



Prefeitura Municipal de Birigui
ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 46.151.718/0001-80

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

OBRA: TÉRMINO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO DOS PROFESSORES E APOIO AO ALUNO

ENDEREÇO: RUA ANHANGUERA ESQUINA C/ RUA ROBERTO ANTUNES, BAIRRO JARDIM MORUMBI, BIRIGUI - ESTADO DE SÃO PAULO

		Valor	Peso	Parcela 1		Parcela 2		Parcela 3		Parcela 4		Parcela 5		Parcela 6	
Item	Discriminação	R\$	%	SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	R\$ 1.893,00	0,03%	100,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	R\$ 29.476,80	0,51%	100,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	R\$ 84,53	0,00%	100,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
1.4	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	R\$ 1.692,89	0,03%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 2.450,72	0,04%	100,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
2.2	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	R\$ 857,14	0,01%	100,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
2.3	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	R\$ 529,95	0,01%	100,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
2.4	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	R\$ 2.135,82	0,04%	100,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
2.5	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	R\$ 2.151,57	0,04%	100,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
2.6	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	R\$ 1.332,77	0,02%	100,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
2.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 19.176,58	0,33%	100,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
2.8	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore (SOLEIRA)	R\$ 469,29	0,01%	100,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
2.9	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore (PEITORIL)	R\$ 700,90	0,01%	100,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00

2.10	REMOÇÃO DE GRAFIATO EXTERNO (DEMOLIÇÃO DE MASSA)	R\$	5.164,76	0,09%	100,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
2.11	REMOÇÃO DE MASSA CORRIDA (APICOAMENTO)	R\$	4.198,53	0,07%	100,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	R\$	1.173,84	0,02%		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00
4.1	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 25 cm até 20 t (Encamisada)	R\$	31.686,00	0,55%		-	100,00	100,00		100,00		100,00		100,00	-	100,00
4.2	PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	R\$	3.648,84	0,06%	30,00	30,00	30,00	60,00	40,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
4.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	R\$	1.306,84	0,02%		-	100,00	100,00		100,00		100,00		100,00	-	100,00
4.4	Lastro de pedra britada	R\$	748,33	0,01%		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
4.5	Forma em madeira comum para estrutura	R\$	28.578,72	0,50%		-		-	100,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
4.6	Forma plana em compensado para estrutura aparente	R\$	93.195,32	1,62%		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM-MONTAGEM. AF_12/2015	R\$	14.772,55	0,26%		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	R\$	15.349,36	0,27%		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM-MONTAGEM. AF_12/2015	R\$	20.056,84	0,35%		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	R\$	9.660,22	0,17%		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
4.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	R\$	33.143,04	0,58%		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
4.12	Armadura em tela soldada de aço Q138	R\$	2.586,60	0,05%		-		-		-	100,00	100,00		100,00	-	100,00
4.13	Concreto usinado, fck = 35 MPa	R\$	38.229,30	0,67%		-	50,00	50,00	35,00	85,00	15,00	100,00		100,00		100,00
4.14	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	R\$	15.081,48	0,26%		-	50,00	50,00	35,00	85,00	15,00	100,00		100,00		100,00

4.15	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	R\$ 510,60	0,01%		-	-	100,00	100,00		100,00		100,00		100,00
5.1	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	R\$ 30.497,91	0,53%		-	-		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19	R\$ 55.062,64	0,96%		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00	-	100,00	100,00
6.1	PORTA MADEIRA 1A CORRER P/VIDRO 30MM/ GUARNICAO 15CM/ALIZAR	R\$ 56.763,67	0,99%		-	-		-	30,00	30,00	70,00	100,00		100,00
6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMIPORTA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PATENTE, SEM FECHADURA	R\$ 47.898,81	0,83%		-	-		-	30,00	30,00	70,00	100,00		100,00
6.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMIPORTA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO PATENTE, SEM FECHADURA	R\$ 24.356,25	0,42%		-	-		-	30,00	30,00	70,00	100,00		100,00
6.4	Porta acústica de madeira	R\$ 6.004,38	0,10%		-	-		-	-	-	100,00	100,00		100,00
6.5	Acréscimo de bandeira - porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira	R\$ 23.407,82	0,41%		-	-		-	-	-	100,00	100,00		100,00
7.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONAF_07/2016	R\$ 112.449,70	1,96%		-	-		-	-	-	30,00	30,00	70,00	100,00
7.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	R\$ 101.685,11	1,77%		-	-		-	-	-	30,00	30,00	70,00	100,00
7.3	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	R\$ 159.349,76	2,78%		-	-		-	-	-	30,00	30,00	70,00	100,00
7.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	R\$ 21.402,60	0,37%		-	-		-	-	-	30,00	30,00	70,00	100,00
7.5	Guarda-corpo com vidro de 10mm, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2" H=1,30m	R\$ 302.726,93	5,27%		-	-		-	20,00	20,00	30,00	50,00	50,00	100,00
7.6	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	R\$ 94.697,15	1,65%		-	-		-	20,00	20,00	30,00	50,00	50,00	100,00
7.7	Gradil em aço galvanizado eletrofundido	R\$ 186.102,51	3,24%		-	-		-	-	-	50,00	50,00	50,00	100,00
7.8	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	R\$ 38.428,10	0,67%		-	-		-	-	-	50,00	50,00	50,00	100,00
7.9	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	R\$ 982,83	0,02%		-	100,00	100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	100,00
7.10	Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 9,00 m	R\$ 5.831,34	0,10%		-	-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
7.11	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	R\$ 4.608,07	0,08%		-	-		-	-	-	100,00	100,00	-	100,00

