

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ARENINHA E DA QUADRA EM AREIA PARA VOLEI DO PARQUE PAJÉ

DATA: 24/01/2018

1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO						
	QUANT.	%				TOTAL(%)	
ADMINISTRAÇÃO	1,00	100,00				100,00	
TOTAL						100,00	
2.1	PLACA DA OBRA						
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL (M2)	
PLACA	2,00		3,00	4,00		24,00	
TOTAL						24,00	
2.2	SANITÁRIOS E CHUVEIROS						
	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL(M2)	
SANITÁRIO E CHUVEIRO	12,00			1,00		12,00	
TOTAL						12,00	
2.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA						
	QUANT.	COMP	LARGURA	ALTURA	TOTAL(M2)		
ÁREA DE DEPÓSITO E BETONEIRA	1,00	6,00	6,00	2,20	52,80		
TOTAL					52,80		
2.4	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO						
	QUANT.	COMP	LARGURA	ALTURA	TOTAL(UNID)		
ÁREA DE DEPÓSITO E BETONEIRA	1,00				1,00		
TOTAL					1,00		
2.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE						
	QUANT.	KM			TOTAL(KM)		
DISTÂNCIA FORTALEZA	2,00	220,00			440,00		
TOTAL					440,00		
2.6	BARRAÇÃO ABERTO						
	QUANT.	KM			TOTAL(M2)		
ÁREA PARA BARRAÇÃO ABERTO	4,00	6,00			24,00		
TOTAL					24,00		
3.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA						
	QUANT.	ALTURA	LARGURA		TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
VOLUME DE ATERRO NECESSÁRIO						16891,18	CONFORME PRANCHA 02/02
TOTAL					0,00	16891,18	
3.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M						
	QUANT.	ALTURA	LARGURA		TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
VOLUME DE ATERRO NECESSÁRIO						16891,18	CONFORME PRANCHA 02/02
EMPOLAMENTO(10%)						1689,12	
TOTAL						18580,30	
3.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N						
	QUANT.	ALTURA	LARGURA		TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
VOLUME DE ATERRO NECESSÁRIO						16891,18	CONFORME PRANCHA 02/02
EMPOLAMENTO(10%)						1689,12	
TOTAL						18580,30	
4.1.1	LASTRO DE PÓ DE PEDRA						
	QUANT.	ÁREA	ALTURA		TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO		149,40	0,04			5,98	
TOTAL						5,98	
4.1.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						
	QUANT.	ÁREA	ALTURA		TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
RAMPAS DE ACESSO A ARENINHA/CICLOVIA	2,00	2,03				4,06	
DEFICIENTE	2,00	3,65				7,30	
TOTAL						11,36	
4.1.3	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm						
	QUANT.	ÁREA	ALTURA		TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
RAMPAS DE ACESSO A ARENINHA/CICLOVIA	2,00	2,03				4,06	
DEFICIENTE	2,00	3,65				7,30	
TOTAL						11,36	
4.1.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO						
	QUANT.	ÁREA	ALTURA		TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
TRECHO 01						115,69	
TRECHO 02						29,42	
DEFICIENTE	2,00	3,65				7,30	
TOTAL						152,41	
4.1.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO						
	QUANT.	ÁREA	ALTURA		TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
ÁREA DE PISO INTERTRAVADO		149,40				149,40	
TOTAL						149,40	
4.1.6	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA						
	QUANT.	ÁREA	ALTURA		TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
SÍMBOLO	4,00	0,64				2,56	
TOTAL						2,56	
4.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ARENINHA E DA QUADRA EM AREIA PARA VOLEI DO PARQUE PAJÉ

DATA: 24/01/2018

	QUANT.	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
ARQUIBANCADA(PERIMETRO EXTERNO)	2,00	18,23	0,40	0,40		5,83	
ARQUIBANCADA(DIVISÃO INTERNA)	2,00	17,83	0,40	0,40		5,71	
TOTAL						11,54	
4.2.2	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
ARQUIBANCADA(PERIMETRO EXTERNO)	2,00	18,23	1,00			36,46	
ARQUIBANCADA(DIVISÃO INTERNA)	2,00	17,83	0,40			14,26	
TOTAL						50,72	
4.2.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
VISTA FRONTAL	2,00	18,23	1,00			36,46	
LATERAIS	2,00	18,23	1,00			36,46	
TOTAL						72,92	
4.2.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
VISTA FRONTAL	2,00	18,23	1,00			36,46	
LATERAIS	2,00	18,23	1,00			36,46	
TOTAL						72,92	
4.2.5	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
ÁREA 1	2,00	9,38	1,00			18,76	
ÁREA 2	2,00	7,82	0,40			6,26	
TOTAL						25,02	
4.2.6	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
ÁREA 1	2,00	11,55				23,10	
ÁREA 2	2,00	9,63				19,26	
TOTAL						42,36	
4.2.7	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
ÁREA 1	2,00	11,55				23,10	
ÁREA 2	2,00	9,63				19,26	
TOTAL						42,36	
4.2.8	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						
	QUANT.	COMPR	LARG	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
ARQUIBANCADA(PERIMETRO EXTERNO)	2,00	18,23	0,15			5,47	
TOTAL						5,47	
4.2.9	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
VISTA FRONTAL	2,00	18,23	1,00			36,46	
LATERAIS	2,00	18,23	1,00			36,46	
TOTAL						72,92	
4.2.10	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M)	
BANCO DE RESERVA	2,00	5,35				10,70	
TOTAL						10,70	
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
PERIMETRO DO ALAMBRADO	1,00	0,30	304,60	0,60		54,83	
TOTAL						54,83	
5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
PERIMETRO DO ALAMBRADO	1,00	0,30	304,60	0,30		27,41	
TOTAL						27,41	
5.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
	QUANT.	MONTANTES	L	H	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
MONTANTES	1,00	152,00	0,20	0,60		18,24	
TOTAL						18,24	
5.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO						
	QUANT.	MONTANTES	L	H	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
MONTANTES	1,00	152,00	0,20	0,60		18,24	
TOTAL						18,24	
5.5	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm						
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
PERIMETRO DO ALAMBRADO	1,00	0,30	304,60	0,30		91,38	
TOTAL						91,38	
5.6	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
PERIMETRO DO ALAMBRADO	1,00	0,24	304,60	0,30		73,10	
TOTAL						73,10	
5.7	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA						
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ARENINHA E DA QUADRA EM AREIA PARA VOLEI DO PARQUE PAJÉU

