



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO MTUR 870724/2018	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR MINISTERIO DO TURISMO	PROGRAMA PROJ.DESENV.E FOMENTO SETOR	AÇÃO / MODALIDADE PROJETO REVITALIZAÇÃO PARQUE DO HORTOFLORESTAL	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL			Município / UF SÃO BORJA	Localidade / Endereço AV. JOÃO JOSÉ DE OLIVEIRA FREITAS	Objeto CONSTRUÇÃO NO PARQUE HORTO FLORESTAL	
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra 01/08/2019

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 297.999,97

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
Nível	1.	REVITALIZAÇÃO DO PARQUE HORTOFLORESTAL											
Nível	1.1.	SERVIÇOS INICIAIS											
Serviço	1.1.0.0.1.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	240,00	41,72	10.012,80	1-Administração Local	28,00	21,00	23,00	45,00	66,00	57,00
Serviço	1.1.0.0.2.	MONITORAMENTO ELETRÔNICO	MÊS	6,00	471,28	2.827,68	1-Administração Local	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.1.0.0.3.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	438,27	1.095,68	2-Serviços iniciais	2,50					
Serviço	1.1.0.0.4.	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	530,00	1,64	869,20	2-Serviços iniciais	530,00					
Serviço	1.1.0.0.5.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UM	1,00	1.743,24	1.743,24	2-Serviços iniciais	1,00					
Serviço	1.1.0.0.6.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UM	1,00	152,59	152,59	2-Serviços iniciais	1,00					
Serviço	1.1.0.0.7.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	52,00	46,73	2.429,96	2-Serviços iniciais	52,00					
Serviço	1.1.0.0.8.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	6,00	857,97	5.147,82	3-Instalação de canteiro de obra	6,00					
Serviço	1.1.0.0.9.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	738,33	6.644,97	3-Instalação de canteiro de obra	9,00					
Nível	1.2.	CHURRASQUEIRAS (04 UNIDADES)											
Serviço	1.2.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,61	287,96	1.326,94	4-Infraestrutura das churrasqueiras	4,61					
Serviço	1.2.0.0.2.	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALA C/ BRITA H= 0,04	M3	0,77	170,07	130,61	4-Infraestrutura das churrasqueiras	0,77					
Serviço	1.2.0.0.3.	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_12/2016	KG	173,65	10,37	1.800,75	4-Infraestrutura das churrasqueiras	173,65					
Serviço	1.2.0.0.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	KG	66,20	8,73	577,93	4-Infraestrutura das churrasqueiras	66,20					
Serviço	1.2.0.0.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,45	98,60	1.030,16	4-Infraestrutura das churrasqueiras	10,45					
Serviço	1.2.0.0.6.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,30	449,64	1.035,97	4-Infraestrutura das churrasqueiras	2,30					

Frentes de Obra:

INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
1	2	3	4	5	6
2,30					
15,51					
4,00					
15,07					
120,00	120,00				
48,00	48,00				
72,00	72,00				
72,00	72,00				
37,74	37,75				
1,49	1,49				
1,49	1,49				
7,16					
4,00					
3,60					
4,00					
8,00					
6,37					
159,12					
4,00					
78,40					
40,00	32,00				

