

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE SKATEPARK, QUIOSQUES, GUARITAS, PORTICO, PLAYGROUND E ACADEMIA AO AR LIVRE NO PARQUE GUARABIRA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PAUDALHO							Data:	jul/24
Local:	PAUDALHO - PE								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO P/ AMBIENTE	compr.	largura	prof./alt	área	taxa	total:	UND
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	103689	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,42						
			2,20		1,10			2,42	
							total:	2,42	m²
1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	112,00						
		QUIOSQUE	20,00				3,00	60,00	
		GUARITA	20,00				2,00	40,00	
		PORTICO PARQUE	12,00					12,00	
							total:	112,00	m
2.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
2.1	C-22	REGULARIZACAO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESSURA.	606,55						
		QUIOSQUE							
		area quiosque				10,00	3,00	30,00	
		GUARITA				13,00	2,00	26,00	
		area guarita							
		PORTICO PARQUE							
		area portico				15,00		15,00	
		PISTA DE SKATE							
		AREA TOTAL PISTA DE SKATE				535,55		535,55	
		TOTAL						606,55	m²
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	62,10						
		QUIOSQUE							
		Baldrame Quiosque	2,50	0,25	0,20	4,00	3,00	1,50	
		"	6,00	0,25	0,20	1,00	3,00	0,90	
		Sapata Quiosque	0,60	0,60	0,60	5,00	3,00	3,24	
		GUARITA							
		Baldrame da guarita	11,00	0,25	0,20		2,00	1,10	
		Sapata da guarita	2,00	2,00	0,80		2,00	6,40	
		PORTICO PARQUE							
		Sapata pórtico	1,50	1,50	1,00		2,00	4,50	
		PISTA DE SKATE							
		EQUIPAMENTO 1							
		PATAMAR 1 (FUNDAÇÃO)	5,20	0,60	0,40		2,00	2,50	
		EQUIPAMENTO 2							
		MURETA 1 (FUNDAÇÃO)	5,40	0,60	0,40		2,00	2,59	
		MURETA 2 (FUNDAÇÃO)	5,40	0,60	0,40		2,00	2,59	
		EQUIPAMENTO 3							
		MURETA 1 (FUNDAÇÃO)	5,00	0,60	0,40		2,00	2,40	
		EQUIPAMENTO 4							
		PATAMAR 1 (FUNDAÇÃO)	30,53		0,40			12,21	
		PATAMAR 2 (FUNDAÇÃO)	37,70	0,60	0,40			9,05	
		RAMPA 1 (FUNDAÇÃO)	1,70	0,60	0,40		2,00	0,82	
		MURETA 1 (FUNDAÇÃO)	2,20		0,40		2,00	1,76	
		RAMPA 2 (FUNDAÇÃO)	2,25	0,60	0,40		2,00	1,08	
		RAMPA 3 (FUNDAÇÃO)	2,00	0,60	0,40		2,00	0,96	
		RAMPA 4 (FUNDAÇÃO)	2,40	0,60		0,40	2,00	1,15	
		MURETA 1 (FUNDAÇÃO)	2,00	0,60	0,40		2,00	0,96	
		MURETA 2 (FUNDAÇÃO)	0,65	0,60	0,40		2,00	0,31	
		EQUIPAMENTO 5							
		RAMPA 1 (FUNDAÇÃO)	2,00	0,60	0,40		2,00	0,96	
		RAMPA 2 (FUNDAÇÃO)	2,00	0,60	0,40		1,00	0,48	
		RAMPA 4 (FUNDAÇÃO)	2,80	0,60	0,40		2,00	1,34	
		SAPATAS	0,95	0,95	0,40			0,36	
		CINTA	35,60	0,55	0,15			2,94	
		TOTAL						62,10	m³
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	40,78						
		QUIOSQUE							
		Baldrame Quiosque	2,50	0,10	0,20	4,00	2,00	0,40	
		"	6,00	0,10	0,20	1,00	2,00	0,24	
		Sapata Quiosque	0,60	0,60	0,20	5,00	2,00	0,72	
		GUARITA							
		Baldrame da guarita	11,00	0,10	0,20		2,00	0,44	
		Sapata da guarita	2,00	2,00	0,80		2,00	6,40	
		PORTICO PARQUE							
		Sapata pórtico	1,50	1,50	0,20		2,00	0,90	
		PISTA DE SKATE							
		ESCAVAÇÃO - FUNDAÇÃO							

		ESCAVAÇÃO					44,46	44,46	
		EQUIPAMENTO 1							
		PATAMAR 1 (FUNDAÇÃO)	5,20	0,20	0,40		2,00	-0,83	
		EQUIPAMENTO 2							
		MURETA 1 (FUNDAÇÃO)	5,40	0,20	0,40		2,00	-0,86	
		MURETA 2 (FUNDAÇÃO)	5,40	0,20	0,40		2,00	-0,86	
		EQUIPAMENTO 3							
		MURETA 1 (FUNDAÇÃO)	5,00	0,20	0,40		2,00	-0,80	
		EQUIPAMENTO 4							
		PATAMAR 1 (FUNDAÇÃO)	30,53	0,20	0,40			-2,44	
		PATAMAR 2 (FUNDAÇÃO)	37,70	0,20	0,40			-3,02	
		RAMPA 1 (FUNDAÇÃO)	1,70	0,20	0,40		2,00	-0,27	
		MURETA 1 (FUNDAÇÃO)	2,20	0,20	0,40		2,00	-0,35	
		RAMPA 2 (FUNDAÇÃO)	2,25	0,20	0,40		2,00	-0,36	
		RAMPA 3 (FUNDAÇÃO)	2,00	0,20	0,40		2,00	-0,32	
