

Planilha Orçamentária

Obra: 2016005 - Parque de rodeios - Área de esporte e Lazer

Rua Mário Schaeffer Q.326, L.01

Cliente: Município de Teutônia

DATA: 19/04/2017

Referência: Janeiro 2017

Sem desoneração

Nº da ART de orçamento:

8561606

BDI: 20,34

Cód. Sinapi	Ítem	Descrição	Qtd.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total
					C.Unitário	C.Parcial	C.Unitário	C.Parcial	
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
74209/1	1.1	PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	2,50	M2	266,87	667,18	8,37	20,93	688,11
73992/1	1.2	LOCACAO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	201,92	M2	4,89	987,39	6,10	1.231,71	2.219,10
TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES						1.654,57		1.252,64	2.907,21
2. CERCAMENTO, PORTEIRAS, MUROS, TABLADOS E COBERTURAS									
90106	2.1	ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 1,50M COM RETROESC. BAIXA INTERF.	7,20	M3	10,60	76,32	2,41	17,35	93,67
93358	2.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM MAT.1A CAT.,ATE 2M	17,64	M3	0,00	0,00	71,54	1.261,97	1.261,97
93382	2.3	REATERRO COM MATERIAL LOCAL (MECANICO E MANUAL) COMPACTADO	7,50	M3	14,34	107,55	10,92	81,90	189,45
73844/001	2.4	ALVENARIA DE PEDRA DE GRES (E=25CM)	6,53	M3	417,02	2.723,14	147,96	966,18	3.689,32
92718	2.5	CHUMBADORES DOS PILARES FCK 25MPA EM CONCRETO ARMADO C/ BALDES	0,29	M3	488,78	141,75	71,88	20,85	162,60
Comp. 5	2.6	PILAR PILAR MADEIRA EUCALIPTO CERNE 15X15X400CM COLOCADO	96,00	M	31,51	3.024,96	0,12	11,52	3.036,48
Comp. 1	2.7	CERCA ARAME GALVANIZ. 8 FIOS-ALTURA 1,50M COM MOURAO DE EUCALIPTO	498,30	M	13,65	6.801,80	47,21	23.524,74	30.326,54
Comp. 2	2.8	CERCA ARAME GALVANIZAO 5 FIOS COM MOURAO DE EUCALIPTO	100,00	M	17,20	1.720,00	19,31	1.931,00	3.651,00
Comp. 3	2.9	PORTÃO DE MADEIRA RÚSTICO (2 FOLHAS DE ABRIR)	29,25	M	75,44	2.206,62	0,16	4,68	2.211,30
Comp. 3	2.10	BRETE DE MADEIRA RÚSTICO	116,52	M	75,44	8.790,27	0,16	18,64	8.808,91
92543	2.11	ESTRUTURA MADEIRA SOBRE LAJE-TELHA LEVE-2AG-8M-18%	126,42	M2	8,43	1.065,72	4,46	563,83	1.629,55
94207	2.12	COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	118,77	M2	32,18	3.822,02	7,39	877,71	4.699,73
74045/2	2.13	CUMEEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	38,20	M	47,33	1.808,01	5,57	212,77	2.020,78
92543	2.14	ESTRUTURA MADEIRA PARA ASSOALHO EM GUIAS EUCALIPTO 2,5x10CM	89,74	M2	8,43	756,51	4,46	400,24	1.156,75
Comp. 4	2.15	ASSOALHO TABUAS CORRIDAS 15CM SOBRE CIMENT.1:4 3CM	99,14	M2	91,68	9.089,16	22,12	2.192,98	11.282,14
94963	2.16	SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA (FUNDAÇÃO DO MURO)	7,86	M3	596,61	4.689,35	320,20	2.516,77	7.206,12
+73990/1	2.17	ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	147,95	M2	46,60	6.894,47	23,63	3.496,06	10.390,53