Valor Total do Orçamento: R\$ 297.999,97

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	1.2.0.0.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,30	205,23	472,86	4-Infraestrutura das churrasqueiras
Serviço	1.2.0.0.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	15,51	12,10	187,67	4-Infraestrutura das churrasqueiras
Serviço	1.2.0.0.9.	ESTRUTURA PARA APOIO DO PERGOLADO	UND	4,00	846,75	3.387,00	4-Infraestrutura das churrasqueiras
Serviço	1.2.0.0.10.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	15,07	12,10	182,35	4-Infraestrutura das churrasqueiras
Serviço	1.2.0.0.11.	MADEIRA DE EUCALIPTO ROLIÇO TRATADO DIAMETRO DE 10 CM	M	240,00	7,28	1.747,20	5-Supraestrutura das churrasqueiras
Serviço	1.2.0.0.12.	MÃO-DE OBRA P/ TRAMA DE MADEIRA ROLIÇA 10 CM (COD: 92541)	M2	96,00	20,36	1.954,56	5-Supraestrutura das churrasqueiras
Serviço	1.2.0.0.13.	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	144,00	8,82	1.270,08	5-Supraestrutura das churrasqueiras
Serviço	1.2.0.0.14.	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	144,00	0,71	102,24	5-Supraestrutura das churrasqueiras
Serviço	1.2.0.0.15.	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO PRENSADO DE 20 CM - cód:72131	M2	75,49	190,93	14.413,31	5-Supraestrutura das churrasqueiras
Serviço	1.2.0.0.16.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,98	431,22	1.285,04	5-Supraestrutura das churrasqueiras
Serviço	1.2.0.0.17.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,98	205,59	612,66	5-Supraestrutura das churrasqueiras
Serviço	1.2.0.0.18.	ALVENARIA DE TIJOLOS REFRATÁRIOS	M2	7,16	215,43	1.542,48	6-Acabamento das churrasqueiras
Serviço	1.2.0.0.19.	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO SUSPENSO, CAPACIDADE *38" L, *60 X 60" CM	UM	4,00	236,87	947,48	6-Acabamento das churrasqueiras
Serviço	1.2.0.0.20.	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/8 "	M	3,60	37,45	134,82	6-Acabamento das churrasqueiras
Serviço	1.2.0.0.21.	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UM	4,00	35,69	142,76	6-Acabamento das churrasqueiras
Serviço	1.2.0.0.22.	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DIAM. 25MM	M	8,00	39,50	316,00	6-Acabamento das churrasqueiras
Serviço	1.2.0.0.23.	LASTRO DE BRITA FORNECIMENTO/COLOCAÇÃO/ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	6,37	169,67	1.080,48	6-Acabamento das churrasqueiras
Serviço	1.2.0.0.24.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	159,12	57,82	9.200,32	6-Acabamento das churrasqueiras
Serviço	1.2.0.0.25.	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	4,00	37,96	151,84	6-Acabamento das churrasqueiras
Serviço	1.2.0.0.26.	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	M2	78,40	22,01	1.725,58	6-Acabamento das churrasqueiras
Nível	1.3.	MURAIS 2,00 X 3,00 (18 UNIDADES)					
Serviço	1.3.0.0.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	72,00	70,38	5.067,36	7-Infraestrutura dos murais

Valor Total do Orçamento: R\$ 297.999,97

Valor Total do Orçamento: R\$ 297.999,97													
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.4.2.0.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,26	205,58	53,45	13-Alvenaria do prédio (acima de 3,30 m)	0,26					
Nível	1.4.3.	SUPRAESTRUTURA											
Nível	1.4.3.1.	PILARES EXTERNOS											
Serviço	1.4.3.1.1.	ARMAÇÃO DE PILARES (20 X 20) FERRO 10 MM	KG	22,21	10,37	230,32	15-Laje caixa d'água e pilares externos	22,21					
Serviço	1.4.3.1.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	8,32	8,73	72,63	15-Laje caixa d'água e pilares externos	8,32					
Serviço	1.4.3.1.3.	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 15 CM (1 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,60	3,33	41,96	15-Laje caixa d'água e pilares externos	12,60					
Serviço	1.4.3.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,31	447,53	139,63	15-Laje caixa d'água e pilares externos	0,31					
Serviço	1.4.3.1.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,31	204,26	63,73	15-Laje caixa d'água e pilares externos	0,31					
Nível	1.4.3.2.	CINTAS SUPERIOR											
Serviço	1.4.3.2.1.	ARMAÇÃO DE CINTA (20 X 30) FERRO 10 MM	KG	134,06	10,37	1.390,20	12-Cinta superior do prédio	134,06					
Serviço	1.4.3.2.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	61,35	8,73	535,59	12-Cinta superior do prédio	61,35					
Serviço	1.4.3.2.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,26	450,42	1.468,37	12-Cinta superior do prédio	3,26					
Serviço	1.4.3.2.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,26	205,59	670,22	12-Cinta superior do prédio	3,26					
Serviço	1.4.3.2.5.	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 15 CM (1 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	54,32	3,33	180,89	12-Cinta superior do prédio	54,32					
Nível	1.4.3.3.	SOBRE CINTA (ALVENARIA ALTA)											
Serviço	1.4.3.3.1.	ARMAÇÃO DE CINTA (20 X 30) FERRO 10 MM	KG	48,00	10,37	497,76	14-Sobrecinta do prédio	48,00					
Serviço	1.4.3.3.2.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	21,97	8,73	191,80	14-Sobrecinta do prédio	21,97					
Serviço	1.4.3.3.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,17	451,58	526,99	14-Sobrecinta do prédio	1,17					
Serviço	1.4.3.3.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,17	206,12	240,54	14-Sobrecinta do prédio	1,17					
Serviço	1.4.3.3.5.	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 15 CM (1 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	19,45	3,33	64,77	14-Sobrecinta do prédio	19,45					
Nível	1.4.3.4.	LAJE DE CONCRETO (CAIXA D'ÁGUA)											

Frentes de Obra:

INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
1	2	3	4	5	6
	1,00				
10,00					
1,00					
83,50					
18,00					
21,00					
15,00					
7,00					
4,00					
2,00					
	19,00				
	12,00				
	12,00				
	15,00				
	7,00				
	8,00				
	6,00				

Valor Total do Orçamento: R\$ 297.999,97

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	1.4.6.1.1.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	894,76	894,76	20-Instalações hidráulicas do prédio
Serviço	1.4.6.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00	27,43	274,30	20-Instalações hidráulicas do prédio
Serviço	1.4.6.1.3.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	220,48	220,48	20-Instalações hidráulicas do prédio
Serviço	1.4.6.1.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	83,50	19,92	1.663,32	20-Instalações hidráulicas do prédio
Serviço	1.4.6.1.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	8,21	147,78	20-Instalações hidráulicas do prédio
Serviço	1.4.6.1.6.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00	13,96	293,16	20-Instalações hidráulicas do prédio
Serviço	1.4.6.1.7.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	11,38	170,70	20-Instalações hidráulicas do prédio
Serviço	1.4.6.1.8.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	12,82	89,74	20-Instalações hidráulicas do prédio
Serviço	1.4.6.1.9.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	122,40	489,60	20-Instalações hidráulicas do prédio
Serviço	1.4.6.1.10.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	129,06	258,12	20-Instalações hidráulicas do prédio
Nível	1.4.6.2.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
Serviço	1.4.6.2.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	19,00	21,85	415,15	21-Instalações sanitárias do prédio
Serviço	1.4.6.2.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	17,54	210,48	21-Instalações sanitárias do prédio
Serviço	1.4.6.2.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	10,62	127,44	21-Instalações sanitárias do prédio
Serviço	1.4.6.2.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,00	18,03	270,45	21-Instalações sanitárias do prédio
Serviço	1.4.6.2.5.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	7,00	49,00	21-Instalações sanitárias do prédio
Serviço	1.4.6.2.6.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	2,12	16,96	21-Instalações sanitárias do prédio
Serviço	1.4.6.2.7.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	1,57	9,42	21-Instalações sanitárias do prédio

Frentes de Obra:

INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
1	2	3	4	5	6
	6,00				
	2,00				
	2,00				
	10,00				
	10,00				
	8,00				
	1,00				
	14,00				
	6,00				
	4,00				
	2,00				
3,00					
9,00					
6,00					
2,00					
6,00					
1,00					
1,00					
2,00					
1,00					

Valor Total do Orçamento: R\$ 297.999,97

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	1.4.6.2.8.	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	5,97	35,82	21-Instalações sanitárias do prédio
Serviço	1.4.6.2.9.	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	6,95	13,90	21-Instalações sanitárias do prédio
Serviço	1.4.6.2.10.	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	6,24	12,48	21-Instalações sanitárias do prédio
Serviço	1.4.6.2.11.	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,00	1,79	17,90	21-Instalações sanitárias do prédio
Serviço	1.4.6.2.12.	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,00	2,63	26,30	21-Instalações sanitárias do prédio
Serviço	1.4.6.2.13.	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	18,22	145,76	21-Instalações sanitárias do prédio
Serviço	1.4.6.2.14.	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	13,69	13,69	21-Instalações sanitárias do prédio
Serviço	1.4.6.2.15.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00	23,21	324,94	21-Instalações sanitárias do prédio
Serviço	1.4.6.2.16.	BUCHA DE REDUÇÃO 50MM PARA 40MM	UN	6,00	9,39	56,34	21-Instalações sanitárias do prédio
Serviço	1.4.6.2.17.	RALO SIFONADO PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UN	4,00	9,53	38,12	21-Instalações sanitárias do prédio
Serviço	1.4.6.2.18.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00	59,69	119,38	21-Instalações sanitárias do prédio
Serviço	1.4.6.2.19.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	3,00	555,69	1.667,07	21-Instalações sanitárias do prédio
Serviço	1.4.6.2.20.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,00	52,22	469,98	21-Instalações sanitárias do prédio
Nível	1.4.6.3.	EQUIPAMENTOS					
Serviço	1.4.6.3.1.	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	6,00	99,60	597,60	22-Equipamentos sanitários do prédio
Serviço	1.4.6.3.2.	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	674,06	1.348,12	22-Equipamentos sanitários do prédio
Serviço	1.4.6.3.3.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	479,10	2.874,60	22-Equipamentos sanitários do prédio
Serviço	1.4.6.3.4.	VASO SANITÁRIO SIFONADO CX ACOPLADA ABERTURA FRONTAL (PNE)	UN	1,00	479,10	479,10	22-Equipamentos sanitários do prédio
Serviço	1.4.6.3.5.	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	137,53	137,53	22-Equipamentos sanitários do prédio
Serviço	1.4.6.3.6.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	283,76	567,52	22-Equipamentos sanitários do prédio
Serviço	1.4.6.3.7.	BARRA DE APOIO CURVA PARA LAVATÓRIO EM AÇO INOX POLIDO	UN	1,00	283,76	283,76	22-Equipamentos sanitários do prédio