DATA: 24/01/2018

PERIMETRO DO ALAMBRADO	1,00		304,60	2,00		609,20	
TOTAL						609,20	
5.8	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM						
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
FUNDOS	2,00		58,00	3,50		406,00	
VIRADAS LATERAIS	4,00		14,00			56,00	
VIRADAS LATERAIS	4,00		3,50			14,00	
TOTAL						476,00	
6.1	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)						
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
ÁREA DO CAMPO	1,00	58,00	94,00	0,10		545,20	
TOTAL						545,20	
6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM						
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
ÁREA DO CAMPO	1,00	58,00	94,00	0,10		545,20	
TOTAL						545,20	
6.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA						
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
ÁREA DO CAMPO	1,00	58,00	94,00	0,02		109,04	
TOTAL						109,04	
6.5	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL COM ALTURA MÍNIMA DE 50 MM(INCLUSIVE BORRACHA E AREIA PENEIRADA) FORNECIMENTO E MONTAGEM						
	QUANT.	L	COMPR			TOTAL(M2)	
ÁREA DO CAMPO	1,00	58,00	94,00			5452,00	
TOTAL						5452,00	
7.1.1	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
TOTAL	2,00					2,00	
7.1.2	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
TOTAL	18,00					18,00	
7.1.3	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
TOTAL	15,00					15,00	
7.1.4	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
TOTAL	4,00					4,00	
7.1.5	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
TOTAL	2,00					2,00	
7.1.6	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
TOTAL	1,00					1,00	
7.1.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
TOTAL	1,00					1,00	
7.1.8	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
TOTAL	2,00					2,00	
7.1.9	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
TOTAL	2,00					2,00	
7.1.10	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
TOTAL	7,00					7,00	
7.1.11	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")						
	QUANT.					TOTAL(M)	
TOTAL	78,90					78,90	
7.1.12	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")						
	QUANT.					TOTAL(M)	
TOTAL	18,00					18,00	
7.1.13	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")						
	QUANT.					TOTAL(M)	
TOTAL	12,00					12,00	

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ARENINHA E DA QUADRA EM AREIA PARA VOLEI DO PARQUE PAJÉU

DATA: 24/01/2018

TOTAL						12,00	
7.1.14	AUTOMÁTICO DE BOIA						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	1,00					1,00	
TOTAL						1,00	
7.1.15	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	2,00					2,00	
TOTAL						2,00	
7.1.16	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	3,00					3,00	
TOTAL						3,00	
7.2.1	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	7,00					7,00	
TOTAL						7,00	
7.2.2	RALO SECO PVC RÍGIDO						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	1,00					1,00	
TOTAL						1,00	
7.2.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	12,00					12,00	
TOTAL						12,00	
7.2.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	30,00					30,00	
TOTAL						30,00	
7.2.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	12,00					12,00	
TOTAL						12,00	
7.2.6	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	36,00					36,00	
TOTAL						36,00	
7.2.7	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	8,00					8,00	
TOTAL						8,00	
7.2.8	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	4,00					4,00	
TOTAL						4,00	
7.2.9	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	2,00					2,00	
TOTAL						2,00	
7.2.10	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	1,00					1,00	
TOTAL						1,00	
7.2.11	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	2,00					2,00	
TOTAL						2,00	
7.2.12	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	2,00					2,00	
TOTAL						2,00	
7.2.13	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	1,00					1,00	
TOTAL						1,00	
7.2.14	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	2,00					2,00	
TOTAL						2,00	
7.2.15	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	7,00					7,00	
TOTAL						7,00	
7.2.16	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	3,00					3,00	
TOTAL						3,00	
7.2.17	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")						
	QUANT.					TOTAL(UN)	