92718	2.18	CONCRETAGEM DE PILARETE FCK 25 MPA COM USO DE BALDES	1,22	M3	488,78	596,31	71,88	87,69	684,00
92422	2.19	FORMA DE PILARETES EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA RAPR. 6X	27,00	M2	49,77	1.343,79	7,32	197,64	1.541,43
73990/1	2.20	ARMAÇÃO DE PILAR AÇO CA-50 P/ 1M3 DE CONCRETO	1,22	M3	488,07	595,45	71,78	87,57	683,02
92718	2.21	CONCRETAGEM DE COCHO FCK 25 MPA COM USO DE BALDES	1,68	M3	488,78	821,15	71,88	120,76	941,91
92422	2.22	FORMA DO COCHO EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA REAPR. 6X	42,00	M2	49,77	2.090,34	7,32	307,44	2.397,78
73990/1	2.23	ARMAÇÃO DE COCHO AÇO CA-50 P/ 1M3 DE CONCRETO	1,68	M3	488,07	819,96	71,78	120,59	940,55
TOTAL DE CERCAMENTO, PORTEIRAS, MUROS, TABLADOS E COBERTURAS						59.984,65		39.020,88	99.005,53
3. PRÉDIO DA CABINA DO LOCUTOR E JULGADORES									
93358	3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM MAT.1A CAT.,ATE 2M	2,62	M3	0,00	0,00	71,54	187,43	187,43
93382	3.2	REATERRO COM MATERIAL LOCAL (MECANICO E MANUAL) COMPACTADO	1,11	M3	14,34	15,92	10,92	12,12	28,04
73844/001	3.3	ALVENARIA DE PEDRA DE GRES (E=25CM)	1,40	M3	417,02	583,83	147,96	207,14	790,97
94963+	3.4	VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA + ARMAÇÃO POR METRO CÚBICO	0,59	M3	579,82	342,09	336,99	198,82	540,91
73990/1	3.5	FÔRMA TÁBUAS PARA VIGA DE FUNDAÇÃO	7,83	M2	62,12	486,40	30,67	240,15	726,55
74074/004	3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA	3,28	M2	16,76	54,97	8,66	28,40	83,37
83742	3.7	ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	27,10	M2	46,60	1.262,86	23,63	640,37	1.903,23
92718	3.8	CONCRETAGEM DE PILAR FCK 25 MPA COM USO DE BALDES	0,42	M3	488,78	205,29	71,88	30,19	235,48
92410	3.9	FORMA DE PILAR EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA REAPROVEITAMENTO 2x	16,64	M2	106,39	1.770,33	15,65	260,42	2.030,75
73990/1	3.10	ARMAÇÃO DE PILAR AÇO CA-50 P/ 1M3 DE CONCRETO	0,84	M3	488,07	409,98	71,78	60,30	470,28
92727 +	3.11	VIGA CONCRETO ARMADO fck 20MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	0,63	M3	627,73	395,47	422,56	266,21	661,68
73990/1	3.12	LAJE PRE-FABRICADA ENTREPISO 12CM TAVELA CERAMICA	4,05	M2	68,01	275,44	13,12	53,14	328,58
74202/2	3.13	ESCADA DE CONCRETO ARMADO FCK20MPA C/FORMAS	1,04	M3	1.806,00	1.878,24	801,01	833,05	2.711,29
85233	3.14	ESTRUTURA MADEIRA TELHA LEVE-2AG-8M-18%	11,16	M2	8,43	94,08	4,46	49,77	143,85
92543	3.15	COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6MM	11,16	M2	32,18	359,13	7,39	82,47	441,60
94207	3.16	LASTRO DE BRITA PARA CONTRAPISO ESPESSURA 5CM	0,28	M3	46,30	12,96	57,57	16,12	29,08
83668	3.17	CONTRAPISO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - 5CM-PREPARO COM BETONEIRA	5,34	M2	18,61	99,38	23,14	123,57	222,95
