

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS							
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.							
LOCAL: CAETÉS - PE							
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		1,00					1,00
							-
	Total						= 1,00 Ud
2.0	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS / SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
2.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
				3,00	2,00		6,00
							-
	Total						= 6,00 m²
2.1.2	BARRACÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
				5,00	5,00		25,00
							-
	Total						= 25,00 m²
2.1.3	BARRACÃO ABERTO PARA REFEITÓRIO DE OBRA (CAPACIDADE 24 REFEIÇÕES SIMULTÂNEAS)-S=61,60M2 COM MATERIAIS NOVOS						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		1,00					1,00
							-
	Total						= 1,00 ud
2.1.4	BARRACÃO PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO DE OBRA, S=35,10M², CAPACIDADE 20 OPERÁRIOS COM MATERIAIS NOVOS						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		1,00					1,00
							-
	Total						= 1,00 ud
2.1.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Perímetro			460,30			460,30
							-
	Total						= 460,30 m
2.1.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
				33,96		2,20	74,71
							-
	Total						= 74,71 m²
2.1.7	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		1,00					1,00
							-
	Total						= 1,00 ud
2.1.8	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		1,00					1,00
							-
	Total						= 1,00 ud
2.1.9	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		1,00					1,00
							-
	Total						= 1,00 ud
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020						
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			2.730,82				2.730,82
							-
	Total						= 2.730,82 m³
2.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	aterro proveniente do corte		2.289,14				2.289,14
							-
	Total						= 2.289,14 m³
2.2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
				460,30	0,15	2,20	151,90
							-
	Total						= 151,90 m³
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026						
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	Km	Total
	Entulho proveniente do corte		441,68			1,00	441,68
	Entulho proveniente da demolição do muro existente		151,90			1,00	151,90
							-
	Total						= 593,58 m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS								
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.								
LOCAL: CAETÉS - PE								
2.2.5	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS							
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
	Talude 01		527,14				527,14	
	Talude 02		7,32				7,32	
	Talude 03		7,32				7,32	
	Talude 04		5,82				5,82	
							-	
	Total						=	547,60 m²
	2.2.6	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024						
		Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			12.939,17				12.939,17	
Área do campo			5.385,00				(5.385,00)	
							-	
Total						=	7.554,17 m³	
3.0	VESTIÁRIOS / BANHEIRO COLETIVO E GUARITA / QUIOSQUES / ACADEMIA							
3.1	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES							
OBS:	O PROJETO CONTEMPLA 2 QUIOSQUES, SENDO ASSIM O QUANTITATIVO FOI MULTIPLICADO POR 2							
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024							
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
	VESTIÁRIO							
	S - 0,90 X 0,90	1,00		1,30	1,30	1,55	2,62	
	S - 0,80 X 0,80	22,00		1,20	1,20	1,55	49,10	
	BANHEIRO COLETIVO E GUARITA							
	S - 0,80 X 0,80	17,00		1,20	1,20	1,55	37,94	
	S - 0,75 X 0,75	1,00		1,15	1,15	1,55	2,05	
	QUIOSQUES X 2							
	S - 0,80 X 0,80	8,00		1,20	1,20	1,55	17,86	
	ACADEMIA							
	S - 0,80 X 0,80	10,00		1,20	1,20	1,35	19,44	
	S - 1,40 X 0,65	6,00		1,80	1,05	1,35	15,31	
							-	
	Total						=	144,32 m³
	3.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026						
Local do Serviço		Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
VESTIÁRIO								
S - 0,90 X 0,90		1,00		1,30	1,30		1,69	
S - 0,80 X 0,80		22,00		1,20	1,20		31,68	
BANHEIRO COLETIVO E GUARITA								
S - 0,80 X 0,80		17,00		1,20	1,20		24,48	
S - 0,75 X 0,75		1,00		1,15	1,15		1,32	
QUIOSQUES X 2								
S - 0,80 X 0,80		8,00		1,20	1,20		11,52	
ACADEMIA								
S - 0,80 X 0,80		10,00		1,20	1,20		14,40	
S - 1,40 X 0,65		6,00		1,80	1,05		11,34	
							-	
Total						=	96,43 m²	
3.1.3		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
	VESTIÁRIO/BANHEIRO COLETIVO/GUARITA/QUIOSQUES							
	mesma área de preparo da vala		96,43				96,43	
							-	
Total						=	96,43 m²	
3.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024							
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
	VESTIÁRIO							
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		22,20				22,20	
	BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.