		RAMPA 4 (FUNDAÇÃO)	2,40	0,20	0,40		2,00	-0,38	
		MURETA 1 (FUNDAÇÃO)	2,00	0,20	0,40		2,00	-0,32	
		MURETA 2 (FUNDAÇÃO)	0,65	0,20	0,40		2,00	-0,10	
		EQUIPAMENTO 5							
		RAMPA 1 (FUNDAÇÃO)	2,00	0,20	0,40		2,00	-0,32	
		RAMPA 2 (FUNDAÇÃO)	2,00	0,20	0,40		1,00	-0,16	
		RAMPA 4 (FUNDAÇÃO)	2,80	0,20	0,40		2,00	-0,45	
		SAPATAS	0,55	0,55	0,40			-0,12	
		CINTA	35,60	0,15	0,15			-0,80	
		TOTAL						40,78	m³
2.4	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	166,88						
		QUIOSQUE							
		Regularização piso quiosque			0,20	9,75	3,00	5,85	
		GUARITA							
		Regularização piso da guarita			0,20	12,00	2,00	4,80	
		PISTA DE SKATE							
		EQUIPAMENTO 1							
		PATAMAR 1	5,20	1,09	0,70			3,97	
		RAMPAS LATERAIS			2,40	0,35	2,00	1,68	
		RAMPA FRONTAL			5,20	0,33		1,72	
		PATAMAR 2			2,00	0,08	2,00	0,30	
		EQUIPAMENTO 2							
		MURETA 1	0,30	5,40	0,80			1,30	
		RAMPA			2,11	0,64		1,35	
		EQUIPAMENTO 3						0,00	
		PATAMAR 1	2,80	2,50	0,05			0,35	
		EQUIPAMENTO 4							
		PATAMAR 1			0,50	81,65		40,83	
		DESNIVEL			0,30	9,81		2,94	
		PATAMAR 2			0,80	56,36		45,09	
		RAMPA 1			0,68	2,10		1,43	
		ESCADA	2,30	0,45	0,15			0,16	
		RAMPA 2			1,60	0,90		1,44	
		ESCADA (DEGRAU1)	5,20	0,60	0,57			1,78	
		ESCADA (DEGRAU 2)	3,60	0,60	0,35			0,76	
		ESCADA (DEGRAU 3)	3,60	0,60	0,15			0,32	
		RAMPA 3			1,60	0,57		0,91	
		RAMPA 4			2,50	0,96		2,40	
		EQUIPAMENTO 5							
		PATAMAR 1			1,40	17,40		24,36	
		RAMPA 1			5,35	1,30		6,96	
		RAMPA 2			4,00	1,30		5,20	
		RAMPA 3			4,55	1,30		5,92	
		RAMPA 4			2,80	1,82		5,10	
		TOTAL						166,88	m³
2.5	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	166,88						
		QUIOSQUE							
		Regularização piso quiosque			0,20	9,75	3,00	5,85	
		GUARITA							
		Regularização piso da guarita			0,20	12,00	2,00	4,80	
		PISTA DE SKATE							
		EQUIPAMENTO 1							
		PATAMAR 1	5,20	1,09	0,70			3,97	
		RAMPAS LATERAIS			2,40	0,35	2,00	1,68	
		RAMPA FRONTAL			5,20	0,33		1,72	
		PATAMAR 2			2,00	0,08	2,00	0,30	
		EQUIPAMENTO 2							
		MURETA 1	0,30	5,40	0,80			1,30	
		RAMPA			2,11	0,64		1,35	
		EQUIPAMENTO 3						0,00	
		PATAMAR 1	2,80	2,50	0,05			0,35	
		EQUIPAMENTO 4							
		PATAMAR 1			0,50	81,65		40,83	
		DESNIVEL			0,30	9,81		2,94	
		PATAMAR 2			0,80	56,36		45,09	
		RAMPA 1			0,68	2,10		1,43	
		ESCADA	2,30	0,45	0,15			0,16	
		RAMPA 2			1,60	0,90		1,44	
		ESCADA (DEGRAU1)	5,20	0,60	0,57			1,78	
		ESCADA (DEGRAU 2)	3,60	0,60	0,35			0,76	
		ESCADA (DEGRAU 3)	3,60	0,60	0,15			0,32	
		RAMPA 3			1,60	0,57		0,91	
		RAMPA 4			2,50	0,96		2,40	
		EQUIPAMENTO 5							
		PATAMAR 1			1,40	17,40		24,36	
		RAMPA 1			5,35	1,30		6,96	
		RAMPA 2			4,00	1,30		5,20	
		RAMPA 3			4,55	1,30		5,92	
		RAMPA 4			2,80	1,82		5,10	

		TOTAL						166,88	m³
3.0		FUNDAÇÃO							
3.1	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	1,05						
		QUIOSQUE							
		Baldrame Quiosque	2,50	0,20	0,03	4,00	3,00	0,18	
		"	6,00	0,20	0,03	1,00	3,00	0,11	
		Sapata Quiosque	0,60	0,60	0,03	5,00	3,00	0,16	
		GUARITA							
		Baldrame da guarita	11,00	0,20	0,03		2,00	0,13	
		Sapata guarita	2,00	2,00	0,03		2,00	0,24	
		PORTICO PARQUE							
		Sapata pórtico	1,50	1,50	0,05		2,00	0,23	
		TOTAL					1,05		m³
3.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	224,96		qtd.	taxa (kg/m)			
		QUIOSQUE							
		Sapata Quiosque	8,40		5,00	0,617	3,00	77,74	
		GUARITA							
		Sapata da guarita	46,20			0,617	3,00	85,52	
		PORTICO PARQUE							
		Sapata pórtico	32,00			2,00	0,617	39,49	
		Baldrame pórtico	9,00			4,00	0,617	22,21	
		TOTAL					224,96		kg
3.3	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	12,16		qtd.				