87690	3.18	PISO CERAMICO 30X30-ARG.CA-AR(1:5)10%CI-3CM	3,78	M2	19,07	72,08	20,76	78,47	150,55
87246	3.19	MASSA ÚNICA PARA PINTURA, TRAÇO 1:2:8	20,87	M2	5,82	121,46	28,78	600,64	722,10
87530	3.20	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	18,03	M2	68,10	1.227,84	84,66	1.526,42	2.754,26
84647	3.21	PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS	3,36	M2	393,02	1.320,55	30,20	101,47	1.422,02
73933/2	3.22	CAIXILHO BASCULANTE-FERRO	0,36	M2	662,98	238,67	46,35	16,69	255,36
94559	3.23	VIDRO FANTASIA CANELADO 4MM COLOCADO COM MASSA	0,36	M2	57,10	20,56	41,87	15,07	35,63
72122	3.24	PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DE MAOS C FUNDO ANTIOX.	7,44	M2	15,78	117,40	24,63	183,25	300,65
95468									
TOTAL DE PRÉDIO DA CABINA DO LOCUTOR E JULGADORES						11.364,93		5.811,68	17.176,61
4. PRÉDIO DA ARQUIBANCADA E SANITÁRIOS									
90106	4.1	ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 1,50M COM RETROESC. BAIXA INTERF.	9,60	M3	10,60	101,76	2,41	23,14	124,90
93358	4.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM MAT.1A CAT.,ATE 2M	10,89	M3	0,00	0,00	71,54	779,07	779,07
93382	4.3	REATERRO COM MATERIAL LOCAL (MECANICO E MANUAL) COMPACTADO	6,71	M3	14,31	96,02	10,95	73,47	169,49
94963	4.4	SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	4,68	M3	596,61	2.792,13	320,20	1.498,54	4.290,67
+73990/1	4.5	ALVENARIA DE PEDRA DE GRES (E=25CM)	2,00	M3	416,66	833,32	148,32	296,64	1.129,96
73844/001	4.6	FORMA PARA FUNDAÇÃO TÁBOAS REAPROVEITAMENTO 2X	13,80	M2	65,10	898,38	1,69	23,32	921,70
5970	4.7	ARMAÇÃO PARA FUNDAÇÕES COM AÇO CA-50A 10,0MM	146,38	KG	9,13	1.336,45	0,04	5,86	1.342,31
92919	4.8	VIGA FUNDAÇÃO - CONCRETO SIMPLES FCK15MPA	6,42	M3	220,02	1.412,53	696,79	4.473,39	5.885,92
94963	4.9	CORTE E DOBRA AÇO CA-60, DIÂM 5.0 MM, EM ESTR. DIVERSAS EXCETO LAJES	91,27	KG	1,87	170,67	6,89	628,85	799,52
+73990/1	4.10	CORTE E DOBRA AÇO CA-50, DIÂM 12.5 MM, EM ESTR. DIVERSAS EXCETO LAJES	281,84	KG	1,23	346,66	4,56	1.285,19	1.631,85
92795	4.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE D'ÁGUA	4,85	M2	16,76	81,29	8,66	42,00	123,29
83742	4.12	CONCRETAGEM DE PILAR CONCRETO ARMADO FCK 25MPA C/ USO DE BALDES	1,27	M3	488,78	620,75	71,88	91,29	712,04
92718	4.13	FORMA DE PILAR EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA	20,32	M2	83,40	1.694,69	12,26	249,12	1.943,81
92263	4.14	ARMAÇÃO DE PILAR AÇO CA-50 P/ 1M3 DE CONCRETO	1,27	M3	488,07	619,85	71,78	91,16	711,01
73990	4.15	CONCRETAGEM DE VIGAS FCK=20 MPA < 20M3 -LANC,ADENS,ACAB	6,78	M3	266,57	1.807,34	179,45	1.216,67	3.024,01
92725	4.16	MONT DESMONT ESCOR FÔRMA VIGA, CHAPA MAD COMP. RESINADA, E = 17 MM	42,70	M2	136,37	5.823,00	20,42	871,93	6.694,93
92446									