LOCAL: CAETÉS - PE

Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		17,22				17,22
QUIOSQUES X 2						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	3,84				7,68
ACADEMIA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		16,98				16,98
Total =						64,08 m²

3.1.5

ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						
Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
VESTIÁRIO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		266,00				266,00
BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		193,00				193,00
QUIOSQUES X 2						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	41,00				82,00
ACADEMIA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		187,00				187,00
Total =						728,00 Kg

3.1.6

ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						
Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
VESTIÁRIO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		26,00				26,00
Total =						26,00 Kg

3.1.7

ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						
Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
VESTIÁRIO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		9,00				9,00
BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		7,00				7,00
QUIOSQUES X 2						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	2,00				4,00
ACADEMIA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		9,00				9,00
Total =						29,00 Kg

3.1.8

CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024						
Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
VESTIÁRIO						
S - 0,90 X 0,90	1,00		0,90	0,90	0,30	0,24
S - 0,80 X 0,80	22,00		0,80	0,80	0,30	4,22
BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						-
S - 0,80 X 0,80	17,00		0,80	0,80	0,30	3,26
S - 0,75 X 0,75	1,00		0,75	0,75	0,30	0,17
QUIOSQUES X 2						-
S - 0,80 X 0,80	8,00		0,80	0,80	0,30	1,54
ACADEMIA						
S - 0,80 X 0,80	10,00		0,80	0,80	0,30	1,92
S - 1,40 X 0,65	6,00		1,40	0,65	0,30	1,64
Total =						12,99 m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS							
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.							
LOCAL: CAETÉS - PE							
3.1.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m³	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	VESTIÁRIO/BANHEIRO COLETIVO/GUARITA/QUIOSQUES						
	VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO		144,32				144,32
	DESONTO DO LASTRO DE CONCRETO		4,82				(4,82)
	DESCONTO VOLUME TOTAL DE CONCRETO FUNDAÇÃO		12,99				(12,99)
	DESCONTO VOLUME TOTAL DE CONCRETO ARRANQUE DE PILARES DO VESTIÁRIO	23,00		0,30	0,15	1,20	(1,24)
	DESCONTO VOLUME TOTAL DE CONCRETO ARRANQUE DE PILARES DO BANHEIRO COLETIVO E GUARITA	17,00		0,30	0,15	1,20	(0,92)
	DESCONTO VOLUME TOTAL DE CONCRETO ARRANQUE DE PILARES DO BANHEIRO COLETIVO E GUARITA	1,00		0,25	0,25	1,20	(0,08)
	DESCONTO VOLUME TOTAL DE CONCRETO ARRANQUE DE PILARES DOS QUIOSQUES	8,00		0,30	0,15	1,20	(0,43)
	DESCONTO VOLUME TOTAL DE CONCRETO ARRANQUE DE PILARES DA ACADEMIA	22,00		0,30	0,15	1,00	(0,99)
							-
					Total	=	122,85 m³
3.2	INFRAESTRUTURA: VIGAS BALDRAME						
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	VESTIÁRIO						
	Viga - 15/30			75,35	0,55	0,35	14,50
	BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						-
	Viga - 15/30			56,27	0,55	0,35	10,83
	QUIOSQUES X 2						-
	Viga - 15/30	2,00		13,40	0,55	0,35	5,16
	ACADEMIA						-
	Viga - 15/30			43,96	0,55	0,35	8,46
							-
					Total	=	38,95 m³
3.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	VESTIÁRIO						
	Viga - 15/30			75,35	0,55		41,44
	BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						-
	Viga - 15/30			56,27	0,55		30,95
	QUIOSQUES X 2						-
	Viga - 15/30	2,00		13,40	0,55		14,74
	ACADEMIA						-
	Viga - 15/30			43,96	0,55		24,18
							-
					Total	=	111,31 m²
3.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	VESTIÁRIO/BANHEIRO COLETIVO/GUARITA/QUIOSQUES						
	mesma área de preparo da vala		111,31				111,31
							-
					Total	=	111,31 m²
3.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	VESTIÁRIO						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		45,66				45,66
	BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		35,64				35,64
	QUIOSQUES X 2						-

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.

LOCAL: CAETÉS - PE

Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	8,04				16,08
ACADEMIA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		26,34				26,34
Total =						123,72 m²

3.2.5

ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						
Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
VESTIÁRIO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		69,00				69,00
BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		54,00				54,00
QUIOSQUES X 2						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	12,00				24,00
ACADEMIA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		39,00				39,00
Total =						186,00 Kg

3.2.6

ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						
Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
VESTIÁRIO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		1,00				1,00
BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		4,00				4,00
QUIOSQUES X 2						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	1,00				2,00
Total =						7,00 Kg

3.2.7

ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						
Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
VESTIÁRIO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		152,00				152,00
BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		123,00				123,00
QUIOSQUES X 2						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	28,00				56,00
ACADEMIA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		96,00				96,00
Total =						427,00 Kg

3.2.8

CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024						
Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
VESTIÁRIO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		3,80				3,80
BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		2,99				2,99
QUIOSQUES X 2						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	0,69				1,38
ACADEMIA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		2,39				2,39

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS							
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.							
LOCAL: CAETÉS - PE							
3.2.9							-
					Total	=	10,56 m³
	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m³	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	VESTIÁRIO/BANHEIRO COLETIVO/GUARITA/QUIOSQUES						
	volume total de escavação baldrame		38,95				38,95
	desconto volume total de concreto baldrame		10,56				(10,56)
	desconto do lastro		5,57				(5,57)
							-
					Total	=	22,82 m³
3.3	SUPER ESTRUTURA: PILARES						
3.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	VESTIÁRIO						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		95,08				95,08
	BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		79,92				79,92
	QUIOSQUES X 2						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	12,96				25,92
	ACADEMIA						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		26,46				26,46
					Total	=	227,38 m²
3.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	VESTIÁRIO						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		169,00				169,00
	BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		123,00				123,00
	QUIOSQUES X 2						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	21,00				42,00
	ACADEMIA						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		55,00				55,00
					Total	=	389,00 Kg
3.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	VESTIÁRIO						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		5,00				5,00
					Total	=	5,00 Kg
3.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	VESTIÁRIO						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		493,00				493,00
	BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		367,00				367,00
	QUIOSQUES X 2						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	59,00				118,00
	ACADEMIA						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		177,00				177,00
				Total	=	1.155,00 Kg	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.