		QUIOSQUE							
		Sapata Quiosque	0,60	0,60	0,40	5,00	3,00	2,16	
		GUARITA							
		Sapata da guarita	2,00	2,00	0,80		2,00	6,40	
		PORTICO PARQUE							
		Sapata pórtico	1,50	1,50	0,80		2,00	3,60	
		TOTAL					12,16		m³
3.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	47,40						
		QUIOSQUE							
		Baldrame Quiosque	2,50	0,30		8,00	3,00	18,00	
		"	6,00	0,30		2,00	3,00	10,80	
		GUARITA							
		Baldrame da guarita	11,00	0,30		2,00	2,00	13,20	
		PORTICO PARQUE							
		Baldrame pórtico	9,00	0,60				5,40	
		TOTAL					47,40		m²
3.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	110,60		qtd.	taxa (kg/m)			
		QUIOSQUE							
		Baldrame Quiosque	2,50		16,00	0,395	3,00	47,40	
		"	6,00		4,00	0,395	3,00	28,44	
		GUARITA							
		Baldrame da guarita	11,00		4,00	0,395	2,00	34,76	
		TOTAL					110,60		kg
3.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	40,90		qtd.	taxa (kg/m)			
		QUIOSQUE							
		Baldrame Quiosque	10,00		4,00	0,154	3,00	18,48	
		"	24,00	0,30	1,00	0,154	3,00	3,33	
		GUARITA							
		Baldrame da guarita	44,00			0,154	2,00	13,55	
		PORTICO PARQUE							
		Baldrame pórtico	36,00			1,00	0,154	5,54	
		TOTAL					40,90		kg
3.7	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	3,56						
		QUIOSQUE							
		Baldrame Quiosque	2,50	0,15	0,30	4,00	3,00	1,35	
		"	6,00	0,15	0,30	1,00	3,00	0,81	
		GUARITA							
		Baldrame guarita	11,00	0,15	0,30		2,00	0,99	
		PORTICO PARQUE							
		Baldrame pórtico	9,00	0,15	0,30			0,41	
		TOTAL					3,56		m³
3.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	52,50						
		QUIOSQUE							
		Baldrame Quiosque	2,50	0,75		4,00	3,00	22,50	
		"	6,00	0,75		1,00	3,00	13,50	
		GUARITA							
		Baldrame da guarita	11,00	0,75			2,00	16,50	
		TOTAL					52,50		m³
3.9	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	190,32						
		PISTA SKATEPARK							
		EQUIPAMENTO 1							
		PATAMAR 1	5,20		0,70		2,00	7,28	
			1,09		0,70		2,00	1,53	
		PATAMAR 1 (FUNDAÇÃO)	5,20		0,40		2,00	4,16	

			1,09		0,40		2,00	0,87	
		PATAMAR 2	3,20		0,35			1,12	
		EQUIPAMENTO 2	3,20		0,35			1,12	
		MURETA 1	5,40		0,80		2,00	8,64	
		MURETA 1 (FUNDAÇÃO)	5,40		0,40		2,00	4,32	
		MURETA 2	5,40		0,83		2,00	8,96	
		MURETA 2 (FUNDAÇÃO)	5,40		0,40		2,00	4,32	
		EQUIPAMENTO 3						0,00	
		MURETA 1	5,00		0,35		2,00	3,50	
		MURETA 1 (FUNDAÇÃO)	5,00		0,40		2,00	4,00	
		PATAMAR 1	2,80		0,10			0,28	
		EQUIPAMENTO 4						0,00	
		PATAMAR 1	30,53		0,50			15,27	
		PATAMAR 1 (FUNDAÇÃO)	30,53		0,40			12,21	
		PATAMAR 2	37,70		0,50			18,85	
		PATAMAR 2 (FUNDAÇÃO)	37,70		0,40			15,08	
		RAMPA 1				0,68	2,00	1,36	
		RAMPA 1 (FUNDAÇÃO)	1,70		0,40		2,00	1,36	
		MURETA 1	2,20		0,35		2,00	1,54	
		MURETA 1 (FUNDAÇÃO)	2,20		0,40		2,00	1,76	
		RAMPA 2				0,90	2,00	1,80	
		RAMPA 2 (FUNDAÇÃO)	2,25		0,40		2,00	1,80	
		RAMPA 3				0,57	2,00	1,14	
		RAMPA 3 (FUNDAÇÃO)	2,00		0,40		2,00	1,60	
		RAMPA 4				0,96	2,00	1,92	
		RAMPA 4 (FUNDAÇÃO)	2,40		0,40		2,00	1,92	
		MURETA 1	2,00		0,45		2,00	1,80	
		MURETA 1 (FUNDAÇÃO)	2,00		0,40		2,00	1,60	
		MURETA 2			0,80	0,15	2,00	0,23	
		MURETA 2 (FUNDAÇÃO)	0,65		0,40		2,00	0,52	
		EQUIPAMENTO 5						0,00	
		PATAMAR 1	35,60		1,30		1,00	46,28	
		RAMPA 1				1,30	2,00	2,60	
		RAMPA 1 (FUNDAÇÃO)	2,00		0,40		2,00	1,60	
		RAMPA 2				1,30	1,00	1,30	
		RAMPA 2 (FUNDAÇÃO)	2,00		0,40		1,00	0,80	
		RAMPA 4				1,82	2,00	3,64	
		RAMPA 4 (FUNDAÇÃO)	2,80		0,40		2,00	2,24	
		TOTAL						190,32	m²
3.10	C-07	CONCRETO ESTRUTURAL (USO GERAL), FCK 20 MPA, LANÇADO, ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	2,45						
		PISTA SKATEPARK							
		EQUIPAMENTO 5							
		SAPATAS (SP1 À SP20)	0,55	0,55	0,25		20,00	1,51	
		PESC. SAPATA (SP1 À SP20)	0,15	0,15	0,15		20,00	0,07	
		PILAR (P1 À P20)	0,15	0,15	0,15		20,00	0,07	
		CINTA	35,60	0,15	0,15			0,80	
		TOTAL						2,45	m³
4.0		SUPERESTRUTURA							
4.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	90,92						
		QUIOSQUE							
		Quiosque	0,90	4,20		4,00	3,00	45,36	
		PORTICO PARQUE							
		pórtico	1,50	3,00		2,00	2,00	18,00	
		"	1,30	5,30		2,00	2,00	27,56	
		TOTAL						90,92	m²
4.2	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017	5,76						
		GUARITA							
		guarita	1,60	3,60				5,76	
		TOTAL						5,76	m²
4.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	164,32		qtd.	taxa (kg/m)			
		QUIOSQUE							
		Pilares	18,00		4,00	0,395	3,000	85,32	
		Vigas	10,00		4,00	0,395	3,000	47,40	
		GUARITA							