Cód. Sinapi	Ítem	Descrição	Qtd.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total
					C.Unitário	C.Parcial	C.Unitário	C.Parcial	
73990	4.17	ARMAÇÃO DE VIGA AÇO CA-50 P/ 1M3 DE CONCRETO	6,78	M3	125,04	847,77	434,81	2.948,01	3.795,78
90853	4.18	CONCRETO FCK 20MPA LAJE CONCRETO ARMADO-LANC,ADENS,CURA,DES	35,65	M3	287,68	10.255,79	188,06	6.704,34	16.960,13
92483	4.19	MONT DESMONT DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	149,77	M2	153,98	23.061,58	4,00	599,08	23.660,66
92769	4.20	CORTE E DOBRA AÇO CA-60, DIÂM 6.3 MM, EM LAJES	307,23	KG	1,68	516,15	6,18	1.898,68	2.414,83
92770	4.21	CORTE E DOBRA AÇO CA-60, DIÂM 8.0 MM, EM LAJES	638,95	KG	1,61	1.028,71	5,96	3.808,14	4.836,85
83667	4.22	PAVIMENTACAO EXTERNA DE CONTORNO LARG. 1M EM PEDRISCO ESP. 5CM	1,81	M3	55,14	99,80	68,58	124,13	223,93
87690	4.23	PAVIMENTACAO PATAMAR CONTRAPISO DE CONCRETO, ESPESSURA 5CM	4,32	M2	18,61	80,40	23,14	99,96	180,36
83668	4.24	LASTRO DE BRITA PARA CONTRAPISO ESPESSURA 5CM	0,90	M3	46,30	41,67	57,57	51,81	93,48
87690	4.25	CONTRAPISO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - 5CM-PREPARO C BETONEIRA	18,00	M2	18,61	334,98	23,14	416,52	751,50
72131	4.26	ALVENARIA TIJ.MAC.DE 25CM,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	65,55	M2	83,49	5.472,77	53,01	3.474,81	8.947,58
72132	4.27	ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	29,07	M2	46,52	1.352,34	23,71	689,25	2.041,59
87530	4.28	MASSA ÚNICA PARA PINTURA, TRAÇO 1:2:8	165,03	M2	5,82	960,47	28,78	4.749,56	5.710,03
84647	4.29	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	91,81	M2	68,10	6.252,26	84,66	7.772,63	14.024,89
73933/2	4.30	PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS	8,61	M2	395,45	3.404,82	27,77	239,10	3.643,92
94559	4.31	CAIXILHO BASCULANTE-FERRO	2,16	M2	666,48	1.439,60	42,85	92,56	1.532,16
72122	4.32	VIDRO FANTASIA CANELADO 4MM COLOCADO COM MASSA	2,16	M2	57,10	123,34	41,87	90,44	213,78
87246	4.33	PISO CERAMICO 30X30-ARG.CA-AR(1:5)10%CI-3CM	18,64	M2	19,07	355,46	20,76	386,97	742,43
88485	4.34	FUNDO SELADOR ACRILICO SOBRE REBOCO-1 DEMAOS	98,75	M2	0,69	68,14	1,36	134,30	202,44
88489	4.35	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	98,75	M2	4,13	407,84	8,10	799,88	1.207,72
95468	4.36	PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS C FUNDO ANTIOX.	21,54	M2	15,78	339,90	24,63	530,53	870,43
84862	4.37	GUARDA-CORPO DE FERRO ALTURA = 1,20m	32,36	M	146,69	4.746,89	78,07	2.526,35	7.273,24
TOTAL DE PRÉDIO DA ARQUIBANCADA E SANITÁRIOS						79.825,52		49.786,69	129.612,21
5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CABINA NARRADORES									
91929	5.1	CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0MM2 (10AWG)	22,00	M	2,73	60,06	1,87	41,14	101,20
91927	5.2	CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	12,00	M	2,01	24,12	1,29	15,48	39,60
91925	5.3	CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5MM2 (14AWG)	7,00	M	1,51	10,57	0,97	6,79	17,36
92001	5.4	TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	1,00	UN	14,05	14,05	9,90	9,90	23,95
91969	5.5	INTERRUPTOR EMBUTIR COM TOMADA-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	2,00	UN	28,70	57,40	31,93	63,86	121,26
91953	5.6	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	1,00	UN	9,96	9,96	11,09	11,09	21,05
74131/1	5.7	CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ATE 3 DISJUNTORES	1,00	UN	31,32	31,32	32,40	32,40	63,72
91890	5.8	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19MM)	2,00	UN	1,05	2,10	7,27	14,54	16,64
91887	5.9	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2"(13MM)	4,00	UN	0,90	3,60	5,96	23,84	27,44
74130/1	5.10	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	3,00	UN	8,14	24,42	6,73	20,19	44,61
74130/4	5.11	DISJUNTOR TRIPOLAR 15A	1,00	UN	72,73	72,73	24,46	24,46	97,19
91834	5.12	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	17,00	M	3,30	56,10	3,11	52,87	108,97
91831	5.13	ELETRODUTO CORRUGADO 1/2"	6,00	M	2,52	15,12	3,17	19,02	34,14
90447	5.14	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTO-COM ENCHIMENTO	12,00	M	0,56	6,72	4,96	59,52	66,24
74041/1	5.15	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMP. FLUORESC. 20W	3,00	UN	61,63	184,89	9,90	29,70	214,59
TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CABINA NARRADORES						573,16		424,80	997,96