Frentes de Obra:

INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
1	2	3	4	5	6

Valor Total do Orçamento: R\$ 297.999,97

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Nível	1.4.11.	PINTURA											
Serviço	1.4.11.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	270,86	16,86	4.566,70	30-Pintura	135,43	135,43				
Serviço	1.4.11.0.2.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	270,86	2,28	617,56	30-Pintura	270,86					
Nível	1.4.12.	REVESTIMENTO DE ARENITO (PAREDE ALTA + CRUZ VAZADA)											
Serviço	1.4.12.0.1.	REVEST. PAREDE PLACA ARENITO (87243) - PAREDE ALTA	M2	66,95	161,82	10.833,85	31-Revestimento de arenito (parede alta)	44,63	22,32				
Serviço	1.4.12.0.2.	REVEST. PAREDE PLACA ARENITO (87243) - CRUZ VAZADA	M2	12,00	161,82	1.941,84	32-Revestimento de arenito (cruz)	12,00					
Nível	1.4.13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Serviço	1.4.13.0.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	8,02	802,00	33-Instalações elétricas		100,00				
Serviço	1.4.13.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	8,90	267,00	33-Instalações elétricas		30,00				
Serviço	1.4.13.0.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	7,11	42,66	33-Instalações elétricas		6,00				
Serviço	1.4.13.0.4.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	8,13	24,39	33-Instalações elétricas		3,00				
Serviço	1.4.13.0.5.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	6,02	60,20	33-Instalações elétricas		10,00				
Serviço	1.4.13.0.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	12,00	2,55	30,60	33-Instalações elétricas		12,00				
Serviço	1.4.13.0.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	10,00	1,35	13,50	33-Instalações elétricas		10,00				
Serviço	1.4.13.0.8.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	14,30	214,50	33-Instalações elétricas		15,00				
Serviço	1.4.13.0.9.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	10,18	152,70	33-Instalações elétricas		15,00				
Serviço	1.4.13.0.10.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	198,66	595,98	33-Instalações elétricas		3,00				
Serviço	1.4.13.0.11.	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	200,00	0,04	8,00	33-Instalações elétricas		200,00				
Serviço	1.4.13.0.12.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	2,00	8,84	17,68	33-Instalações elétricas		2,00				
Serviço	1.4.13.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	19,39	1.939,00	33-Instalações elétricas		100,00				
Serviço	1.4.13.0.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	3,39	1.017,00	33-Instalações elétricas		300,00				

Frentes de Obra:

INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
1	2	3	4	5	6

Valor Total do Orçamento: R\$ 297.999,97

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.4.13.0.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	5,41	811,50	33-Instalações elétricas		150,00				
Serviço	1.4.13.0.16	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	80,00	0,30	24,00	33-Instalações elétricas		80,00				
Serviço	1.4.13.0.17	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	20,00	0,31	6,20	33-Instalações elétricas		20,00				
Serviço	1.4.13.0.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	26,86	80,58	33-Instalações elétricas		3,00				
Serviço	1.4.13.0.19	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	42,53	42,53	33-Instalações elétricas		1,00				
Serviço	1.4.13.0.20	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	58,19	58,19	33-Instalações elétricas		1,00				
Serviço	1.4.13.0.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	47,56	47,56	33-Instalações elétricas		1,00				
Serviço	1.4.13.0.22	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	34,38	137,52	33-Instalações elétricas		4,00				
Serviço	1.4.13.0.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	85,99	171,98	33-Instalações elétricas		2,00				
Serviço	1.4.13.0.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	11,35	34,05	33-Instalações elétricas		3,00				
Serviço	1.4.13.0.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	13,09	52,36	33-Instalações elétricas		4,00				
Serviço	1.4.13.0.26	QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	127,49	127,49	33-Instalações elétricas		1,00				
Serviço	1.4.13.0.27	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	59,63	119,26	33-Instalações elétricas		2,00				
Serviço	1.4.13.0.28	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	2,00	4,49	8,98	33-Instalações elétricas		2,00				
Serviço	1.4.13.0.29	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	2,00	48,50	97,00	33-Instalações elétricas		2,00				
Serviço	1.4.13.0.30	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,00	155,72	155,72	33-Instalações elétricas		1,00				
Serviço	1.4.13.0.31	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	15,00	3,94	59,10	33-Instalações elétricas		15,00				
Serviço	1.4.13.0.32	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	15,00	38,02	570,30	33-Instalações elétricas		15,00				
Serviço	1.4.13.0.33	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	1.063,62	1.063,62	33-Instalações elétricas	1,00					
Serviço	1.4.13.0.34	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	105,00	105,00	33-Instalações elétricas	1,00					
Serviço	1.4.13.0.35	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	UN	1,00	178,27	178,27	33-Instalações elétricas	1,00					