		Pilares	40,00		1,00	0,395	2,000	31,60	
		TOTAL						164,32	kg
4.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	191,44		qtd.	taxa (kg/m)			
		PORTICO PARQUE							
		Pilares	12,00		2,00	0,963		23,11	
		"	21,20		2,00	0,963		40,83	
		Vigas	38,40		2,00	0,963		73,96	
		"	27,80		2,00	0,963		53,54	
		TOTAL						191,44	kg
4.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	135,47		qtd.	taxa (kg/m)			
		QUIOSQUE							
		Pilares	18,00		4,00	0,154	3,000	33,26	
		Vigas	10,00		4,00	0,154	3,000	18,48	
		GUARITA							
		Pilares	37,33		4,00	0,154	2,000	45,99	
		PORTICO PARQUE							

		Pilares	24,00		2,00	0,154		7,39	
		"	37,10		2,00	0,154		11,43	
		Vigas	67,20		1,00	0,154		10,35	
		"	55,60		1,00	0,154		8,56	
		TOTAL						135,47	kg
4.6	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	5,61						
		QUIOSQUE							
		Pilares	0,30	0,15	4,20	4,00	3,00	2,27	
		GUARITA							
		Pilares	0,20		3,60	1,00	2,00	1,44	
		PORTICO PARQUE							
		Pilares	0,35	0,40	3,00		2,00	0,84	
		"	0,25	0,40	5,30		2,00	1,06	
		TOTAL						5,61	m³
4.7	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	3,28						
		QUIOSQUE							
		Vigas	2,50	0,15	0,30	4,00	3,00	1,35	
		PORTICO PARQUE							
		Vigas	9,60	0,40	0,25		1,00	0,96	
		"	6,95	0,40	0,35		1,00	0,97	
		TOTAL						3,28	m³
4.8	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	135,00						
		QUIOSQUE							
		GUARITA				25,00	3,00	75,00	
						30,00	2,00	60,00	
		TOTAL						135,00	m²
4.9	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	16,29						
		PORTICO PARQUE							
		Vigas	9,60	0,90			1,00	8,64	
		"	6,95	1,10			1,00	7,65	
		TOTAL						16,29	m²
4.10	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	612,50		qtd.	taxa (kg/m)			
		QUIOSQUE							
			200,00			0,245	3,000	147,00	
		GUARITA							
			150,00		2,00	0,245	2,000	147,00	
			325,00		2,00	0,245	2,000	318,50	
		TOTAL						612,50	kg
4.11	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	32,70						
		PORTICO PARQUE							
		Alvenaria dobrada 2x (espessura de 20cm)	16,35				2,00	32,70	
		TOTAL						32,70	m²
4.12	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	21,30						
		QUIOSQUE			0,15	23,00	3,000	10,35	
		GUARITA			0,15	7,50	2,000	2,25	
			29,00		0,15		2,000	8,70	
		TOTAL						21,30	m³
4.13	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	184,58						
		QUIOSQUE							
			2,50		4,20	2,00	3,00	63,00	
			2,00		1,00	2,00	3,00	12,00	
			0,60		3,05	2,00	3,00	10,98	
			6,00		1,05	1,00	3,00	18,90	
			6,00		0,65	1,00	3,00	11,70	
		GUARITA							
			12,00		2,00	1,00	2,00	48,00	
			10,00		1,00	1,00	2,00	20,00	
		TOTAL						184,58	m²
4.14	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	71,80						
		QUIOSQUE							
		Amarração platibanda	2,65			4,00	3,00	31,80	
		GUARITA							
		Amarração platibanda	10,00			2,00	2,00	40,00	
		TOTAL						71,80	m
4.15	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	2,40						
		QUIOSQUE							
		porta	1,20				2,00	2,40	
		TOTAL						2,40	m

4.16	102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E L AJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DEMADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF 11/2020 P	1,00						
		GUARITA							
			0,50	1,00			2,00	1,00	
		TOTAL						1,00	m³
4.17	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	141,00						
		QUIOSQUE							
		Laje				23,00	3,00	69,00	
		GUARITA							
		Lajes	36,00				2,00	72,00	
		TOTAL						141,00	m²
5.0		REVESTIMENTOS							
5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	1433,80						
		QUIOSQUE							
		Area de alvernaria x (2)	184,58			2,00	3,00	1107,48	
		GUARITA							
		Area de alvernaria x (2)	34,00			2,00	2,00	136,00	
		PISTA DE SKATE							
		EQUIPAMENTO 1							
		PATAMAR 1	5,20		0,70		2,00	7,28	
			1,09		0,70		2,00	1,53	
		PATAMAR 1 (FUNDAÇÃO)	5,20		0,40		2,00	4,16	
			1,09		0,40		2,00	0,87	
		PATAMAR 2	3,20		0,35			1,12	
			3,20		0,35			1,12	
		EQUIPAMENTO 2							
		MURETA 1	5,40		0,80		2,00	8,64	
		MURETA 1 (FUNDAÇÃO)	5,40		0,40		2,00	4,32	
		MURETA 2	5,40		0,83		2,00	8,96	
		MURETA 2 (FUNDAÇÃO)	5,40		0,40		2,00	4,32	
		EQUIPAMENTO 3						0,00	
		MURETA 1	5,00		0,35		2,00	3,50	
		MURETA 1 (FUNDAÇÃO)	5,00		0,40		2,00	4,00	
		PATAMAR 1	2,80		0,10			0,28	
		EQUIPAMENTO 4						0,00	
		PATAMAR 1	30,53		0,50			15,27	
		PATAMAR 1 (FUNDAÇÃO)	30,53		0,40			12,21	
		PATAMAR 2	37,70		0,50			18,85	
		PATAMAR 2 (FUNDAÇÃO)	37,70		0,40			15,08	