6. 6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ARQUIBANCADA E SANITÁRIOS									
91927	6.1	CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	60,00	M	2,01	120,60	1,29	77,40	198,00
91925	6.2	CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5MM2 (14AWG)	67,00	M	1,51	101,17	0,97	64,99	166,16
92001	6.3	TOMADA EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	4,00	UN	14,05	56,20	9,90	39,60	95,80
91953	6.4	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	3,00	UN	9,96	29,88	11,09	33,27	63,15
91969	6.5	INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	2,00	UN	28,70	57,40	31,93	63,86	121,26
74131/1	6.6	CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ATE 3 DISJUNTORES	1,00	UN	31,32	31,32	32,40	32,40	63,72
91890	6.7	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19MM)	4,00	UN	1,05	4,20	7,27	29,08	33,28
91887	6.8	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2"(13MM)	7,00	UN	0,90	6,30	5,96	41,72	48,02
74130/1	6.9	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	2,00	UN	8,14	16,28	6,73	13,46	29,74
74130/4	6.10	DISJUNTOR TRIPOLAR 15A	1,00	UN	72,73	72,73	24,46	24,46	97,19
91834	6.11	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	28,00	M	3,30	92,40	3,11	87,08	179,48
91831	6.12	ELETRODUTO CORRUGADO 1/2"	20,00	M	2,52	50,40	3,17	63,40	113,80
90447	6.13	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTO-COM ENCHIMENTO	24,00	M	0,56	13,44	4,96	119,04	132,48
74041/1	6.14	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMP. FLUORESC. 20W	5,00	UN	61,63	308,15	9,90	49,50	357,65
74094/1	6.15	ARANDELA TIPO SPOT P/ 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESC. COMPACTA	4,00	UN	56,26	225,04	15,82	63,28	288,32
TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ARQUIBANCADA E SANITÁRIOS						1.185,51		802,54	1.988,05
7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ENTRADA, DISTRIBUIÇÃO E REFLETORES									
90106	7.1	ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 1,50M COM RETROESC. BAIXA INTERF.	48,00	M3	10,60	508,80	2,41	115,68	624,48
93382	7.2	REATERRO COM MATERIAL LOCAL (MECANICO E MANUAL) COMPACTADO	43,80	M3	14,34	628,09	10,92	478,30	1.106,39
74104/1	7.3	CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	11,00	UN	62,09	682,99	100,62	1.106,82	1.789,81
91933	7.4	CABO ISOLADO FLEXIVEL 10MM2 (6AWG)	427,50	M	6,09	2.603,48	3,51	1.500,53	4.104,01
91931	7.5	CABO ISOLADO FLEXIVEL 6.0MM2 (8AWG)	105,00	M	3,97	416,85	2,19	229,95	646,80
91929	7.6	CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0MM2 (10AWG)	563,50	M	2,73	1.538,36	1,87	1.053,75	2.592,11
91927	7.7	CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	382,50	M	2,01	768,83	1,29	493,43	1.262,26
74131/1	7.8	CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ATE 3 DISJUNTORES	1,00	UN	31,32	31,32	32,40	32,40	63,72
74130/4	7.9	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	1,00	UN	72,73	72,73	24,46	24,46	97,19
74130/1	7.10	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	2,00	UN	8,14	16,28	6,73	13,46	29,74
74130/4	7.11	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	1,00	UN	72,73	72,73	24,46	24,46	97,19
91836	7.12	ELETRODUTO CORRUGADO 1"	185,00	M	4,13	764,05	4,09	756,65	1.520,70
91834	7.13	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	180,00	M	3,30	594,00	3,11	559,80	1.153,80
91831	7.14	ELETRODUTO CORRUGADO 1/2"	64,00	M	2,52	161,28	3,17	202,88	364,16
74082/1	7.15	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA LED 200 W	8,00	UN	276,77	2.214,16	30,01	240,08	2.454,24
83396	7.17	.POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCL TE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN	849,12	6.792,96	122,72	981,76	7.774,72
TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						17.866,91		7.814,41	25.681,32
8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS, METAIS PRÉDIO DA CABINA DO LOCUTOR E JULGADORES									
93358	8.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM MAT.1A CAT.,ATE 2M	5,85	M3	0,00	0,00	71,54	418,51	418,51
93382	8.2	REATERRO COM MATERIAL LOCAL (MECANICO E MANUAL) COMPACTADO	3,96	M3	14,34	56,79	10,92	43,24	100,03
74104/1	8.3	CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	1,00	UN	48,99	48,99	113,72	113,72	162,71

