	12404,60	R\$ 17,80		R\$ 220.801,88	8336,50	R\$	148.389,70	3.197,05	R\$	56.907,67	4.068,10	R\$	72.412,18	67,20%
2.7.9	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	m³	17228,61	R\$ 12,35		R\$ 212.773,33	11587,73	R\$	143.108,47	4.443,91	R\$	54.882,29	5.640,88	R\$	69.664,87	67,26%
2.7.10	REMOÇÃO DE TERRA, ALÉM DO PRIMEIRO KM	m³xkm	172286,00	R\$ 1,08		R\$ 186.068,88	17316,75	R\$	18.918,09	5.910,00	R\$	6.382,80	154.789,25	R\$	167.150,79	10,17%
2.7.11	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROF. MENOR OU IGUAL A 4,0M	m³	80,00	R\$ 8,51		R\$ 680,80	80,00	R\$	680,80		R\$	-		R\$	-	100,00%
2.7.12	REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO	m³	60,00	R\$ 9,53		R\$ 571,80	42,11	R\$	401,31	10,11	R\$	96,35	17,99	R\$	170,49	70,19%
3	MESSESTURAS E INFRAESTRUTURA															
3.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK = 30.0 MPa BOMBEDO	m³	1700,00	R\$ 323,76		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	1561,20	R\$ 62,21		R\$ 97.122,25	1561,20	R\$	97.122,25		R\$	-		R\$	-	100,00%
3.4	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO (P/ OBRA DE ARTE ESPECIAL)	m³xmes	12431,40	R\$ 4,46		R\$ 55.444,04	12431,40	R\$	55.444,04		R\$	-		R\$	-	100,00%
3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO (P/ OBRA DE ARTE ESPECIAL)	m³	2071,90	R\$ 7,10		R\$ 14.710,49	2071,90	R\$	14.710,49		R\$	-		R\$	-	100,00%
3.6	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK = 15.0 MPa BOMBEDO	m³	845,85	R\$ 297,18		R\$ 251.389,70	539,15	R\$	160.224,60	84,41	R\$	25.094,96	306,70	R\$	91.145,11	63,74%
3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 1 1/2"	kg	76681,00	R\$ 6,96		R\$ 533.027,36	76681,00	R\$	503.027,36		R\$	-		R\$	-	100,00%
3.8	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MENOR QUE 1 1/2"	kg	14041,00	R\$ 6,56		R\$ 92.108,96	14041,00	R\$	92.108,96		R\$	-		R\$	-	100,00%
3.9	ESCORAMENTO DE VALAS CONTÍNUO	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 ESTERAS 347 HP E CAÇAMBA 6Mx, DMT 50 A 200M	m³	1847,96	R\$ 4,63		R\$ 8.556,05	1847,96	R\$	8.556,05		R\$	-		R\$	-	100,00%
3.11	COMPACTAÇÃO MANUAL C/ REATERRO SOLO LOCAL	m²	1056,35	R\$ 21,03		R\$ 22.215,04	1056,35	R\$	22.215,04		R\$	-		R\$	-	100,00%
3.12	LASTRO DE BRITA	m²	845,85	R\$ 104,25		R\$ 88.179,86	86,50	R\$	9.017,63	3,80	R\$	396,15	759,35	R\$	79.182,24	10,23%
3.13	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	m³	400,00	R\$ 107,05		R\$ 42.820,00	400,00	R\$	42.820,00		R\$	-		R\$	-	100,00%