7.12	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	R\$	14.265,58	0,25%		-		-		-	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00
8.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	R\$	16.908,08	0,29%		-		-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
9.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	R\$	11.558,25	0,20%	100,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
9.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	R\$	14.477,86	0,25%	100,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
9.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	R\$	8.841,74	0,15%	100,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
9.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	R\$	8.371,74	0,15%	100,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
9.5	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VAO DE 30M, E SPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M	R\$	105.472,70	1,84%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
9.6	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	R\$	64.289,94	1,12%	100,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
9.7	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIM IDO).	R\$	28.097,43	0,49%	100,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
10.1	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	R\$	44.877,09	0,78%		-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMAOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	R\$	2.234,71	0,04%		-		-	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
10.3	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	R\$	6.753,55	0,12%		-	100,00	100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
11.1	EXECUCAO DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150CMEXCL TUBO INCL MATERIAL EXECUCAO, COM SELO ENCHIMENTO MATERIAL DRENANTE E ESCAVACAO	R\$	14.345,26	0,25%		-		-	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
11.2	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	3.741,29	0,07%		-		-	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
12.1	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAODE OBRA.	R\$	1.188,43	0,02%		-		-	100,00	100,00	-	100,00		100,00	-	100,00

12.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	R\$ 305.296,45	5,32%		-	-	20,00	20,00	20,00	40,00	20,00	60,00	40,00	100,00
13.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE PREPARO MANUAL. AF_06/2014 CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM (EXTERNO)	R\$ 13.480,76	0,23%		-	50,00	50,00	50,00	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00
13.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA,	R\$ 142.353,90	2,48%		-	50,00	50,00	50,00	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00
13.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE PREPARO MANUAL. AF_06/2014 CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM (EXTERNO)	R\$ 8.718,56	0,15%		-	50,00	50,00	50,00	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00
13.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA (REBOCO) EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014 (EXTERNO)	R\$ 92.066,14	1,60%		-	50,00	50,00	50,00	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00
13.5	REVESTIMENTO PORCELANATO POLIDO 25X40	R\$ 255.187,71	4,44%		-	-	-	-	30,00	30,00	30,00	60,00	40,00	100,00
14.1	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	R\$ 2.124,99	0,04%		-	100,00	100,00	100,00	-	100,00	100,00	-	-	100,00
14.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	R\$ 313.354,28	5,46%		-	-	20,00	20,00	60,00	80,00	20,00	100,00	100,00	100,00
14.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	R\$ 6.004,38	0,10%		-	-	-	-	60,00	60,00	40,00	100,00	100,00	100,00
14.4	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada 18.06.142	R\$ 72.471,03	1,26%		-	-	-	-	30,00	30,00	30,00	60,00	40,00	100,00
14.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	R\$ 953,60	0,02%		-	-	-	-	30,00	30,00	30,00	60,00	40,00	100,00
14.6	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	R\$ 829,17	0,01%		-	-	-	-	30,00	30,00	40,00	70,00	30,00	100,00
14.7	Revestimento em granito, espessura de 2 cm, assente com massa	R\$ 61.440,87	1,07%		-	-	-	-	50,00	50,00	20,00	70,00	30,00	100,00
14.8	Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm	R\$ 43.741,34	0,76%		-	-	-	-	30,00	30,00	40,00	70,00	30,00	100,00