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ARENINHA E DA QUADRA EM AREIA PARA VOLEI DO PARQUE PAJEU

DATA: 24/01/2018

TOTAL	12,00					12,00		
7.2.18	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")						12,00	
	QUANT.					TOTAL(UN)		
	10,00					10,00		
TOTAL						10,00		
7.2.19	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")							
	QUANT.					TOTAL(UN)		
	4,00					4,00		
TOTAL						4,00		
7.2.20	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")							
	QUANT.					TOTAL(UN)		
	3,00					3,00		
TOTAL						3,00		
8.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm							
	QUANT.					TOTAL(M)		
	156,00					156,00		
TOTAL						156,00		
8.2	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12)							
	QUANT.					TOTAL(M)		
	156,00					156,00		
TOTAL						156,00		
8.3	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO							
	QUANT.					TOTAL(UN)		
	8,00					8,00		
TOTAL						8,00		
8.4	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m							
	QUANT.					TOTAL(M)		
	190,00					190,00		
TOTAL						190,00		
9.1	TORRE DE ILUMINAÇÃO P/ CAMPO DE FUTEBOL OFICIAL C/ POSTE EM CONCRETO ARMADO DUPLO T, T1000/20M, ELETRODUTO 2", CRUZETA C=2,35M EM CONCRETO ARMADO PARA FIXAÇÃO DE 6 PROJETORES, LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W COMPLETO, CONECTADO EM CABO ISOLADO 25MM2.							
	QUANT.					TOTAL(UN)		
	6,00					6,00		
TOTAL						6,00		
9.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO							
	QUANT.					TOTAL(UN)		
	1,00					1,00		
TOTAL						1,00		
9.3	P0166 LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO FUNDIDOS EM ALUMÍNIO, GLOBO DE VIDRO ALCALINO, COM CAIXA DE ALUMÍNIO, ENTRADAS TIPO GÁS 3/4" E PRENSA CABOS 3/4", PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W							
	QUANT.					TOTAL(UN)		
	7,00					7,00		
TOTAL						7,00		
9.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")							
	QUANT.					TOTAL(M)		
	312,00					312,00		
TOTAL						312,00		
9.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")							
	QUANT.					TOTAL(M)		
	57,00					57,00		
TOTAL						57,00		
9.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")							
	QUANT.					TOTAL(M)		
	135,00					135,00		
TOTAL						135,00		
9.7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")							
	QUANT.					TOTAL(M)		
	21,00					21,00		
TOTAL						21,00		
9.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO							
	QUANT.					TOTAL(UN)		
	1,00					1,00		
TOTAL						1,00		
9.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A							
	QUANT.					TOTAL(UN)		
	5,00					5,00		
TOTAL						5,00		
9.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A							
	QUANT.					TOTAL(UN)		
	4,00					4,00		
TOTAL						4,00		
9.11	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A							
	QUANT.					TOTAL(UN)		
	1,00					1,00		
TOTAL						1,00		

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ARENINHA E DA QUADRA EM AREIA PARA VOLEI DO PARQUE PAJÉU

DATA: 24/01/2018

9.12	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	1,00					1,00	
TOTAL						1,00	
9.13	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	3,00					3,00	
TOTAL						3,00	
9.14	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²						
	QUANT.					TOTAL(M)	
	156,00					156,00	
TOTAL						156,00	
9.15	CABO EM PVC 1000V 4MM2						
	QUANT.					TOTAL(M)	
	1542,00					1542,00	
TOTAL						1542,00	
9.16	CABO EM PVC 1000V 10MM2						
	QUANT.					TOTAL(M)	
	1359,00					1359,00	
TOTAL						1359,00	
9.17	CABO EM PVC 1000V 16MM2						
	QUANT.					TOTAL(M)	
	100,00					100,00	
TOTAL						100,00	
9.18	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	10,00					10,00	
TOTAL						10,00	
9.19	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	3,00					3,00	
TOTAL						3,00	
9.20	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	7,00					7,00	
TOTAL						7,00	
9.21	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	5,00					5,00	
TOTAL						5,00	
9.22	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	34,00					34,00	
TOTAL						34,00	
9.23	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	7,00					7,00	
TOTAL						7,00	
12.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO						
ÁREA PLANA	QUANT.	L	C	DESC		TOTAL(M2)	
	1	2,95	16,1			47,50	
TOTAL						47,50	
12.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.		TOTAL(M3)	
S1	BASE	1,00	0,60	0,75	2,00	0,90	
			h	A	a		
S1	TRONCO	0,00				0,00	
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.		TOTAL(M3)	
S3=S5	BASE	2,00	0,95	0,75	2,00	13,60	
			h	A	a		
S3=S5	TRONCO	0,00				0,00	
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.		TOTAL(M3)	
S8	BASE	1,00	0,60	0,85	2,00	5,80	
			h	A	a		
S8	TRONCO	0,00				0,00	
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.		TOTAL(M3)	
S3=S4	BASE	2,00	1,00	0,70	2,00	13,60	
			h	A	a		
S3=S4	TRONCO	0,00				0,00	
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.		TOTAL(M3)	
S6=S7	BASE	2,00	0,95	0,60	2,00	12,40	
			h	A	a		
S6=S7	TRONCO	0,00				0,00	
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.		TOTAL(M3)	
S9	BASE	1,00	1,50	0,65	2,00	8,60	
			h	A	a		
S9	TRONCO	0,00	0,10	0,98	0,08	0,00	
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.		TOTAL(M3)	
S10=S13	BASE	2,00	1,35	0,60	2,00	15,60	
			h	A	a		
S10=S13	TRONCO	0,00	0,10	0,81	0,08	0,00	
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.		TOTAL(M3)	