Cód. Sinapi	Ítem	Descrição	Qtd.	Un	Material		Mão-de-Obra		Total
					C.Unitário	C.Parcial	C.Unitário	C.Parcial	
86941	8.4	LAVATORIO COM COLUNA COMPLETO INCLUSIVE TORNEIRA	1,00	CJ	609,71	609,71	56,14	56,14	665,85
9535	8.5	CHUVEIRO COM TUBO GALVANIZADO	1,00	UN	50,45	50,45	13,32	13,32	63,77
86888	8.6	BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA ASSENTO E ANEL VEDA	1,00	CJ	294,79	294,79	72,87	72,87	367,66
74234/1	8.7	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA C/REGISTRO PRESSAO 1/2 CROMADA	1,00	CJ	541,59	541,59	0,00	0,00	541,59
11703	8.8	PAPELEIRA METALICA	2,00	UN	39,65	79,30	5,96	11,92	91,22
Pesquisa	8.9	PORTA TOALHA METALICO COM BASTAO	1,00	UN	39,31	39,31	5,59	5,59	44,90
91785	8.10	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL25MM INCLUINDO CONEXÕES	4,50	M	24,18	108,81	12,07	54,32	163,13
89970	8.11	REGISTRO PRESSAO CANOPLA CROMADA 25 MM(3/4")	1,00	UN	45,39	45,39	6,33	6,33	51,72
89972	8.12	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4" 25MM	1,00	UN	41,51	41,51	17,76	17,76	59,27
89482	8.13	RALO SIFONADO SAIDA LISA C/GRELHA 100X40 SAIDA40MM	1,00	UN	9,55	9,55	12,10	12,10	21,65
91792	8.14	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	4,50	M	31,46	141,57	15,71	70,70	212,27
91793	8.15	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	20,50	M	45,26	927,83	24,12	494,46	1.422,29
91795	8.16	TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	14,00	M	34,27	479,78	18,33	256,62	736,40
TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDROS., LOUÇAS, METAIS PRÉDIO CABINA LOCUTOR E JULGADORES						3.475,37	1.647,60	5.122,97	
9. INSTALAÇÕES HIDROSSAN., LOUÇAS, METAIS DO PRÉDIO DA ARQUIBANCADA									
93358	9.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM MAT.1A CAT.,ATE 2M	14,65	M3	0,00	0,00	71,54	1.048,06	1.048,06
93382	9.2	REATERRO COM MATERIAL LOCAL (MECANICO E MANUAL) COMPACTADO	11,40	M3	14,34	163,48	10,92	124,49	287,97
86888	9.3	BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA ASSENTO E ANEL VEDA	3,00	CJ	294,79	884,37	72,87	218,61	1.102,98
86941	9.4	LAVATORIO COM COLUNA COMPLETO INCLUSIVE TORNEIRA	6,00	CJ	609,71	3.658,26	56,14	336,84	3.995,10
74234/1	9.5	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA C/REG. PRESSAO 1/2 CROMADA	3,00	CJ	541,59	1.624,77	0,00	0,00	1.624,77
74104/1	9.6	CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	6,00	UN	48,99	293,94	113,72	682,32	976,26
11703	9.7	PAPELEIRA METALICA	3,00	UN	39,65	118,95	5,96	17,88	136,83
Pesquisa	9.8	PORTA TOALHA METALICO COM BASTAO	4,00	UN	39,31	157,24	5,59	22,36	179,60
91785	9.9	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM COM CONEXOES	17,00	M	15,31	260,27	20,94	355,98	616,25
89972	9.10	REGISTRO GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4" 25MM	1,00	UN	44,86	44,86	14,41	14,41	59,27
89482	9.11	CAIXA SIFONADA SAIDA LISA C/GRELHA 100X550 SAIDA40MM	4,00	UN	9,55	38,20	12,10	48,40	86,60
91792	9.12	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	12,00	M	31,46	377,52	15,71	188,52	566,04
91793	9.13	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	12,00	M	45,26	543,12	24,12	289,44	832,56