14.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF	R\$ 14.554,53	0,25%		-		-		-		-	20,00	20,00	80,00	100,00
14.10	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	R\$ 146.080,09	2,54%		-		-		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00
14.11	Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm	R\$ 8.666,92	0,15%		-		-		-		-	-	-	100,00	100,00
14.12	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA/DIRECIONAL	R\$ 9.091,81	0,16%		-		-		-		-	20,00	20,00	80,00	100,00
14.13	Argamassa de proteção com argila expandida	R\$ 28.612,74	0,50%		-		-	80,00	80,00	20,00	100,00	-	100,00	-	100,00
15.1	SERVIÇO DE REPARAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PINTURA DE PROTEÇÃO INTERNA E ACABAMENTO EXTERNO	R\$ 11.062,50	0,19%	100,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
16.1	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	R\$ 1.980,00	0,03%		-		-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
16.2	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	R\$ 1.765,88	0,03%		-		-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
16.3	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	R\$ 1.506,38	0,03%		-		-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
16.4	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	R\$ 13.869,38	0,24%		-		-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
16.5	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	R\$ 2.023,20	0,04%		-		-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
16.6	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	R\$ 1.457,33	0,03%		-		-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
16.7	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 16,6 l/h	R\$ 9.288,08	0,16%		-		-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
17.1	Elevadores Elétricos sem Casa de Máquinas	R\$ 237.500,00	4,14%		-		-		-	50,00	50,00	30,00	80,00	20,00	100,00
18.1	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h	R\$ 57.619,58	1,00%		-		-		-	-	-	20,00	20,00	80,00	100,00
18.2	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 30.000 BTU/h	R\$ 135.523,76	2,36%		-		-		-	-	-	20,00	20,00	80,00	100,00
18.3	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto com capacidade de 18.000 BTU/h	R\$ 5.515,35	0,10%		-		-		-	-	-	20,00	20,00	80,00	100,00
18.4	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto com capacidade de 60.000 BTU/h	R\$ 286.204,95	4,99%		-		-		-	-	-	20,00	20,00	80,00	100,00
19.1.1	Eletroduto corrugado PVC 1"	R\$ 7.108,88	0,12%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00		100,00		100,00
19.1.2	Eletroduto corrugado PVC 2"	R\$ 1.287,75	0,02%	25,00	25,00	25,00	50,00	25,00	75,00	25,00	100,00		100,00		100,00

19.2.1	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível	R\$	180,98	0,00%		-	20,00	20,00	40,00	60,00	40,00	100,00		100,00		100,00
19.2.2	Cabo isolado em PVC seção 4,0 mm² - 750 V - 70°C - flexível	R\$	14.626,50	0,25%		-	20,00	20,00	40,00	60,00	40,00	100,00		100,00		100,00
19.2.3	Cabo isolado em PVC seção 6,0 mm² - 750 V - 70°C - flexível	R\$	4.706,70	0,08%		-	20,00	20,00	40,00	60,00	40,00	100,00		100,00		100,00
19.2.4	Cabo isolado em PVC seção 16 mm² - 750 V - 70° C - flexível	R\$	4.686,50	0,08%		-	20,00	20,00	40,00	60,00	40,00	100,00		100,00		100,00
19.2.5	Cabo isolado em PVC seção 25 mm² - 750 V - 70° C - flexível	R\$	2.906,00	0,05%		-	20,00	20,00	40,00	60,00	40,00	100,00		100,00		100,00
19.2.6	Cabo isolado em PVC seção 35 mm² - 750 V - 70° C - flexível	R\$	8.470,00	0,15%		-	20,00	20,00	40,00	60,00	40,00	100,00		100,00		100,00
19.3.1	QUADRO DE FORÇA - METALICO, DE EMBUTIR, MONTADO COMPOSTO POPR PALCA DE MONTAGEM, BARRAMENTO TRIFASICO PRINCIPAL DE 100 A, BARRAMENTO NEUTRO 50 A, BARRAMENTO TERRA 50 A, CANALETAS PARA ORGANIZAÇÃO DO CABOS; PLACA DE ACRILICOO PARA PROTEÇÃO DOS BARRAMENTOS, ISOLADORES, CHAVE TIPO YALE PARA FECHAMENTO DO QUADRO, NO MINIMO 24 DIJUNTORES, DIJUNTOR GERAL TRIFASICO 100 A - DPS CLASSE II 45 Ka - 8/20µs	R\$	2.551,50	0,04%		-		-	100,00	100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
19.3.2	QUADRO DE FORÇA - METALICO, DE EMBUTIR, MONTADO COMPOSTO POPR PALCA DE MONTAGEM, BARRAMENTO TRIFASICO PRINCIPAL DE 100 A, BARRAMENTO NEUTRO 50 A, BARRAMENTO TERRA 50 A, CANALETAS PARA ORGANIZAÇÃO DO CABOS; PLACA DE ACRILICOO PARA PROTEÇÃO DOS BARRAMENTOS, ISOLADORES, CHAVE TIPO YALE PARA FECHAMENTO DO QUADRO, NO MINIMO 24 DIJUNTORES, DIJUNTOR GERAL TRIFASICO 80 A - DPS CLASSE II 45 Ka - 8/20µs	R\$	1.275,75	0,02%		-		-	100,00	100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
19.3.3	DIJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR - EM CAIXA MOLDADA 100 A	R\$	483,70	0,01%		-		-	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00		100,00
19.3.4	DIJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR - EM CAIXA MOLDADA 80 A	R\$	241,85	0,00%		-		-	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00		100,00
19.3.5	DIJUNTOR TRIPOLAR - 32 A -DIN	R\$	214,25	0,00%		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00
19.3.6	DIJUNTOR BIPOLAR - 25 A -DIN	R\$	2.032,80	0,04%		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00		100,00
19.3.7	DIJUNTOR BIPOLAR - 20 A -DIN	R\$	184,80	0,00%		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00		100,00
19.3.8	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO - DPS - CLASSE II - 45 kA , MONOFASICO	R\$	1.195,58	0,02%		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00		100,00