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ARENINHA E DA QUADRA EM AREIA PARA VOLEI DO PARQUE PAJÉU

DATA: 24/01/2018

S11	BASE	1,00	1,40	0,60	2,00	8,00	
			h	A	a		
S11	TRONCO	0,00	0,10	0,84	0,08	0,00	
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)	
S12	BASE	1,00	1,15	0,65	2,00	7,20	
			h	A	a		
S12	TRONCO	0,00	0,10	0,75	0,05	0,00	
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M3)	
S14	BASE	1,00	0,70	0,85	2,00	6,20	
			h	A	a		
S14	TRONCO	0,00				0,00	
TOTAL						91,9	
12.3	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X						
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)	
S1	BASE	1,00	0,60	0,75	0,25	0,68	
			h	A	a		
S1	TRONCO	0,00				0,00	
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)	
S3=S5	BASE	2,00	0,95	0,75	0,25	1,70	
			h	A	a		
S3=S5	TRONCO	0,00				0,00	
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)	
S8	BASE	1,00	0,60	0,85	0,25	0,73	
			h	A	a		
S8	TRONCO	0,00				0,00	
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)	
S3=S4	BASE	2,00	1,00	0,70	0,25	1,70	
			h	A	a		
S3=S4	TRONCO	0,00				0,00	
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)	
S6=S7	BASE	2,00	0,95	0,60	0,25	1,55	
			h	A	a		
S6=S7	TRONCO	0,00				0,00	
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)	
S9	BASE	1,00	1,50	0,65	0,25	1,08	
			h	A	a		
S9	TRONCO	0,00	0,10	0,98	0,08	0,00	
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)	
S10=S13	BASE	2,00	1,35	0,60	0,25	1,95	
			h	A	a		
S10=S13	TRONCO	0,00	0,10	0,81	0,08	0,00	
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)	
S11	BASE	1,00	1,40	0,60	0,25	1,00	
			h	A	a		
S11	TRONCO	0,00	0,10	0,84	0,08	0,00	
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)	
S12	BASE	1,00	1,15	0,65	0,20	0,72	
			h	A	a		
S12	TRONCO	0,00	0,10	0,75	0,05	0,00	
SAPATAS		QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)	
S14	BASE	1,00	0,70	0,85	0,25	0,78	
			h	A	a		
S14	TRONCO	0,00				0,00	
TOTAL						11,89	
12.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X						
CINTAS	QUANT.	C	L	H		TOTAL(M2)	
V1	1,00	14,07	0,15	0,30		8,44	
V2	1,00	14,07	0,15	0,30		8,44	
V3	1,00	2,65	0,15	0,25		1,33	
V4	1,00	2,65	0,15	0,25		1,33	
V5	1,00	2,60	0,30	0,40		2,08	
V6	1,00	2,38	0,15	0,25		1,19	
V7	1,00	2,60	0,15	0,25		1,30	
V8	1,00	2,65	0,15	0,25		1,33	
V9	1,00	2,60	0,15	0,25		1,30	
V10	1,00	2,60	0,12	0,25		1,30	
V11	1,00	2,99	0,15	0,25		1,50	
V12	1,00	0,89	0,12	0,25		0,45	
V13	1,00	0,89	0,15	0,25		0,45	
V14	1,00	3,00	0,12	0,25		1,50	
V15	1,00	0,89	0,12	0,25		0,45	
V16	1,00	0,89	0,12	0,25		0,45	
V17	1,00	2,90	0,12	0,25		1,45	
V18	1,00	0,89	0,12	0,25		0,45	
V19	1,00	0,89	0,15	0,25		0,45	
						35,19	
PILAR(GOGO)	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.		
P1	1	0,3	0,15	2		1,800	
P2	1	0,3	0,15	2		1,800	
P3	1	0,3	0,15	2		1,800	
P4	1	0,3	0,15	2		1,800	
P5	1	0,3	0,15	2		1,800	
P6	1	0,3	0,15	2		1,800	
P7	1	0,3	0,15	2		1,800	
P8	1	0,3	0,15	2		1,800	
P9	1	0,4	0,2	2		2,400	
P10	1	0,3	0,15	2		1,800	
P11	1	0,4	0,2	2		2,400	
P12	1	0,3	0,15	2		1,800	
P13	1	0,4	0,2	2		2,400	
P14	1	0,3	0,15	2		1,800	
						27,000	
VIGAS 2.06	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.		
V1	1	14,07	0,15	0,3		10,550	
V2	1	14,07	0,15	0,3		10,550	
V3	1	2,65	0,15	0,3		1,990	
V4	1	2,65	0,15	0,3		1,990	
V5	1	2,65	0,15	0,3		1,990	
V6	1	2,65	0,15	0,3		1,990	
V7	1	2,65	0,15	0,3		1,990	
V8	1	2,65	0,15	0,3		1,990	
V9	1	2,65	0,15	0,3		1,990	
						35,030	
VIGAS 3.69	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.		
V1	1	14,07	0,15	0,3		10,550	
V2	1	14,07	0,15	0,3		10,550	
V3	1	2,65	0,15	0,2		1,460	
V4	1	2,65	0,15	0,2		1,460	
V5	1	2,65	0,15	0,2		1,460	
V6	1	2,65	0,15	0,2		1,460	
						26,940	
VIGAS 6.08	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.		
V1	1	14,07	0,15	0,25		9,150	
						9,150	
PILAR	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.		
P1	1	0,3	0,15	3,69		3,320	