		RAMPA 1				0,68	2,00	1,36	
		RAMPA 1 (FUNDAÇÃO)	1,70		0,40		2,00	1,36	
		MURETA 1	2,20		0,35		2,00	1,54	
		MURETA 1 (FUNDAÇÃO)	2,20		0,40		2,00	1,76	
		RAMPA 2				0,90	2,00	1,80	
		RAMPA 2 (FUNDAÇÃO)	2,25		0,40		2,00	1,80	
		RAMPA 3				0,57	2,00	1,14	
		RAMPA 3 (FUNDAÇÃO)	2,00		0,40		2,00	1,60	
		RAMPA 4				0,96	2,00	1,92	
		RAMPA 4 (FUNDAÇÃO)	2,40		0,40		2,00	1,92	
		MURETA 1	2,00		0,45		2,00	1,80	
		MURETA 1 (FUNDAÇÃO)	2,00		0,40		2,00	1,60	
		MURETA 2			0,80	0,15	2,00	0,23	
		MURETA 2 (FUNDAÇÃO)	0,65		0,40		2,00	0,52	
		EQUIPAMENTO 5						0,00	
		PATAMAR 1	35,60		1,30		1,00	46,28	
		RAMPA 1				1,30	2,00	2,60	
		RAMPA 1 (FUNDAÇÃO)	2,00		0,40		2,00	1,60	
		RAMPA 2				1,30	1,00	1,30	
		RAMPA 2 (FUNDAÇÃO)	2,00		0,40		1,00	0,80	
		RAMPA 4				1,82	2,00	3,64	
		RAMPA 4 (FUNDAÇÃO)	2,80		0,40		2,00	2,24	
		TOTAL						1433,80	m²
5.2	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E= 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	1378,67						
		QUIOSQUE							
		Area de alvernaria x (2)	184,58			2,00	3,00	1107,48	
		GUARITA							
		Area de alvernaria x (2)	34,00			2,00	2,00	136,00	
		PISTA DE SKATE							
		EQUIPAMENTO 1							
		PATAMAR 1	5,20		0,70		2,00	7,28	
			1,09		0,70		2,00	1,53	
		PATAMAR 1 (FUNDAÇÃO)	5,20		0,40		2,00	4,16	
			1,09		0,40		2,00	0,87	
		PATAMAR 2	3,20		0,35			1,12	
			3,20		0,35			1,12	
		EQUIPAMENTO 2							
		MURETA 1	5,40		0,80		2,00	8,64	
		MURETA 2	5,40		0,83		2,00	8,96	
		EQUIPAMENTO 3							
		MURETA 1	5,00		0,35		2,00	3,50	
		PATAMAR 1	2,80		0,10			0,28	
		EQUIPAMENTO 4							
		PATAMAR 1	30,53		0,50			15,27	
		PATAMAR 2	37,70		0,50			18,85	
		RAMPA 1				0,68	2,00	1,36	
		MURETA 1	2,20		0,35		2,00	1,54	
		RAMPA 2				0,90	2,00	1,80	

		RAMPA 3				0,57	2,00	1,14	
		RAMPA 4				0,96	2,00	1,92	
		MURETA 1	2,00		0,45		2,00	1,80	
		MURETA 2			0,80	0,15	2,00	0,23	
		EQUIPAMENTO 5							
		PATAMAR 1	35,60		1,30		1,00	46,28	
		RAMPA 1				1,30	2,00	2,60	
		RAMPA 2				1,30	1,00	1,30	
		RAMPA 4				1,82	2,00	3,64	
		TOTAL						1378,67	m²
5.3	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 02/2023 PE	44,35						
		QUIOSQUE							
		Revestimento interno do quiosque	2,50		2,40	2,00	3,00	36,00	
		"	0,58		2,40	2,00	3,00	8,35	
		TOTAL						44,35	m²
5.4	C-02	REVESTIMENTO DO TIPO TIJOLINHO 2,5X11,40X22,90 (LxAxC) ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	125,46						
		QUIOSQUE							
		Paredes externas	2,80		4,20	2,00	3,00	70,56	
			2,00		1,00	2,00	3,00	12,00	
			0,75		4,20	2,00	3,00	18,90	
		GUARITA							
		Paredes externas	12,00		1,00		2,00	24,00	
		TOTAL						125,46	m²
6.0		PISO							
6.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	21,71						
		QUIOSQUE							
		Area do piso x espessura	9,75		0,05		3,00	1,46	
		GUARITA							
		Area do piso x espessura	7,50		0,05		2,00	0,75	
		PISTA DE SKATE							
		EQUIPAMENTO 1							
		PATAMAR 1 (FUNDAÇÃO)	5,20	0,20	0,05		2,00	0,10	
		PATAMAR 1	5,20	1,09	0,05			0,28	
		RAMPAS LATERAIS			0,05	0,35		0,02	
		RAMPA FRONTAL			0,05	0,33		0,02	
		PATAMAR 2	0,60	2,00	0,05			0,06	
		EQUIPAMENTO 2						0,00	
		MURETA 1 (FUNDAÇÃO)	5,40	0,20	0,05		2,00	0,11	
		MURETA 2 (FUNDAÇÃO)	5,40	0,20	0,05		2,00	0,11	
		MURETA 1	0,70	5,40	0,05			0,19	
		MURETA 2	0,50	5,40	0,05			0,14	
		RAMPA	4,50	5,10	0,05			1,15	
		EQUIPAMENTO 3						0,00	
		MURETA 1 (FUNDAÇÃO)	5,00	0,20	0,05		2,00	0,10	
		MURETA 1	0,50	5,00	0,05			0,13	
		PATAMAR 1	2,80	2,50	0,05			0,35	
		EQUIPAMENTO 4						0,00	
		PATAMAR 1 (FUNDAÇÃO)	30,53	0,20	0,05			0,31	
		PATAMAR 2 (FUNDAÇÃO)	37,70	0,20	0,05			0,38	
		RAMPA 1 (FUNDAÇÃO)	1,70	0,20	0,05		2,00	0,03	
		MURETA 1 (FUNDAÇÃO)	2,20	0,20	0,05		2,00	0,04	
		RAMPA 2 (FUNDAÇÃO)	2,25	0,20	0,05		2,00	0,05	
		RAMPA 3 (FUNDAÇÃO)	2,00	0,20	0,05		2,00	0,04	
		RAMPA 4 (FUNDAÇÃO)	2,40	0,20	0,05		2,00	0,05	
		MURETA 1 (FUNDAÇÃO)	2,00	0,20	0,05		2,00	0,04	
		MURETA 2 (FUNDAÇÃO)	0,65	0,20	0,05		2,00	0,01	
		PATAMAR 1			0,05	81,65		4,08	
		DESNIVEL			0,05	9,81		0,49	
		PATAMAR 2			0,05	56,36		2,82	
		RAMPA 1	2,10	1,70	0,05			0,18	
		MURETA 1	2,20	0,40	0,05			0,04	
		ESCADA	2,30	0,45	0,05			0,05	
		RAMPA 2	1,60	2,25	0,05			0,18	
		ESCADA (DEGRAU1)	5,20	0,60	0,05			0,16	
		ESCADA (DEGRAU 2)	3,60	0,60	0,05			0,11	
		ESCADA (DEGRAU 3)	3,60	0,60	0,05			0,11	
		RAMPA 3	2,60	1,60	0,05			0,21	
		RAMPA 4	2,40	2,50	0,05			0,30	
		EQUIPAMENTO 5							
		PATAMAR 1	35,60		0,05			1,78	