20.1.1	Tomada 2P+T - FNT padronizada 127 V - 10 A	R\$	5.807,25	0,10%		-	-	-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00	
20.1.2	Tomada 2P + T - FFT padronizada 220 V - 20 A	R\$	599,29	0,01%		-	-	-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00	
20.1.3	Interruptor bipolar uma tecla 10 A - 250 V	R\$	3.415,91	0,06%		-	-	-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00	
20.1.4	Interruptor bipolar duas teclas 10 A - 250 V	R\$	2.388,76	0,04%		-	-	-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00	
20.1.5	Interruptor bipolar três teclas 10 A - 250 V	R\$	3.155,66	0,05%		-	-	-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00	
20.1.6	Luminária de sobrepor aletas planas alojamento 2x18W/ 220v - LED	R\$	111.355,31	1,94%		-	-	-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00	
20.1.7	Luminária de sobrepor sem aletas planas alojamento 2x18W /220v - LED	R\$	14.171,65	0,25%		-	-	-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00	
20.1.8	Luminária de sobrepor aletas planas alojamento 4x10W/ 220v - LED	R\$	109.716,00	1,91%		-	-	-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00	
20.1.9	Luminária de embutir aletas parabólica alojamento 4x10W 220v	R\$	4.574,00	0,08%		-	-	-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00	
20.1.10	Luminária de sobrepor sem aletas planas alojamento 1x10W 220v	R\$	11.944,69	0,21%		-	-	-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00	
20.1.11	Luminaria de sobrepor aletas planas lampada 2x26W-220v PL	R\$	9.099,00	0,16%		-	-	-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00	
20.1.12	Luminária tipo arandela	R\$	489,10	0,01%		-	-	-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00	
20.1.13	Luminária tipo projetor para jardim a prova de umidade lampada LED-30W/220 V	R\$	786,70	0,01%		-	-	-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00	
20.2.1	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível	R\$	49.212,50	0,86%		-	-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00	-	100,00
20.2.2	Cabo isolado em PVC seção 4,0 mm² - 750 V - 70°C - flexível	R\$	5.721,25	0,10%		-	-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00	-	100,00
20.3.1	Cabo de cobre isolado em PVC 750 V 70° C flexível - 50 mm²	R\$	15.110,29	0,26%		-	-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00	-	100,00
20.3.2	Cabo isolado em PVC seção 35 mm² - 750 V - 70° C - flexível	R\$	1.427,80	0,02%		-	-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00	-	100,00
20.3.3	Cabo isolado em PVC seção 25 mm² - 750 V - 70° C - flexível	R\$	1.035,26	0,02%		-	-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00	-	100,00
20.3.4	Cabo isolado em PVC seção 16 mm² - 750 V - 70° C - flexível	R\$	4.837,14	0,08%		-	-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00	-	100,00
20.3.5	Cabo de cobre isolado em PVC 750 V 70° C flexível 10 mm²	R\$	203,44	0,00%		-	-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00	-	100,00
20.4.1	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível , retangular, dimensões 4 x 2"	R\$	5.394,94	0,09%		-	-	-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00	