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ARENINHA E DA QUADRA EM AREIA PARA VOLEI DO PARQUE PAJÉ

DATA: 24/01/2018

P2	1	0,3	0,15	3,69		3,320		
P3	1	0,3	0,15	3,69		3,320		
P4	1	0,3	0,15	3,69		3,320		
P5	1	0,3	0,15	3,69		3,320		
P6	1	0,3	0,15	3,69		3,320		
P7	1	0,3	0,15	3,69		3,320		
P8	1	0,3	0,15	6,08		5,470		
P9	1	0,4	0,2	6,08		7,300		
P10	1	0,3	0,15	6,08		5,470		
P11	1	0,4	0,2	6,08		7,300		
P12	1	0,3	0,15	6,08		5,470		
P13	1	0,4	0,2	6,08		7,300		
P14	1	0,3	0,15	6,08		5,470		
TOTAL						67,020		
12.5	ARMADURA DE AÇO CA 50/60						200,33	
	QUANT.				TOTAL(KG)			
PRANCHA 01					136,72			
PRANCHA 02					289,44			
PRANCHA 03					377,91			
PRANCHA 04					346,91			
PRANCHA 05					65,73			
12.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						1216,71	
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)			
S1	BASE	1,00	0,60	0,75	0,25	0,11		
			h	A	a			
S1	TRONCO	0,00				0,00		
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)			
S3=S5	BASE	2,00	0,95	0,75	0,25	0,36		
			h	A	a			
S3=S5	TRONCO	0,00				0,00		
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)			
S8	BASE	1,00	0,60	0,85	0,25	0,13		
			h	A	a			
S8	TRONCO	0,00				0,00		
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)			
S3=S4	BASE	2,00	1,00	0,70	0,25	0,35		
			h	A	a			
S3=S4	TRONCO	0,00				0,00		
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)			
S6=S7	BASE	2,00	0,95	0,60	0,25	0,29		
			h	A	a			
S6=S7	TRONCO	0,00				0,00		
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)			
S9	BASE	1,00	1,50	0,65	0,25	0,24		
			h	A	a			
S9	TRONCO	1,00	0,10	0,98	0,08	0,04		
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)			
S10=S13	BASE	2,00	1,35	0,60	0,25	0,41		
			h	A	a			
S10=S13	TRONCO	2,00	0,10	0,81	0,08	0,08		
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)			
S11	BASE	1,00	1,40	0,60	0,25	0,21		
			h	A	a			
S11	TRONCO	1,00	0,10	0,84	0,08	0,04		
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)			
S12	BASE	1,00	1,15	0,65	0,20	0,15		
			h	A	a			
S12	TRONCO	1,00	0,10	0,75	0,05	0,03		
SAPATAS	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)			
S14	BASE	1,00	0,70	0,85	0,25	0,15		
			h	A	a			
S14	TRONCO	0,00				0,00		
CINTAS	QUANT.	C	L	H	TOTAL(M3)			
V1	1,00	14,07	0,15	0,30	0,63			
V2	1,00	14,07	0,15	0,30	0,63			
V3	1,00	2,65	0,15	0,25	0,10			
V4	1,00	2,65	0,15	0,25	0,10			
V5	1,00	2,60	0,30	0,40	0,31			
V6	1,00	2,38	0,15	0,25	0,09			
V7	1,00	2,60	0,15	0,25	0,10			
V8	1,00	2,65	0,15	0,25	0,10			
V9	1,00	2,60	0,15	0,25	0,10			
V10	1,00	2,60	0,12	0,25	0,08			
V11	1,00	2,99	0,15	0,25	0,11			
V12	1,00	0,89	0,12	0,25	0,03			
V13	1,00	0,89	0,15	0,25	0,03			
V14	1,00	3,00	0,12	0,25	0,09			
V15	1,00	0,89	0,12	0,25	0,03			
V16	1,00	0,89	0,12	0,25	0,03			
V17	1,00	2,90	0,12	0,25	0,09			
V18	1,00	0,89	0,12	0,25	0,03			
V19	1,00	0,89	0,15	0,25	0,03			
					2,71			
PILAR(GOGO)	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.			
P1	1	0,3	0,15	2		0,090		
P2	1	0,3	0,15	2		0,090		
P3	1	0,3	0,15	2		0,090		
P4	1	0,3	0,15	2		0,090		
P5	1	0,3	0,15	2		0,090		
P6	1	0,3	0,15	2		0,090		
P7	1	0,3	0,15	2		0,090		
P8	1	0,3	0,15	2		0,090		
P9	1	0,4	0,2	2		0,160		
P10	1	0,3	0,15	2		0,090		
P11	1	0,4	0,2	2		0,160		
P12	1	0,3	0,15	2		0,090		
P13	1	0,4	0,2	2		0,160		
P14	1	0,3	0,15	2		0,090		
						1,470		
VIGAS 2.06	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.			
V1	1	14,07	0,15	0,3		0,630		
V2	1	14,07	0,15	0,3		0,630		
V3	1	2,65	0,15	0,3		0,120		
V4	1	2,65	0,15	0,3		0,120		
V5	1	2,65	0,15	0,3		0,120		
V6	1	2,65	0,15	0,3		0,120		
V7	1	2,65	0,15	0,3		0,120		
V8	1	2,65	0,15	0,3		0,120		
V9	1	2,65	0,15	0,3		0,120		
						2,100		
VIGAS 3.69	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.			
V1	1	14,07	0,15	0,3		0,630		
V2	1	14,07	0,15	0,3		0,630		
V3	1	2,65	0,15	0,2		0,080		