		RAMPA 1 (FUNDAÇÃO)	2,00	0,20	0,05		2,00	0,04	
		RAMPA 2 (FUNDAÇÃO)	2,00	0,20	0,05		1,00	0,02	
		RAMPA 4 (FUNDAÇÃO)	2,80	0,20	0,05		2,00	0,06	
		PATAMAR 1			0,05	17,40		0,87	
		RAMPA 1	5,35	2,00	0,05			0,54	
		RAMPA 2	2,00	4,00	0,05			0,40	
		RAMPA 3	2,00	4,55	0,05			0,46	
		RAMPA 4			0,05	1,82		0,09	
		CALÇADA PROJETADA			0,05	56,79		2,84	
		TOTAL						21,71	m³
6.2	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO.ESPESURA 2CM. AF 07/2021	59,25						
		QUIOSQUE							
		Area do piso				9,75	3,00	29,25	
		GUARITA							
		Area do piso	7,50			2,00	2,00	30,00	
		TOTAL						59,25	m²

6.3	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 02/2023 PE	44,25						
		QUIOSQUE							
		Area do piso				9,75	3,00	29,25	
		GUARITA							
		Area do piso				7,50	2,00	15,00	
		TOTAL						44,25	m²
6.4	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	4,00						
		QUIOSQUE							
			0,80				3,00	2,40	
		GUARITA							
			0,80				2,00	1,60	
		TOTAL						4,00	m²
6.5	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 12/2015	18,04						
		PISTA DE SKATE							
			90,20		0,20			18,04	
		TOTAL						18,04	m²
6.6	C-06	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 10 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	374,99						
		PISTA DE SKATE							
		ÁREA PISTA SKATE				50,20		50,20	
		EQUIPAMENTO 1							
		PATAMAR 1	5,20	1,09				5,67	
		RAMPAS LATERAIS				0,35		0,35	
		RAMPA FRONTAL				0,33		0,33	
		PATAMAR 2	0,60	2,00				1,20	
		EQUIPAMENTO 2						0,00	
		MURETA 1	0,70	5,40				3,78	
		MURETA 2	0,50	5,40				2,70	
		RAMPA	4,50	5,10				22,95	
		EQUIPAMENTO 3						0,00	
		MURETA 1	0,50	5,00				2,50	
		PATAMAR 1	2,80	2,50				7,00	
		EQUIPAMENTO 4						0,00	
		PATAMAR 1				81,65		81,65	
		DESNIVEL				9,81		9,81	
		PATAMAR 2				56,36		56,36	
		RAMPA 1	2,10	1,70				3,57	
		MURETA 1	2,20	0,40				0,88	
		ESCADA	2,30	0,45				1,04	
		RAMPA 2	1,60	2,25				3,60	
		ESCADA (DEGRAU1)	5,20	0,60				3,12	
		ESCADA (DEGRAU 2)	3,60	0,60				2,16	
		ESCADA (DEGRAU 3)	3,60	0,60				2,16	
		RAMPA 3	2,60	1,60				4,16	
		RAMPA 4	2,40	2,50				6,00	
		EQUIPAMENTO 5							
		PATAMAR 1				17,40		17,40	
		RAMPA 1	5,35	2,00				10,70	
		RAMPA 2	2,00	4,00				8,00	
		RAMPA 3	2,00	4,55				9,10	
		RAMPA 4				1,82		1,82	
		CALÇADA PROJETADA				56,79		56,79	
		TOTAL						374,99	m²
7.0		ESQUADRIAS							
7.1	91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	5,00						
		QUIOSQUE							
						1,00	3,00	3,00	
		GUARITA							
						1,00	2,00	2,00	
		TOTAL						5,00	un
7.2	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	34,30						
		QUIOSQUE							
			6,00		1,35		3,00	24,30	
		GUARITA							
			4,00		1,25		2,00	10,00	
		TOTAL						34,30	m²
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.1	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	8,00						
		QUIOSQUE							
						2,00	3,00	6,00	
		GUARITA							
						1,00	2,00	2,00	
		TOTAL						8,00	un
8.2	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	16,00						
		QUIOSQUE							
						4,00	3,00	12,00	
		GUARITA							
						2,00	2,00	4,00	
		TOTAL						16,00	un

8.3	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	46,00						
		QUIOSQUE							
				10,00			3,00	30,00	
		GUARITA							
				8,00			2,00	16,00	
		TOTAL						46,00	m
8.4	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	19,00						
		QUIOSQUE							
						5,00	3,00	15,00	
		GUARITA							
						2,00	2,00	4,00	
		TOTAL						19,00	un
8.5	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).AF 07/2020 PS	3,00						
		QUIOSQUE							
						1,00	3,00	3,00	
		TOTAL						3,00	un
8.6	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	46,00						
		QUIOSQUE							
				10,00			3,00	30,00	
		GUARITA							
				8,00			2,00	16,00	
		TOTAL						46,00	m
8.7	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	92,00						
		QUIOSQUE							
				20,00			3,00	60,00	
		GUARITA							
				16,00			2,00	32,00	
		TOTAL						92,00	m
9.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / HIDROSSANITÁRIAS							
9.1	104664	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA OU SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF 05/2023	5,00						
		QUIOSQUE							
							3,00	3,00	
		GUARITA							
							2,00	2,00	
		TOTAL						5,00	un
9.2	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	5,00						
		QUIOSQUE							
						1,00	3,00	3,00	
		GUARITA							
						1,00	2,00	2,00	