Wander Wagner Pacheco
 Engenheiro Civil
 CDBA 5061796749


JOEGE PAULINO CONST LTDA
 Jose Oswaldo F. da Silva
 Eng Civil

4.16.3	BANHA METÁLICA DIÂMETRO 85 mm PARA 15 CORDOALHAS DIÂMETRO = 15,2 mm, SEMI RÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	m	1399,23	R\$ 56,40	R\$	77.517,34	1189,35	R\$	65.889,99	R\$	209,88	R\$	11.827,35	85,00%
4.16.4	CORDOALHA CP 190 RB DIÂMETRO = 15,2 mm - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	23937,01	R\$ 8,01	R\$	191.735,45	23937,01	R\$	191.735,45	R\$	-	R\$	-	100,00%
4.16.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA JEENE JU 120120 VV EPM 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 LABIOS POLIMÉRICOS ARE 41 C (sem x sem) ou SIMILAR	m	17,00	R\$ 495,00	R\$	8.415,00	-	R\$	-	R\$	17,00	R\$	8.415,00	-
TOTAL SUPERFÍCIES														
5 PAVIMENTAÇÃO														
5.1	DEMOLEÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	m²	1500,00	R\$ 13,93	R\$	20.895,00	1500,00	R\$	20.895,00	R\$	-	R\$	-	100,00%
5.2	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA 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\$	2.653,56	R\$	727,00	R\$	7.066,44	27,30%
5.3	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40 CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DE SUB-LEITO	m²	4000,00	R\$ 11,15	R\$	44.600,00	2425,73	R\$	27.046,89	R\$	1.574,27	R\$	17.553,11	80,64%
5.4	TRANSPORTE DE 1/2ª CATEGORIA ATÉ 15 KM	m³xkm	36690,00	R\$ 1,13	R\$	44.849,70	13669,00	R\$	15.783,84	R\$	25.722,00	R\$	29.065,86	35,19%
5.5	REGULATRIZ E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	3144,79	R\$ 1,29	R\$	4.056,78	2425,73	R\$	3.129,19	R\$	719,06	R\$	927,59	77,13%
5.6	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTO NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m²	628,00	R\$ 3,02	R\$	1.896,56	312,78	R\$	944,80	R\$	315,22	R\$	951,96	49,81%
5.7	BASE DE BRITA GRADUADA	m²	314,08	R\$ 125,99	R\$	39.570,94	314,08	R\$	39.570,94	R\$	-	R\$	-	100,00%
5.8	IMPRIMATURA BET. IMPERMEABILIZANTE	m²	7500,00	R\$ 5,05	R\$	37.875,00	2284,13	R\$	11.534,86	R\$	5.215,87	R\$	26.340,14	30,48%
5.9	IMPRIMATURA BETUMINOSA LIGANTE	m²	15000,00	R\$ 2,59	R\$	38.850,00	3536,13	R\$	9.158,58	R\$	11.463,87	R\$	29.691,42	23,57%
5.10	REVESTIMENTO DE PRE MISTURADO A QUENTE (S/ TRANSPORTE) (BINDER)	m²	325,00	R\$ 732,65	R\$	238.111,25	100,20	R\$	73.411,53	R\$	224,80	R\$	164.699,72	30,83%
5.11	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (S/ TRANSPORTE) (CUBO)	m²	450,00	R\$ 794,05	R\$	357.322,50	89,50	R\$	71.067,48	R\$	380,50	R\$	286.255,03	19,89%
5.12	TRANSPORTE C/ CAMINHÃO BASCULANTE 10M² DE MASSA ASFÁLTICA P/ PAV. URBANA (ATÉ 15 KM)	m³xkm	11000,00	R\$ 0,99	R\$	10.890,00	1889,86	R\$	1.880,86	R\$	9.100,14	R\$	9.009,14	17,27%
5.13	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM LATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA	m²	6591,00	R\$ 1,80	R\$	11.863,80	1384,00	R\$	2.491,20	R\$	5.207,00	R\$	9.372,60	21,00%
TOTAL PAVIMENTAÇÃO														
6 SINALIZAÇÃO														
6.1	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA MOD. ALUMÍNIO GT+GT (regulamentado/avulso)	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 ALUMÍNIO GT+AL (indicador/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. MADEIRAMÉTALICO - 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/ RESINA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	234,00	R\$ 23,14	R\$	5.414,76	-	R\$	-	R\$	234,00	R\$	5.414,76	-
6.7	TACHÃO MONODIRECIONAL REFLETIVO DE VIDRO	und.	195,00	R\$ 37,01	R\$	7.216,95	-	R\$	-	R\$	195,00	R\$	7.216,95	-
6.8	DEFENSA MALLEÁVEL SIMPLES (fornecimento)	m	319,00	R\$ 150,00	R\$	47.850,00	-	R\$	-	R\$	319,00	R\$	47.850,00	-
6.9	DEFENSA MALLEÁVEL 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