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ARENINHA E DA QUADRA EM AREIA PARA VOLEI DO PARQUE PAJÉU

DATA: 24/01/2018

V4	1	2,65	0,15	0,2		0,080
V5	1	2,65	0,15	0,2		0,080
V6	1	2,65	0,15	0,2		0,080
						1,580
VIGAS 6.08	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.	
V1	1	14,07	0,15	0,25		0,530
						0,530
PILAR	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.	
P1	1	0,3	0,15	3,69		0,170
P2	1	0,3	0,15	3,69		0,170
P3	1	0,3	0,15	3,69		0,170
P4	1	0,3	0,15	3,69		0,170
P5	1	0,3	0,15	3,69		0,170
P6	1	0,3	0,15	3,69		0,170
P7	1	0,3	0,15	3,69		0,170
P8	1	0,3	0,15	6,08		0,270
P9	1	0,4	0,2	6,08		0,490
P10	1	0,3	0,15	6,08		0,270
P11	1	0,4	0,2	6,08		0,490
P12	1	0,3	0,15	6,08		0,270
P13	1	0,4	0,2	6,08		0,490
P14	1	0,3	0,15	6,08		0,270
						3,740
TOTAL	12.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO				14,72
SAPATAS						
S1	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)
		1,00	0,60	0,75	0,25	0,11
			h	A	a	
S1	TRONCO	0,00				0,00
SAPATAS						
S3=S5	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)
		2,00	0,95	0,75	0,25	0,36
			h	A	a	
S3=S5	TRONCO	0,00				0,00
SAPATAS						
S8	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)
		1,00	0,60	0,85	0,25	0,13
			h	A	a	
S8	TRONCO	0,00				0,00
SAPATAS						
S3=S4	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)
		2,00	1,00	0,70	0,25	0,35
			h	A	a	
S3=S4	TRONCO	0,00				0,00
SAPATAS						
S6=S7	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)
		2,00	0,95	0,60	0,25	0,29
			h	A	a	
S6=S7	TRONCO	0,00				0,00
SAPATAS						
S9	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)
		1,00	1,50	0,65	0,25	0,24
			h	A	a	
S9	TRONCO	1,00	0,10	0,98	0,08	0,04
SAPATAS						
S10=S13	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)
		2,00	1,35	0,60	0,25	0,41
			h	A	a	
S10=S13	TRONCO	2,00	0,10	0,81	0,08	0,08
SAPATAS						
S11	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)
		1,00	1,40	0,60	0,25	0,21
			h	A	a	
S11	TRONCO	1,00	0,10	0,84	0,08	0,04
SAPATAS						
S12	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)
		1,00	1,15	0,65	0,20	0,15
			h	A	a	
S12	TRONCO	1,00	0,10	0,75	0,05	0,03
SAPATAS						
S14	BASE	QUANT.	L	COMP.	ESP.	TOTAL(M2)
		1,00	0,70	0,85	0,25	0,15
			h	A	a	
S14	TRONCO	0,00				0,00
CINTAS						
V1	QUANT.	C	L	H		TOTAL(M3)
	1,00	14,07	0,15	0,30		0,63
V2	1,00	14,07	0,15	0,30		0,63
V3	1,00	2,65	0,15	0,25		0,10
V4	1,00	2,65	0,15	0,25		0,10
V5	1,00	2,60	0,30	0,40		0,31
V6	1,00	2,38	0,15	0,25		0,09
V7	1,00	2,60	0,15	0,25		0,10
V8	1,00	2,65	0,15	0,25		0,10
V9	1,00	2,60	0,15	0,25		0,10
V10	1,00	2,60	0,12	0,25		0,08
V11	1,00	2,99	0,15	0,25		0,11
V12	1,00	0,89	0,12	0,25		0,03
V13	1,00	0,89	0,15	0,25		0,03
V14	1,00	3,00	0,12	0,25		0,09
V15	1,00	0,89	0,12	0,25		0,03
V16	1,00	0,89	0,12	0,25		0,03
V17	1,00	2,90	0,12	0,25		0,09
V18	1,00	0,89	0,12	0,25		0,03
V19	1,00	0,89	0,15	0,25		0,03
						2,71
PILAR(GOGO)	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.	
P1	1	0,3	0,15	2		0,090
P2	1	0,3	0,15	2		0,090
P3	1	0,3	0,15	2		0,090
P4	1	0,3	0,15	2		0,090
P5	1	0,3	0,15	2		0,090
P6	1	0,3	0,15	2		0,090
P7	1	0,3	0,15	2		0,090
P8	1	0,3	0,15	2		0,090
P9	1	0,4	0,2	2		0,160
P10	1	0,3	0,15	2		0,090
P11	1	0,4	0,2	2		0,160
P12	1	0,3	0,15	2		0,090
P13	1	0,4	0,2	2		0,160
P14	1	0,3	0,15	2		0,090
						1,470
TOTAL	12.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO				6,77
VIGAS 2.06						
V1	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.	
	1	14,07	0,15	0,3		0,630
V2	1	14,07	0,15	0,3		0,630
V3	1	2,65	0,15	0,3		0,120
V4	1	2,65	0,15	0,3		0,120
V5	1	2,65	0,15	0,3		0,120
V6	1	2,65	0,15	0,3		0,120
V7	1	2,65	0,15	0,3		0,120
V8	1	2,65	0,15	0,3		0,120
V9	1	2,65	0,15	0,3		0,120
						2,100
VIGAS 3.69	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.	