91794	9.14	TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	16,00	M	20,39	326,24	10,36	165,76	492,00
91795	9.15	TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	68,00	M	33,69	2.290,92	18,91	1.285,88	3.576,80
Pesquisa	9.16	BARRA DE APOIO CROMADA COMPRIMENTO 80CM PARA SANITÁRIO ADAPTADO	4,00	UN	97,66	390,64	23,23	92,92	483,56
Pesquisa	9.17	BARRA DE APOIO VERTICAL CROMADA COMPRIMENTO 40CM PARA LAVATÓRIO	4,00	UN	97,66	390,64	23,23	92,92	483,56
Pesquisa	9.18	BARRA DE APOIO CROMADA COMP. 30CM PARA SANITÁRIO ADAPTADO PORTAS	4,00	UN	97,85	391,40	23,27	93,08	484,48
92718+ 73990/1	9.19	DIVISÓRIAS MICTÓRIOS CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK 25 C/ ARMADURA DE TELA SOLDADA 3.4MM C/ 10CM	0,13	M3	976,85	126,99	143,66	18,68	145,67
92422	9.20	FORMAS DAS DIVISÓRIAS DOS MICTÓRIOS REAPR. 3X	2,60	M2	49,77	129,40	7,32	19,03	148,43
TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS, METAIS DO PRÉDIO DA ARQUIBANCADA						12.211,21	5.115,58	17.326,79	
10. CONJUNTO SANITÁRIO - FOSSA, FILTRO, SUMIDOURO E CLORADOR									
90106	10.1	ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 1,50M COM RETROESC. BAIXA INTERF.	23,92	M3	0,00	0,00	13,01	311,20	311,20
87690	10.2	CONTRAPISO CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - 5CM-PREPARO COM BETONEIRA	3,75	M2	18,61	69,79	23,14	86,78	156,57
72132	10.3	ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	16,64	M2	46,52	774,09	23,71	394,53	1.168,62
87530	10.4	MASSA ÚNICA PARA PINTURA, TRAÇO 1:2:8	17,60	M2	5,82	102,43	28,78	506,53	608,96
73873/2	10.5	BRITA N.º 3 P/FILTRO ANAERÓBIO	2,25	M3	151,13	340,04	11,62	26,15	366,19
74202/2	10.6	LAJE PRE-FABRICADA ENTREPISO 12CM TAVELA CERAMICA SUMIDOURO	16,11	M2	73,32	1.181,19	7,81	125,82	1.307,01
73612	10.7	CLORADOR 100 LITROS	1,00	UN	428,65	428,65	33,47	33,47	462,12
72132	10.8	ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8 VAZADO SUMID. (75%)	11,68	M2	34,89	407,52	17,78	207,67	615,19
93382	10.9	REATERRO COM MATERIAL LOCAL (MECANICO E MANUAL)	6,64	M3	14,34	95,22	10,92	72,51	167,73
91785	10.10	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL25MM INCLUINDO CONEXÕES	365,00	M	24,18	8.825,70	12,07	4.405,55	13.231,25
86916	10.11	TORNEIRA DE JARDIM EM PVC 25MM	7,00	UN	24,90	174,30	3,67	25,69	199,99
TOTAL DE CONJUNTO SANITÁRIO - FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO						12.398,93	6.195,90	18.594,83	
11. SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS									
Compos.	11.1	SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1,00	UN	9.475,47	9.475,47	4.330,92	4.330,92	13.806,39
12. SERVIÇOS FINAIS									
9537	12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	201,92	M2	0,00	0,00	2,74	553,26	553,26
TOTAL DO ORÇAMENTO						210.016,23	122.756,90	332.773,13	

Gunter Eduardo Stefan
Eng° Civil CREA-RS 068.986-D

Jonatan Brönstrup
Prefeito Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEUTÔNIA - CNPJ: 88.661.400/0001-99

Av. 01 Oeste, 878 - Centro Administrativo - Teutônia - RS - FONE: (51)3762-1022 - email: engenharia@teutonia.com.br