20.4.2	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível , retangular, dimensões 4 x 4"	R\$	10.847,98	0,19%		-	-		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00
20.4.3	Luminaria de sobrepor aletas planas lampada 2x26W- 220v PL	R\$	9.099,00	0,16%		-	-		-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00
20.5.1	lampada tubular de LED - bivolt - 18 W	R\$	25.096,00	0,44%		-	-		-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00
20.5.2	lampada tubular de LED - bivolt - 10 W	R\$	37.691,25	0,66%		-	-		-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00
20.5.3	Lampada de LED - 8 W	R\$	230,00	0,00%		-	-		-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00
20.5.4	Lampada fluorescente compacta 26W/220V	R\$	1.414,80	0,02%		-	-		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00
20.6.1	Quadro de embutir trifasico, metalico, montado, composto por placa de montagem, barramento trifasico fase 125 A, neutro 125 A e terra 60 A, dijuntor geral trifasico caixa moldado 100 A, canaletas, para organização dos cabos, placa de proteção do barramento e dijuntores, isoladores, chave tipo yale metal para fechamento do quadro, DPS monofasico 45 kA, classell, circuitos identificados, porta documentos para 32 dijuntores	R\$	3.722,03	0,06%		-	-	100,00	100,00		100,00	-	100,00		100,00
20.6.2	Quadro de embutir trifasico, metalico, montado, composto por placa de montagem, barramento trifasico fase 125 A, neutro 125 A e terra 60 A, dijuntor geral trifasico caixa moldado 180 A, canaletas, para organização dos cabos, placa de proteção do barramento e dijuntores, isoladores, chave tipo yale metal para fechamento do quadro, DPS monofasico 45 kA, classell, circuitos identificados, porta documentos para 32 dijuntores	R\$	3.722,03	0,06%		-	-	100,00	100,00		100,00	-	100,00		100,00
20.6.3	Quadro de sobrepor , instalação ao tempo, comando da bomba de recalque - 3 cv, com chave reversora para duas bombas- trifasico	R\$	1.570,75	0,03%		-	-	100,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
20.6.4	Quadro de sobrepor, instalação ao tempo, comando da bomba de incendio, 10 cv, acionamento remoto, 10 saidas, trifasico	R\$	1.206,81	0,02%		-	-	100,00	100,00		100,00		100,00		100,00
20.6.5	Quadro de Distribuição Geral, metalico, de embutir, montado, barramento trifasico, terra 600 A neutro 600 A, terra 300A, DPS monofasico, classe I, 80 kA, canaletas para organização da fiação, placa de proteção dos barramento e dijuntores, isoladores, chave tipo yale metal para fechamento do quadro, identificação dos circuitos, porta documento, tamanho conforme diagrama	R\$	1.225,13	0,02%		-	-	100,00	100,00		100,00		100,00		100,00
20.6.6	dijuntor trifasico caixa moldade 600 A	R\$	3.651,05	0,06%		-	-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00		100,00
20.6.7	dijuntor trifasico caixa moldade 100 A	R\$	5.002,63	0,09%		-	-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00		100,00
20.6.8	dijuntor trifasico caixa moldada de 80 A	R\$	4.002,10	0,07%		-	-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00		100,00
20.6.9	dijuntor trifasico curva "C" - DIN - 50 A	R\$	148,14	0,00%		-	-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00		100,00

20.6.10	dijuntor trifasico curva "C" - DIN - 25 A	R\$	148,14	0,00%		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00		100,00
20.6.11	Dijuntor bifasico curva "C" - DIN 25 A	R\$	111,68	0,00%		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00		100,00
20.6.12	Dijuntor bifasico curva "C" - DIN 20 A	R\$	2.456,85	0,04%		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00
20.6.13	Dijuntor monofasico curva "C" DIN 25 A	R\$	159,23	0,00%		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00
20.6.14	Dijuntor monofasico curva "C" DIN 20 A	R\$	1.034,96	0,02%		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00
20.7.1	Subestação completa de alvenaria, conforme projeto e GED 2859 des. 13 - 1/4, folha 29 de 44 trafo 225 kVA a seco, entrada subterranea, extitor CO2, transformador padrão CPFL, 13,8 kV/220/127 V deverão ser atendidas todas as normas da CPFL Deverá ser considerado todas as instalações até a medição inclusive.	R\$	27.534,19	0,48%		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00	-	100,00		100,00
21.1.1	Eletroduto PVC 2" corrugado	R\$	883,75	0,02%		-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00	-	100,00		100,00
21.2.1	Central de detecção e alarme de incêndio analógica endereçável 24V 10 L	R\$	790,23	0,01%		-		-		-	100,00	100,00	-	100,00		100,00
21.2.2	Quadro de comando trifasico 10CV	R\$	1.206,81	0,02%		-		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00
21.2.3	Botoeira tipo quebra vidro para alarme	R\$	990,00	0,02%		-		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00
21.2.4	Botoeira tipo quebra vidro liga e desliga	R\$	1.343,93	0,02%		-		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00
21.2.5	Sirene bitonal 24V	R\$	1.359,34	0,02%		-		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00
21.2.6	Bloco de iluminação autonoma bivolt 2x8W	R\$	23.281,50	0,41%		-		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00
21.2.7	Disjuntor tripolar MDW C 40A	R\$	65,10	0,00%		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00
21.3.1	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível (amarelo)	R\$	441,19	0,01%		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00
21.3.2	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível (preto)	R\$	1.832,63	0,03%		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00
21.3.3	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível (azul)	R\$	916,31	0,02%		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00
21.3.4	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível (branco)	R\$	452,50	0,01%		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00
21.3.5	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível (vermelho)	R\$	452,50	0,01%		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00
21.3.6	Cabo isolado em PVC seção 1,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível (cinza)	R\$	452,50	0,01%		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00
21.3.7	Cabo isolado em PVC seção 10 mm² - 750 V - 70°C - flexível (preto)	R\$	1.207,25	0,02%		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00