		TOTAL						5,00	un
9.3	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	3,00						
		QUIOSQUE							
						1,00	3,00	3,00	
		TOTAL						3,00	un
9.4	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	5,00						
		QUIOSQUE							
							3,00	3,00	
		GUARITA							
							2,00	2,00	
		TOTAL						5,00	m²
9.5	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	30,00						
		QUIOSQUE							
			6,00				3,00	18,00	
		GUARITA							
			6,00				2,00	12,00	
		TOTAL						30,00	m²
9.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	15,00						
		QUIOSQUE							
						3,00	3,00	9,00	
		GUARITA							
						3,00	2,00	6,00	
		TOTAL						15,00	m²
10.0		PEDRAS, LOUÇAS E METAIS							

10.1	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00						
		QUIOSQUE							
		GUARITA					3,00	3,00	
		TOTAL					2,00	2,00	m²
10.2	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00						
		QUIOSQUE							
		GUARITA					3,00	3,00	
		TOTAL					2,00	2,00	m²
10.3	38364	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBAOU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60* CM, E= *2*CM	5,00						
		QUIOSQUE							
		GUARITA				1,00	3,00	3,00	
		TOTAL				1,00	2,00	2,00	m²
10.4	C-03	BANCADA DE GRANITO POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	24,24						
		QUIOSQUE							
		GUARITA	6,80		0,60		3,00	12,24	
		TOTAL	10,00		0,60		2,00	12,00	m²
11.0		PINTURA							
11.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	330,99						
		QUIOSQUE							
			2,50		0,65	2,00	3,00	9,75	
			2,00		1,00	2,00	3,00	12,00	
			0,60		0,65	2,00	3,00	2,34	
			6,00		1,05	2,00	3,00	37,80	
			6,00		0,65	2,00	3,00	23,40	
		GUARITA							
			2,50		0,65	2,00	3,00	9,75	
			2,00		1,00	2,00	3,00	12,00	
			0,60		0,65	2,00	3,00	2,34	
			6,00		1,05	2,00	3,00	37,80	
			6,00		0,65	2,00	3,00	23,40	
		PORTICO PARQUE							
		Pilares	1,30		3,00		2,00	7,80	
		Vigas	1,10		5,30		2,00	11,66	
			9,60		1,10		1,00	10,56	
			6,95		1,30		1,00	9,04	
		PISTA DE SKATE							
		EQUIPAMENTO 1							
		PATAMAR 2	3,20		0,35			1,12	
		EQUIPAMENTO 2	3,20		0,35			1,12	
		MURETA 1	5,40		0,80		2,00	8,64	
		MURETA 2	5,40		0,83		2,00	8,96	
		EQUIPAMENTO 3						0,00	
		MURETA 1	5,00		0,35		2,00	3,50	
		PATAMAR 1	2,80		0,10			0,28	
		EQUIPAMENTO 4						0,00	
		PATAMAR 1	30,53		0,50			15,27	
		PATAMAR 2	37,70		0,50			18,85	
		RAMPA 1				0,68	2,00	1,36	
		MURETA 1	2,20		0,35		2,00	1,54	
		RAMPA 2				0,90	2,00	1,80	
		RAMPA 3				0,57	2,00	1,14	
		RAMPA 4				0,96	2,00	1,92	
		MURETA 1	2,00		0,45		2,00	1,80	
		MURETA 2			0,80	0,15	2,00	0,23	
		EQUIPAMENTO 5						0,00	
		PATAMAR 1	35,60		1,30		1,00	46,28	
		RAMPA 1				1,30	2,00	2,60	
		RAMPA 2				1,30	1,00	1,30	
		RAMPA 4				1,82	2,00	3,64	
		TOTAL						330,99	m²
11.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	142,15						
		QUIOSQUE							
			2,50		0,65	2,00	3,00	9,75	
			2,00		1,00	2,00	3,00	12,00	
			0,60		0,65	2,00	3,00	2,34	
			6,00		1,05	2,00	3,00	37,80	
			6,00		0,65	2,00	3,00	23,40	
		GUARITA							
			2,50		0,65	2,00	2,00	6,50	
			2,00		1,00	2,00	2,00	8,00	
			0,60		0,65	2,00	2,00	1,56	
			6,00		1,05	2,00	2,00	25,20	
			6,00		0,65	2,00	2,00	15,60	
		TOTAL						142,15	m²
11.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	302,56						

		QUIOSQUE							
			2,50		0,65	2,00	3,00	9,75	
			2,00		1,00	2,00	3,00	12,00	
			0,60		0,65	2,00	3,00	2,34	
			6,00		1,05	2,00	3,00	37,80	
			6,00		0,65	2,00	3,00	23,40	
		GUARITA							
			2,50		0,65	2,00	2,00	6,50	
			2,00		1,00	2,00	2,00	8,00	
			0,60		0,65	2,00	2,00	1,56	
			6,00		1,05	2,00	2,00	25,20	
			6,00		0,65	2,00	2,00	15,60	
		PORTICO PARQUE							
		Pilares	1,30		3,00		2,00	7,80	
		"	1,10		5,30		2,00	11,66	
		Vigas	9,60		1,10		1,00	10,56	
		"	6,95		1,30		1,00	9,04	
		PISTA DE SKATE							
		EQUIPAMENTO 1							
		PATAMAR 2	3,20		0,35			1,12	
		EQUIPAMENTO 2	3,20		0,35			1,12	
		MURETA 1	5,40		0,80		2,00	8,64	
		MURETA 2	5,40		0,83		2,00	8,96	
		EQUIPAMENTO 3						0,00	
		MURETA 1	5,00		0,35		2,00	3,50	
		PATAMAR 1	2,80		0,10			0,28	
		EQUIPAMENTO 4						0,00	
		PATAMAR 1	30,53		0,50			15,27	
		PATAMAR 2	37,70		0,50			18,85	
		RAMPA 1				0,68	2,00	1,36	
		MURETA 1	2,20		0,35		2,00	1,54	
		RAMPA 2				0,90	2,00	1,80	
		RAMPA 3				0,57	2,00	1,14	
		RAMPA 4				0,96	2,00	1,92	
		MURETA 1	2,00		0,45		2,00	1,80	
		MURETA 2			0,80	0,15	2,00	0,23	
		EQUIPAMENTO 5						0,00	
		PATAMAR 1	35,60		1,30		1,00	46,28	