Valor Total do Orçamento: R\$ 297.999,97

Valor Total do Orçamento: R\$ 297.999,97													
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.4.13.0.36	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	18,43	18,43	33-Instalações elétricas	1,00					
Serviço	1.4.13.0.37	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	12,04	12,04	33-Instalações elétricas	1,00					
Serviço	1.4.13.0.38	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	18,03	18,03	33-Instalações elétricas	1,00					
Serviço	1.4.13.0.39	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	16,38	16,38	33-Instalações elétricas	1,00					
Serviço	1.4.13.0.40	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	25,75	25,75	33-Instalações elétricas	1,00					
Serviço	1.4.13.0.41	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,10	80,40	8,04	33-Instalações elétricas	0,10					
Nível	1.5.	PÓRTICO DE MADEIRA											
Serviço	1.5.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,26	287,84	362,68	34-Pórtico de madeira	1,26					
Serviço	1.5.0.0.2.	LASTRO DE BRITA FORNECIMENTO/COLOCAÇÃO/ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	0,09	169,67	15,27	34-Pórtico de madeira	0,09					
Serviço	1.5.0.0.3.	MADEIRA DE EUCALIPTO ROLIÇO TRATADO DIAMETRO DE 20 CM	M	20,00	28,33	566,60	34-Pórtico de madeira	20,00					
Serviço	1.5.0.0.4.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,31	640,57	841,96	34-Pórtico de madeira	1,31					
Serviço	1.5.0.0.5.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,40	108,79	152,31	34-Pórtico de madeira	1,40					
Serviço	1.5.0.0.6.	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	30,00	2,51	75,30	34-Pórtico de madeira	30,00					
Serviço	1.5.0.0.7.	MADEIRA DE EUCALIPTO ROLIÇO TRATADO DIAMETRO DE 15CM	M	24,00	14,09	338,16	34-Pórtico de madeira	24,00					
Serviço	1.5.0.0.8.	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	20,58	82,32	34-Pórtico de madeira	4,00					
Serviço	1.5.0.0.9.	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	21,85	87,40	34-Pórtico de madeira	4,00					
Serviço	1.5.0.0.10.	MADEIRA DE EUCALIPTO ROLIÇO TRATADO DIAMETRO DE 10 CM	M	84,00	7,28	611,52	34-Pórtico de madeira		84,00				
Serviço	1.5.0.0.11.	MÃO-DE OBRA P/ TRAMA DE MADEIRA ROLIÇA 10 CM (COD: 92541)	M2	72,00	20,36	1.465,92	34-Pórtico de madeira		72,00				
Serviço	1.5.0.0.12.	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	34,00	8,82	299,88	34-Pórtico de madeira		34,00				
Serviço	1.5.0.0.13.	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	34,00	0,71	24,14	34-Pórtico de madeira		34,00				
Nível	1.6.	REDE HIDROSSANITÁRIA DA ÁREA ABERTA DO PARQUE											

Frentes de Obra:

INICIAL	SEGUNDA	TERCEIRA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
1	2	3	4	5	6
6,00					
324,00					
252,00					
84,70					

Valor Total do Orçamento: R\$ 297.999,97

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	1.6.0.0.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	6,00	555,69	3.334,14
Serviço	1.6.0.0.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	324,00	51,55	16.702,20
Serviço	1.6.0.0.3.	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUÇÃO DE AGUA, SERVIÇOS LEVES E MEDIOS	M	252,00	16,89	4.256,28
Nível	1.7.	SERVIÇOS FINAIS				
Serviço	1.7.0.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	84,70	2,11	178,72

Agrupador de Eventos
35-Caixa enterrada da rede hidrossanitária do parque
36-Tubo pvc esgoto da rede hidrossanitária do parque
37-Mangueira pvc da rede hidrossanitária do parque
38-Serviços finais

SÃO BORJA, 13 de junho de 2019
Local e Data


Responsável Técnico: FÁBIO CUNHA SANTOS
CREA / CAU: 63.068