21.3.8	Cabo isolado em PVC seção 10 mm² - 750 V - 70°C - flexível (verde)	R\$	768,25	0,01%		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00
21.4.1	Tubo de aço galvanizado a fogo 3"	R\$	10.437,20	0,18%		-	80,00	80,00	20,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
21.4.2	Cotovelo galvanizado a fogo 3"	R\$	955,50	0,02%		-	80,00	80,00	20,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
21.4.3	Tee galvanizado a fogo 3"	R\$	1.265,69	0,02%		-	80,00	80,00	20,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
21.4.4	Luva galvanizado a fogo 3"	R\$	3.154,40	0,05%		-	80,00	80,00	20,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
21.4.5	Registro de gaveta 3"	R\$	909,68	0,02%		-	80,00	80,00	20,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
21.4.6	Valvula de retenção 3" Horizontal	R\$	408,95	0,01%		-	80,00	80,00	20,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
21.4.7	Manometro para agua escala 0 A 10 kgf	R\$	174,04	0,00%		-	80,00	80,00	20,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
21.4.8	Tampão cego storz 2"1/2	R\$	75,01	0,00%		-	80,00	80,00	20,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
21.4.9	Tampão de ferro fundido p/ registro de recalque padrão bombeiro	R\$	238,70	0,00%		-	80,00	80,00	20,00	100,00	-	100,00		100,00		100,00
21.4.10	Tubo de aço galvanizado a fogo 21/2"	R\$	3.370,20	0,06%		-	80,00	80,00	20,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
21.4.11	cotovelo galvanizado a fogo 21/2"	R\$	1.081,25	0,02%		-	80,00	80,00	20,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
21.4.12	Tee galvanizado a fogo 21/2"	R\$	589,95	0,01%		-	80,00	80,00	20,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
21.4.13	Registro angular 21/2"	R\$	2.170,35	0,04%		-	80,00	80,00	20,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
21.4.14	Registro de recalque 21/2"	R\$	892,00	0,02%		-	80,00	80,00	20,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
21.5.1	Tubo de aço galvanizado a fogo 3"	R\$	10.437,20	0,18%		-	80,00	80,00	20,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
21.5.2	Cotovelo galvanizado a fogo 3"	R\$	955,50	0,02%		-	80,00	80,00	20,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
21.5.3	Tee galvanizado a fogo 3"	R\$	1.265,69	0,02%		-	80,00	80,00	20,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00
21.6.1	Placa para extintor	R\$	604,45	0,01%		-		-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
21.6.2	Placa para hidrante	R\$	194,29	0,00%		-		-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
21.6.3	Placa para rota de fuga	R\$	520,80	0,01%		-		-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
21.7.1	Extintor de agua 2A	R\$	1.931,25	0,03%		-		-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
21.7.2	Extintor de p'o quimico seco 20BC	R\$	1.761,15	0,03%		-		-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
21.7.3	Extintor de CO2	R\$	1.929,55	0,03%		-		-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
22.1.1	Haste de aterramento tipo coopewld 5/8x3,00m - 254μ	R\$	7.406,00	0,13%		-		-	70,00	70,00	30,00	100,00		100,00		100,00
22.1.2	Barra chata de aço galvanizado 3/4x1/8	R\$	14.182,68	0,25%		-		-	70,00	70,00	30,00	100,00		100,00		100,00
22.1.3	Caixa de inspeção	R\$	317,40	0,01%		-		-	70,00	70,00	30,00	100,00		100,00		100,00

22.1.4	Captor 60mm	R\$	800,13	0,01%		-		-	70,00	70,00	30,00	100,00		100,00		100,00
22.2.1	Cabo nu anortizado 50mm²	R\$	9.450,00	0,16%		-		-	70,00	70,00	30,00	100,00		100,00		100,00
22.2.2	Cabo nu anortizado 35mm²	R\$	1.134,38	0,02%		-		-	70,00	70,00	30,00	100,00		100,00		100,00
22.3.1	QUADRO DE EQUIPONTENCIALIZAÇÃO TETRAPOLAR COMPLETO, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 14 MSG (2,00mm), PINTURA ELETROSTATICA A PO NA CRO CINZA, COM CHAVE TIPO YALE, BARRAMENTO DE EQUIPONTENCIALIZAÇÃO, CONDUTORES DE INTERLIGAÇÃO, TERMINAIS E DEMIAS ACESSORIOS.	R\$	316,99	0,01%		-	100,00	100,00		100,00		100,00		100,00		100,00
22.3.2	SOLDA ISOTERMICA DIVERSOS	R\$	1.961,25	0,03%		-		-	70,00	70,00	30,00	100,00		100,00		100,00
22.3.3	Mastro de ferro galvanizado a fogo - n 1" x 1,5 m	R\$	141,46	0,00%		-		-	70,00	70,00	30,00	100,00		100,00		100,00
22.3.4	Para Raio tipo Franklyn - para 1"	R\$	96,80	0,00%		-		-	70,00	70,00	30,00	100,00		100,00		100,00
23.1.1	Eletroduto corrugado PVC 4'	R\$	5.156,88	0,09%	35,00	35,00	35,00	70,00	30,00	100,00		100,00		100,00		100,00
23.1.2	Eletroduto corrugado PVC 3"	R\$	806,00	0,01%	35,00	35,00	35,00	70,00	30,00	100,00		100,00		100,00		100,00
23.1.3	Eletroduto corrugado PVC 2"	R\$	1.262,50	0,02%	35,00	35,00	35,00	70,00	30,00	100,00		100,00		100,00		100,00
23.1.4	Eletroduto corrugado PVC 1 1/2"	R\$	657,00	0,01%	35,00	35,00	35,00	70,00	30,00	100,00		100,00		100,00		100,00
23.1.5	Eletroduto corrugado PVC 1 1/4"	R\$	965,00	0,02%	35,00	35,00	35,00	70,00	30,00	100,00		100,00		100,00		100,00
23.1.6	Eletroduto corrugado PVC 1"	R\$	10.813,50	0,19%	35,00	35,00	35,00	70,00	30,00	100,00		100,00		100,00		100,00
23.1.7	Eletroduto corrugado PVC 3/4"	R\$	6.220,00	0,11%	35,00	35,00	35,00	70,00	30,00	100,00		100,00		100,00		100,00
23.1.8	Eletroduto de ferro galvanizado a fogo - NBR 5880	R\$	423,83	0,01%	35,00	35,00	35,00	70,00	30,00	100,00		100,00		100,00		100,00
23.2.1	Caixa padrão Telebras com porta, chave yale metal, dimensões 800x800x120 mm - para embutir	R\$	1.849,40	0,03%		-	80,00	80,00	20,00	100,00		100,00		100,00		100,00