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ARENINHA E DA QUADRA EM AREIA PARA VOLEI DO PARQUE PAJÉU

DATA: 24/01/2018

V1	1	14,07	0,15	0,3		0,630	
V2	1	14,07	0,15	0,3		0,630	
V3	1	2,65	0,15	0,2		0,080	
V4	1	2,65	0,15	0,2		0,080	
V5	1	2,65	0,15	0,2		0,080	
V6	1	2,65	0,15	0,2		0,080	
VIGAS 6.08	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.		
V1	1	14,07	0,15	0,25		0,530	
						0,530	
PILAR	QUANTIDADE	COMPR.	LARGURA	ALTURA	DESC.		
P1	1	0,3	0,15	3,69		0,170	
P2	1	0,3	0,15	3,69		0,170	
P3	1	0,3	0,15	3,69		0,170	
P4	1	0,3	0,15	3,69		0,170	
P5	1	0,3	0,15	3,69		0,170	
P6	1	0,3	0,15	3,69		0,170	
P7	1	0,3	0,15	3,69		0,170	
P8	1	0,3	0,15	6,08		0,270	
P9	1	0,4	0,2	6,08		0,490	
P10	1	0,3	0,15	6,08		0,270	
P11	1	0,4	0,2	6,08		0,490	
P12	1	0,3	0,15	6,08		0,270	
P13	1	0,4	0,2	6,08		0,490	
P14	1	0,3	0,15	6,08		0,270	
						3,740	
TOTAL						7,96	
10.11	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m						
	QUANT.	C	L	DESC		TOTAL(M2)	
L1	1	2,45	2,6			6,37	
L2	1	2,98	2,6			7,75	
L3	1	1,88	2,6			4,89	
L4	1	3	2,6			7,80	
L5	1	1,88	2,6			4,89	
L6	1	2,98	2,6			7,75	
TOTAL						39,45	
10.12	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3						
	QUANT.	L	H	DESC		TOTAL(M2)	
FUNDOS	1	9,6	0,4			3,84	
FRENTE	1	6	0,4			2,40	
TOTAL						6,24	
10.13	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						
	QUANT.	L	H	DESC		TOTAL(M2)	
FUNDOS	1	16,2	5,13			83,11	
FRENTE	1	16,2	4,25			68,85	
LATERAIS	2		13,9			27,80	
INTERNAS	1	2,45	2,6			6,37	DEPOSITO
VESTIÁRIO 01	1	4,7	2,1	-1,08		8,79	
VESTIÁRIO 02	1	4	2,1	-1,08		7,32	
VESTIÁRIO 03	1	4,7	2,1	-1,08		8,79	
TOTAL						211,03	
10.14	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						
	QUANT.	L	COMPR	L		TOTAL(M2)	
COBERTA	1		22,7	0,19		4,31	
TOTAL						4,31	
10.15	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						
	QUANT.	L	COMPR	ESP		TOTAL(M3)	
P1	3	0,1	1	0,1		0,03	80CM
P3	1	0,1	0,9	0,1		0,01	70CM
TOTAL						0,04	
10.16	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)						
	QUANT.	L	COMPR	L		TOTAL(M2)	
COBERTA	1	3,74	16,52			61,78	
TOTAL						61,78	
10.17	RUFO/ALGIEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM						
	QUANT.	L	COMPR	L		TOTAL(M)	
COBERTA	1		22,7			22,7	
TOTAL						22,70	
10.18	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						
	QUANT.	L	COMPR	L		TOTAL(M)	
COBERTA	1		16,52			16,52	
TOTAL						16,52	
10.19	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO						
	QUANT.	TOTAL(M2)	H			TOTAL(M3)	
VESTIÁRIO 01		12,81	0,05			0,64	
VESTIÁRIO 02		7,67	0,05			0,38	
VESTIÁRIO 03		12,81	0,05			0,64	
DEPÓSITO		3,55	0,05			0,18	
BEBEDOURO		2,57	0,05			0,13	
TOTAL						1,97	
10.20	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm						
	QUANT.	L	H			TOTAL(M2)	
VESTIÁRIO 01						12,81	
VESTIÁRIO 02						7,67	
VESTIÁRIO 03						12,81	
DEPÓSITO						3,55	
BEBEDOURO						2,57	
TOTAL						39,41	
10.21	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO						
	QUANT.	L	H			TOTAL(M2)	
VESTIÁRIO 01						12,81	
VESTIÁRIO 02						7,67	
VESTIÁRIO 03						12,81	
DEPÓSITO						3,55	
BEBEDOURO						2,57	
TOTAL						39,41	
10.22	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm						
	QUANT.	L	H			TOTAL(M)	
VESTIÁRIO 01	0,8					0,80	
VESTIÁRIO 02	0,8					0,80	
VESTIÁRIO 03	0,8					0,80	

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ARENINHA E DA QUADRA EM AREIA PARA VOLEI DO PARQUE PAJÉ

DATA: 24/01/2018

DEPÓSITO							0,70	
BEBEDOURO							2,30	
TOTAL							5,40	
10.23	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							
	QUANT.	L	H	DESC			TOTAL(M2)	
FUNDOS	2	16,2	5,13				166,21	
FRENTE	2	16,2	4,25				137,70	
LATERAIS	4		13,9				55,60	
INTERNAS	2	2,45	2,6				12,74	DEPOSITO
VESTIÁRIO 01	2	4,7	2,1	-2,16			17,58	
VESTIÁRIO 02	2	4	2,1	-2,16			14,64	
VESTIÁRIO 03	2	4,7	2,1	-2,16			17,58	
TOTAL							422,05	
10.24	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3							
	QUANT.	L	H	DESC			TOTAL(M2)	
FUNDOS	1	16,2	2,6				42,12	
FRENTE	1	16,2	2,6				42,12	
LATERAIS	2		13,9				27,80	
INTERNAS	2	2,45	2,6				12,74	DEPOSITO
VESTIÁRIO 01	2	4,7	2,1	-2,16			17,58	
VESTIÁRIO 02	2	4	2,1	-2,16			14,64	
VESTIÁRIO 03	2	4,7	2,1	-2,16			17,58	
TOTAL							174,58	
10.25	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4							
	QUANT.	L	H	DESC			TOTAL(M2)	
ÁREA CHAPISCO							422,05	
DEDUÇÃO ÁREA DE EMBOÇO							-174,58	
TOTAL							247,47	
10.26	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE							
	QUANT.	L	H	DESC			TOTAL(M2)	
FUNDOS	1	16,2	2,6				42,12	
FRENTE	1	16,2	2,6				42,12	
LATERAIS	2		13,9				27,80	
INTERNAS	2	2,45	2,6				12,74	DEPOSITO
VESTIÁRIO 01	2	4,7	2,1	-2,16			17,58	
VESTIÁRIO 02	2	4	2,1	-2,16			14,64	
VESTIÁRIO 03	2	4,7	2,1	-2,16			17,58	
TOTAL							174,58	
10.27	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							
	QUANT.	L	H	DESC			TOTAL(M2)	
FUNDOS	1	16,2	2,6				42,12	
FRENTE	1	16,2	2,6				42,12	
LATERAIS	2		13,9				27,80	
INTERNAS	2	2,45	2,6				12,74	DEPOSITO
VESTIÁRIO 01	2	4,7	2,1	-2,16			17,58	
VESTIÁRIO 02	2	4	2,1	-2,16			14,64	
VESTIÁRIO 03	2	4,7	2,1	-2,16			17,58	
TOTAL							174,58	
10.28	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS							
	QUANT.	L	H	DESC			TOTAL(M)	
EMENDAS DAS PAREDES	12		2,6				31,20	
TOTAL							31,20	
10.29	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m							
	QUANT.	L	H	DESC			TOTAL(UNID)	
DEPÓSITO	1						1,00	
TOTAL							1,00	
10.30	PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM							
	QUANT.	L	H	DESC			TOTAL(UNID)	
W.C'S	4						4,00	
TOTAL							4,00	
10.31	PORTA DE FERRO EM CHAPA							
	QUANT.	L	H	DESC			TOTAL(M2)	
VESTIÁRIO 01	1	0,8	2,1				1,68	
VESTIÁRIO 02	1	0,8	2,1				1,68	
VESTIÁRIO 03	1	0,8	2,1				1,68	
DEPÓSITO	1	2,3	2,1				4,83	
TOTAL							9,87	
10.32	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							
	QUANT.	L	H	DESC			TOTAL(M2)	
VESTIÁRIO 01	2	0,8	2,1				3,36	
VESTIÁRIO 02	2	0,8	2,1				3,36	
VESTIÁRIO 03	2	0,8	2,1				3,36	
DEPÓSITO	2	2,3	2,1				9,66	
TOTAL							19,74	
10.33	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA							
	QUANT.	L	H	DESC			TOTAL(M2)	
VESTIÁRIO 01							12,81	
VESTIÁRIO 02							7,67	
VESTIÁRIO 03							12,81	
DEPÓSITO							3,55	
BEBEDOURO							2,57	
TOTAL							39,41	
10.34	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							
	QUANT.	L	H	DESC			TOTAL(M2)	
VESTIÁRIO 01							12,81	
VESTIÁRIO 02							7,67	
VESTIÁRIO 03							12,81	
DEPÓSITO							3,55	
BEBEDOURO							2,57	
TOTAL							39,41	
10.35	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS							
	QUANT.	L	H	DESC			TOTAL(UNID)	
DEPÓSITO	2	0,8	2,2				3,52	