		RAMPA 1				1,30	2,00	2,60	
		RAMPA 2				1,30	1,00	1,30	
		RAMPA 4				1,82	2,00	3,64	
		TOTAL						302,56	m²
11.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	132,00						
		QUIOSQUE							
		teto interno/externo				25,00	3,00	75,00	
		GUARITA							
		teto interno/externo				28,50	2,00	57,00	
		TOTAL						132,00	m²
11.5	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	132,00						
		QUIOSQUE							
		teto interno/externo				25,00	3,00	75,00	
		GUARITA							
		teto interno/externo				28,50	2,00	57,00	
		TOTAL						132,00	m²
11.6	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	18,58						
		QUIOSQUE							
			0,86		2,16	2,00	3,00	11,15	
		GUARITA							
			0,86		2,16	2,00	2,00	7,43	
		TOTAL						18,58	m²
11.7	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	18,58						
		QUIOSQUE							
			0,86		2,16	2,00	3,00	11,15	
		GUARITA							
			0,86		2,16	2,00	2,00	7,43	
		TOTAL						18,58	m²
11.8	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	18,58						
		QUIOSQUE							
			0,86		2,16	2,00	3,00	11,15	
		GUARITA							
			0,86		2,16	2,00	2,00	7,43	
		TOTAL						18,58	m²
11.9	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/202	32,70						
		PORTICO PARQUE							
		Area de alvernaria x (2)	16,35				2,00	32,70	
		TOTAL						32,70	m²
12.0		CORRIMÃO E FERRAGEM							
12.1	C-08	CANTONEIRA EM AÇO DE ABAS IGUAIS 3" x 3"(E=1/4"), INCLUSIVE PINTURA.	67,98						
		PISTA SKATEPARK							
		EQUIPAMENTO 01	10,58					10,58	
		EQUIPAMENTO 02	23,20					23,20	
		EQUIPAMENTO 03	13,40					13,40	
		EQUIPAMENTO 04	20,80					20,80	
		TOTAL						67,98	m

12.2	C-04	CORRIMÃO / GUARDA CORPO, DUPLO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO, INCLUSIVE PINTURA	49,11						
		PISTA SKATEPARK							
		EQUIPAMENTO 04	30,00					30,00	
		EQUIPAMENTO 05	19,11					19,11	
		TOTAL						49,11	m
12.3	C-05	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M, INCLUSIVE PINTURA.	35,48						
		PISTA SKATEPARK							
		EQUIPAMENTO 02	4,38					4,38	
		EQUIPAMENTO 03	6,40					6,40	
		EQUIPAMENTO 04	8,20					8,20	
		EQUIPAMENTO 05	16,50					16,50	
		TOTAL						35,48	m
13.0		ACADEMIA AO AR LIVRE							
13.1	C-09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPINO RETO EM INOX.	1,00						
		ACADEMIA AO AR LIVRE							
		TOTAL					1,00	1,00	un
13.2	C-10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPINO RETO EM INOX 30°.	1,00						
		ACADEMIA AO AR LIVRE							
		TOTAL					1,00	1,00	un
13.3	C-11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE PANTURRILHA SENTADA EM INOX.	1,00						
		ACADEMIA AO AR LIVRE							
		TOTAL					1,00	1,00	un
13.4	C-12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE REMADA EM INOX.	1,00						
		ACADEMIA AO AR LIVRE							
		TOTAL					1,00	1,00	un
13.5	C-13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE PULLEY EM INOX.	1,00						
		ACADEMIA AO AR LIVRE							
		TOTAL					1,00	1,00	un
13.6	C-14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHO LEG PRESS EM INOX.	1,00						
		ACADEMIA AO AR LIVRE							
		TOTAL					1,00	1,00	un
13.7	C-15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHO CADEIRA EXTENSORA EM INOX.	1,00						
		ACADEMIA AO AR LIVRE							
		TOTAL					1,00	1,00	un
13.8	C-16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXPOSITOR PARA HALTERES – INOX (10 PARES)	2,00						
		ACADEMIA AO AR LIVRE							
		TOTAL					2,00	2,00	un
13.9	C-17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXPOSITOR PARA ANILHAS – INOX	2,00						
		ACADEMIA AO AR LIVRE							
		TOTAL					2,00	2,00	un
13.10	C-18	BARRA W OLÍMPICA – INOX (1,20 m)	2,00						
		ACADEMIA AO AR LIVRE							
		TOTAL					2,00	2,00	un
13.11	C-19	ANILHAS (2x 2Kg, 2x 3Kg, 6x 5Kg, 6x 10Kg, 4x 15Kg, 2x 20Kg)	2,00						
		ACADEMIA AO AR LIVRE							
		TOTAL					2,00	2,00	un
13.12	C-20	JOGO DE HALTERES TIPO REDONDO (10 PARES, 1 a 10 Kg)	2,00						
		ACADEMIA AO AR LIVRE							
		TOTAL					2,00	2,00	un
13.13	C-21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTI-ESTAÇÃO INOX	1,00						
		ACADEMIA AO AR LIVRE							
		TOTAL					1,00	1,00	un
14.0		SERVIÇOS DIVERSOS							
14.1	101202,00	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADE Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	490,00						

		TOTAL				490,00	490,00	m
14.2	C-23	BANCO COM PÉ EM FERRO FUNDIDO E 10 RÉGUAS DE MADEIRA C/ 1,50M, COM ENCOSTO.	20,00			20,00	20,00	un
		TOTAL					20,00	