23.2.2	Caixa padrão Telebras com porta, chave yale metal, dimensões 600x600x120 mm - para embutir	R\$	3.691,80	0,06%		-	80,00	80,00	20,00	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
23.2.3	Caixa padrão Telebras com porta, chave tipo yale metal, dimensões 200x200x120 mm-para embutir	R\$	1.208,88	0,02%		-	80,00	80,00	20,00	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
23.2.4	Caixa de saída de PVC com orelha , dimensões 4x2"	R\$	8.904,45	0,16%		-	30,00	30,00	30,00	60,00	40,00	100,00	-	100,00	-	100,00
23.2.5	Caixa de saída de PVC com orelha , dimensões 4x2" - para piso	R\$	3.032,68	0,05%		-	30,00	30,00	30,00	60,00	40,00	100,00	-	100,00	-	100,00
23.2.6	Caixa de saidade PVC com orelha, dimensões 4x4"	R\$	7.872,05	0,14%		-	30,00	30,00	30,00	60,00	40,00	100,00	-	100,00	-	100,00
23.2.7	Caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível , retangular, dimensões 4 x 2"	R\$	2.581,00	0,04%		-	30,00	30,00	30,00	60,00	40,00	100,00		100,00		100,00
23.2.8	Tampão de ferro fundido padrão Telebras - 60x35x50 cm	R\$	238,70	0,00%		-	80,00	80,00	20,00	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.1	MICETÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R\$	8.427,13	0,15%		-		-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
24.1.2	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	R\$	410,00	0,01%		-		-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
24.1.3	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	R\$	393,60	0,01%		-		-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
24.1.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	R\$	212,53	0,00%		-		-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
24.1.5	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	R\$	86,50	0,00%		-		-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
24.1.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	R\$	4.571,70	0,08%		-		-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
24.1.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	R\$	27.477,90	0,48%		-		-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
24.1.8	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	R\$	231,39	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00	-	100,00	-	100,00		100,00
24.1.9	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	R\$	456,60	0,01%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00		100,00	-	100,00

24.1.10	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	R\$	155,30	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00		-	100,00		-	100,00
24.1.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, MDN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/215	R\$	1.097,52	0,02%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00		-	100,00		-	100,00
24.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	R\$	285,83	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00		-	100,00		-	100,00
24.1.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN	R\$	511,55	0,01%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00		-	100,00		-	100,00
24.1.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	R\$	303,23	0,01%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00		-	100,00		-	100,00
24.1.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/216	R\$	948,20	0,02%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00		-	100,00		-	100,00
24.1.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	R\$	156,98	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00		-	100,00		-	100,00
24.1.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	R\$	151,68	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00		-	100,00		-	100,00
24.1.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	R\$	1.764,95	0,03%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00		-	100,00		-	100,00
24.1.19	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	R\$	3.064,78	0,05%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00		-	100,00		-	100,00
24.1.20	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2" (40MM)	R\$	180,23	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00		-	100,00		-	100,00

24.1.21	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	R\$	1.740,15	0,03%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.22	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTA	R\$	479,59	0,01%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	390,15	0,01%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.24	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 2/2014	R\$	74,50	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.25	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	108,15	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.26	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	R\$	3,40	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.27	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	R\$	5,14	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.28	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	R\$	15,49	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.29	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 85 X 75, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	R\$	12,76	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.30	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/214	R\$	159,00	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.31	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	R\$	34,20	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.32	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 40, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	R\$	55,81	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.33	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	334,43	0,01%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	197,63	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	180,63	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.36	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	165,91	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00