SECRETARIA DE OBRAS, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ARENINHA E DA QUADRA EM AREIA PARA VOLEI DO PARQUE PAJÉ

DATA: 24/01/2018

TOTAL							3,52	
10.36	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							
	QUANT.	L	H	DESC			TOTAL(UNID)	
DEPÓSITO	2	0,8	2,2				3,52	
TOTAL							3,52	
10.37	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS							
	QUANT.	L	H	DESC			TOTAL(M2)	
ÁREA CHAPISCO							422,05	
DEDUÇÃO ÁREA DE EMBOÇO							-174,58	
TOTAL							247,47	
10.38	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m							
	QUANT.	L	COMPR				TOTAL(UNID)	
TOTAL							1,00	
10.39	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO							
	QUANT.	L	COMPR				TOTAL(UNID)	
VESTIÁRIO 01							1,00	
VESTIÁRIO 02							1,00	
VESTIÁRIO 03							1,00	
TOTAL							3,00	
10.40	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)							
	QUANT.	L	COMPR				TOTAL(UNID)	
VESTIÁRIO 01							1,00	
VESTIÁRIO 02							1,00	
VESTIÁRIO 03							1,00	
TOTAL							3,00	
10.41	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA							
	QUANT.	L	COMPR				TOTAL(UNID)	
VESTIÁRIO 01							1,00	
VESTIÁRIO 03							1,00	
TOTAL							2,00	
10.42	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)							
	QUANT.	L	COMPR				TOTAL(UNID)	
VESTIÁRIO 01							1,00	
VESTIÁRIO 02							1,00	
VESTIÁRIO 03							1,00	
TOTAL							3,00	
10.43	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS							
	QUANT.	L	H				TOTAL(M2)	
VESTIÁRIO 01	1	0,8	0,4				0,32	
VESTIÁRIO 02	1	0,8	0,4				0,32	
VESTIÁRIO 03	1	0,8	0,4				0,32	
TOTAL							0,96	
10.44	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS							
	QUANT.	L	H				TOTAL(UNID)	
VESTIÁRIO 01	1						1,00	
VESTIÁRIO 02	1						1,00	
VESTIÁRIO 03	1						1,00	
TOTAL							3,00	
10.45	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm							
	QUANT.	L	H				TOTAL(UNID)	
VESTIÁRIO 01	1						1,00	
VESTIÁRIO 02	1						1,00	
VESTIÁRIO 03	1						1,00	
TOTAL							3,00	
10.46	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)							
	QUANT.	L	H				TOTAL(UNID)	
VESTIÁRIO 01	3						3,00	
VESTIÁRIO 02	1						1,00	
VESTIÁRIO 03	3						3,00	
TOTAL							7,00	
10.47	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS							
	QUANT.	L	H				TOTAL(UNID)	
VESTIÁRIO 01	2						2,00	
VESTIÁRIO 02	2						2,00	
VESTIÁRIO 03	2						2,00	
TOTAL							6,00	
10.48	LIMPEZA GERAL							
	QUANT.	L	H				TOTAL(M2)	
VESTIÁRIO 01							12,81	
VESTIÁRIO 02							7,67	
VESTIÁRIO 03							12,81	
DEPÓSITO							3,55	
BEBEDOURO							2,57	
TOTAL							39,41	
11.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
	QUANT.	L	H				TOTAL(M2)	
GRAMA SINTÉTICA							5452,00	
PISO ARQUIBANCADA							42,36	
TOTAL							5494,36	