CDA 6041796739

JOEGE PAVEMENTO LTDA

Jose Osvaldo F. da Silva

Engº Civil

TOTAL LUMINARIAS												
7	LUMINACAO											
7.1	POSTE											
7.1.1	POSTE TELEFONICO RETO EM ACO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOCO COM BASE ALTURA DE 12,00 METROS	und.	24,00	R\$ 2.042,27	R\$	48.014,48	R\$	-		R\$	24,00	R\$ 48.014,48
7.1.2	LUMINARIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10,400 ATE 13,200 LM EFICIENCIA MINIMA 107 LM/W	und.	48,00	R\$ 1.103,42	R\$	52.964,16	R\$	-		R\$	48,00	R\$ 52.964,16
7.1.3	SUPORTE TUBULAR DE FIXACAO EM POSTE PARA 2 LUMINARIAS TIPO PETAIA	und.	24,00	R\$ 81,67	R\$	1.960,08	R\$	-		R\$	24,00	R\$ 1.960,08
7.1.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 3 x 1,5 mm², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO HEPR 90° C	m	360,00	R\$ 2,52	R\$	907,20	R\$	-		R\$	360,00	R\$ 907,20
7.1.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, 200 X 200 MM	und.	16,00	R\$ 56,86	R\$	909,76	R\$	-		R\$	16,00	R\$ 909,76
7.1.6	BRAÇADEIRA CIRCULAR EM ACO CARBONO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 140 ATE 300 MM	und.	16,00	R\$ 39,08	R\$	625,28	R\$	-		R\$	16,00	R\$ 625,28
7.1.7	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA DRENO E BRITA	und.	8,00	R\$ 157,28	R\$	1.258,24	R\$	-		R\$	8,00	R\$ 1.258,24
7.1.8	GUINDAUTO HIDRAULICO CAPACIDADE MAX. DE CARGA 6.200 KG, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO	h	24,00	R\$ 82,88	R\$	1.989,12	R\$	-		R\$	24,00	R\$ 1.989,12
7.2	CABEAMENTO											
7.2.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 3 x 6 mm², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLACAO HEPR 90° C	m	775,00	R\$ 8,03	R\$	6.223,25	R\$	-		R\$	775,00	R\$ 6.223,25
7.2.2	ESCOVAÇAO MECANICA DE MATERIAL 1º CATEGORIA	m²	102,40	R\$ 1,46	R\$	149,50	R\$	-		R\$	102,40	R\$ 149,50
7.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS	m³	51,20	R\$ 27,18	R\$	1.391,62	R\$	-		R\$	51,20	R\$ 1.391,62
7.2.4	FORNECIMENTO E APLICACAO DE CONCRETO USINADO FOK = 15,0 MPA BOMBEADO	m³	8,00	R\$ 297,18	R\$	2.377,44	R\$	-		R\$	8,00	R\$ 2.377,44
7.2.5	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAO D=50MM(2)	m	256,00	R\$ 23,95	R\$	6.131,20	R\$	-		R\$	256,00	R\$ 6.131,20
7.2.6	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA, AF 06/2016	m²	23,04	R\$ 160,21	R\$	3.691,24	R\$	-		R\$	23,04	R\$ 3.691,24
7.2.7	ELETRODUTO GALVANIZADO, PESADO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	m	448,00	R\$ 32,56	R\$	14.586,88	R\$	-		R\$	448,00	R\$ 14.586,88
7.3	ENTRADA DE ENERGIA											
7.3.1	ENTRADA AEREA DE ENERGIA E TELEFONE -17 A 20 KVA (POSTE DE CONCRETO PADRAO)	und.	2,00	R\$ 2.262,15	R\$	4.524,30	R\$	-		R\$	2,00	R\$ 4.524,30
7.3.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA DRENO E BRITA	und.	2,00	R\$ 157,28	R\$	314,56	R\$	-		R\$	2,00	R\$ 314,56
7.3.3	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ 110/220V - 1200 VA, COMPLETO	und.	2,00	R\$ 65,38	R\$	130,76	R\$	-		R\$	2,00	R\$ 130,76
7.3.4	CONTATOR DE POTENCIA 22 A25 - 2na+2nt	und.	2,00	R\$ 209,59	R\$	419,18	R\$	-		R\$	2,00	R\$ 419,18
7.3.5	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 mA - 2 polos	und.	2,00	R\$ 137,24	R\$	274,48	R\$	-		R\$	2,00	R\$ 274,48
8	DRENAJEM											
8.1	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	m	21,90	R\$ 26,93	R\$	589,77	R\$	-		R\$	21,90	R\$ 589,77
8.2	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	m	554,00	R\$ 49,06	R\$	27.179,24	R\$	-		R\$	554,00	R\$ 27.179,24
8.3	TUBO DE PVC PERFURADO OU NÃO D=0-075M	m	40,00	R\$ 21,43	R\$	857,20	R\$	-		R\$	40,00	R\$ 857,20
9	PAISAGISMO											


Wander Wagner Pacheco
 Engenheiro Civil
 CREA 5061796739


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

9.1	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (PADRÃO PREFEITURA DE SOROCABA)	m²	110,00	R\$ 336,92	R\$	37.061,20	R\$	-	R\$	110,00	R\$	37.061,20		
9.2	EXECUÇÃO DE PASSOICAJADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m²	250,00	R\$ 386,16	R\$	97.040,00	R\$	20.378,40	R\$	197,50	R\$	76.661,60	21,00%	
9.3	PLANTIO DE GRAMA BATAIS EM PLACAS (JARDINS E CANTINEOS)	m²	4000,00	R\$ 6,00	R\$	24.000,00	R\$	2.000,00	R\$	2.000,00	R\$	12.000,00	50,00%	
				TOTAL CUSTO		R\$	15.288.927,18	R\$	11.044.056,85	R\$	1.117.726,03	R\$	4.244.870,33	72,24%
				BDI 30,52%		R\$	4.666.180,68	R\$	3.370.646,14	R\$	341.729,98	R\$	1.296.634,42	72,24%
				Total Geral		R\$	19.955.107,76	R\$	14.414.702,99	R\$	1.458.856,01	R\$	5.540.404,75	72,24%


TOTAL DESPESAS COM OBRAS: R\$ 14.414.702,99


TOTAL DESPESAS COM OBRAS: R\$ 14.414.702,99

TOTAL DESPESAS COM OBRAS: R\$ 14.414.702,99

TOTAL DESPESAS COM OBRAS: R\$ 14.414.702,99

TOTAL DESPESAS COM OBRAS: R\$ 14.414.702,99


Wander Wagner Pacheco
 Engenheiro Civil
 CREA 5061796739


JOSE Osvaldo F. da Silva
 Engenheiro Civil