24.1.37	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	226,36	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.38	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	299,14	0,01%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.39	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	117,48	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.40	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	R\$	26,08	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.41	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME UNNT0 E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	128,60	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.42	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	162,40	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.43	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	479,85	0,01%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.44	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	734,83	0,01%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.45	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	1.312,51	0,02%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.46	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	1.478,38	0,03%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.47	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	3.320,97	0,06%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.48	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	3.521,51	0,06%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.49	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	102,76	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.50	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	R\$	400,58	0,01%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.51	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	101,63	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.52	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	263,80	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.53	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	413,63	0,01%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00

24.1.54	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	226,05	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.55	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	1.054,20	0,02%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.56	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	244,08	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.57	TE DE REDUÇÃO, PVC, 90 GRAUS, 50MM X 32MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	R\$	69,80	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.58	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	27,28	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.59	TE DE REDUÇÃO, PVC, 90 GRAUS, 75MM X 50MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	R\$	94,25	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.60	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	876,00	0,02%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.61	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	R\$	128,75	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.62	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	19,10	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.1.63	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	R\$	42,38	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.2.1	Bomba Centrífuga Monoestágio, 3CV, diam. sucção e recalque 2"; 30mca; 18m³/h	R\$	8.148,43	0,14%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.2.3	Cotovelo Ferro 90° 2 ''	R\$	77,36	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.2.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA DN 50 (2''), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$	1.200,64	0,02%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	R\$	571,65	0,01%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.2.6	Registro de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca,DN= 1´	R\$	50,43	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00

24.2.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	R\$	79,41	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.2.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	R\$	282,85	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.2.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	21,79	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.2.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	5,85	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.2.11	ADAPTADOR CURTO COMBOSSE E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M M X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	18,79	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.2.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	59,85	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.2.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	161,69	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.2.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	175,79	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.2.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	R\$	298,72	0,01%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.2.16	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	R\$	54,00	0,00%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00
24.2.17	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 ¼) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	R\$	463,58	0,01%	100,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00

25.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	R\$ 32.311,35	0,56%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
27.1.1	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	R\$ 12.793,14	0,22%		-		-		-	-	-	40,00	40,00	60,00	100,00
27.1.2	Massa corrida à base de resina acrílica	R\$ 101.235,74	1,76%		-		-		-	-	-	40,00	40,00	60,00	100,00
27.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	R\$ 22.625,75	0,39%		-		-		-	-	-	40,00	40,00	60,00	100,00
27.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	R\$ 110.614,79	1,93%		-		-		-	-	-	40,00	40,00	60,00	100,00
27.2.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	R\$ 62.751,26	1,09%		-		-		-	-	-	40,00	40,00	60,00	100,00
27.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	R\$ 60.631,29	1,06%		-		-		-	-	-	40,00	40,00	60,00	100,00
27.2.3	Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água	R\$ 90.098,94	1,57%		-		-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
28.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	R\$ 12.364,95	0,22%		-		-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
29.1	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm (CINZA ANDORINHA)	R\$ 28.166,86	0,49%		-	30,00	30,00	70,00	100,00	-	100,00		100,00		100,00
29.2	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm (PRETO SÃO GABRIEL)	R\$ 2.948,50	0,05%		-	30,00	30,00	70,00	100,00	-	100,00		100,00	-	100,00
29.3	Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences	R\$ 399,38	0,01%		-		-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
29.4	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm	R\$ 15.522,08	0,27%		-		-	50,00	50,00	50,00	100,00	-	100,00	-	100,00
29.5	Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais	R\$ 4.057,90	0,07%	100,00	100,00		100,00		100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
29.6	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	R\$ 3.043,96	0,05%		-		-		-	100,00	100,00		100,00	-	100,00
29.7	Limpeza final da obra	R\$ 83.239,74	1,45%		-		-		-	-	-	-	-	100,00	100,00
	Total (%):			R\$ 0,06	0,06	R\$ 0,09	0,15	R\$ 0,12	0,26	R\$ 0,17	0,43	R\$ 0,23	0,67	R\$ 0,33	1,00
	Total (R\$):	R\$ 5.741.192,71	100,00%	R\$ 324.154,59	324.154,59	R\$ 517.552,28	841.706,87	R\$ 666.511,65	1.508.218,51	R\$ 976.194,06	2.484.412,57	R\$ 1.336.355,25	3.820.767,82	R\$ 1.920.424,89	5.741.192,71

Birigui, 03 de agosto de 2019

Responsável técnico
Eng.º Saulo Januário Garcia
CREA: 5062938065

Eng.º Saulo Giampietro
Secretário de Obras

Cristiano Salmeirão
Prefeito Municipal