LOCAL: CAETÉS - PE

3.3.5

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
VESTIÁRIO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		70,00				70,00
Total =						70,00 Kg

3.3.6

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS

Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
VESTIÁRIO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		4,80				4,80
BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		4,00				4,00
QUIOSQUES X 2						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	0,64				1,28
ACADEMIA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		1,26				1,26
Total =						11,34 m³

3.4

SUPER ESTRUTURA: VIGAS SUPERIORES

3.4.1

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
VESTIÁRIO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		74,09				74,09
BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		49,59				49,59
QUIOSQUES X 2						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	9,11				18,22
ACADEMIA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		22,07				22,07
Total =						163,97 m²

3.4.2

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
VESTIÁRIO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		99,00				99,00
BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		67,00				67,00
QUIOSQUES X 2						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	11,00				22,00
ACADEMIA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		36,00				36,00
Total =						224,00 Kg

3.4.3

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
VESTIÁRIO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		34,00				34,00
BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		25,00				25,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.

LOCAL: CAETÉS - PE

QUIOSQUES X 2						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	2,00				4,00
Total =						63,00 Kg

3.4.4

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
VESTIÁRIO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		200,00				200,00
BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		143,00				143,00
QUIOSQUES X 2						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	17,00				34,00
ACADEMIA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		87,00				87,00
Total =						464,00 Kg

3.4.5

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
VESTIÁRIO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		37,00				37,00
BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		32,00				32,00
QUIOSQUES X 2						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	16,00				32,00
Total =						101,00 Kg

3.4.6

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
VESTIÁRIO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		55,00				55,00
BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		5,00				5,00
Total =						60,00 Kg

3.4.7

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS						
Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
VESTIÁRIO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		7,80				7,80
BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		5,23				5,23
QUIOSQUES X 2						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	0,91				1,82
ACADEMIA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		2,16				2,16
Total =						17,01 m³

3.5 ESCADA E ATERRO DA ACADEMIA

3.5.1

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020						
Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
ACADEMIA						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		3,73				3,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.

LOCAL: CAETÉS - PE

				Total	=		3,73 m²
3.5.2	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020						
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ACADEMIA						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		33,00				33,00
				Total	=		33,00 Kg
3.5.3	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020						
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ACADEMIA						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		20,00				20,00
				Total	=		20,00 Kg
3.5.4	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS						
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ACADEMIA						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		0,49				0,49
							-
				Total	=		0,49 m³
3.5.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ACADEMIA						-
	Conforme tabela do projeto arquitetônico		108,39				108,39
							-
				Total	=		108,39 m³
3.6	SUPER ESTRUTURA: LAJES						
3.6.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	VESTIÁRIO		120,56				120,56
	BANHEIRO COLETIVO E GUARITA		73,33				73,33
	QUIOSQUES X 2	2,00	12,00				24,00
	ACADEMIA		3,96				3,96
							-
				Total	=		221,85 m²
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES						
3.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	QUIOSQUES X 2	2,00	14,20				28,40
							-
				Total	=		28,40 m²
3.7.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	QUIOSQUES X 2	2,00	14,20				28,40
							-
				Total	=		28,40 m²
3.8	ALVENARIAS E VEDAÇÕES						
3.8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	VESTIÁRIO						
	Paredes internas			26,95		3,00	80,85
	Paredes externas			58,40		3,60	210,24
	Paredes do reservatório			10,80		1,70	18,36
	BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						
	Paredes internas			19,60		3,00	58,80
	Paredes externas			41,41		3,80	157,36
	Paredes do reservatório			8,80		1,60	14,08
	QUIOSQUES X 2						
	Paredes	2,00		14,60		2,80	81,76
	ACADEMIA						
	Paredes			45,80		1,00	45,80
	DESCONTO DE ESQUADRIAS						
	P03 - 0,90 X 2,10	4,00			0,90	2,10	(7,56)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS							
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.							
LOCAL: CAETÉS - PE							
	P04 - 0,70 X 2,10	1,00			0,70	2,10	(1,47)
	P05 - 0,80 X 2,10	8,00			0,80	2,10	(13,44)
	P06 - 2,20 X 0,65	3,00			2,20	0,65	(4,29)
	P07 - 3,35 X 1,20	2,00			3,35	1,20	(8,04)
	J01 - 0,80 X 0,80	10,00			0,80	0,80	(6,40)
	J02 - 1,60 X 0,50	1,00			1,60	0,50	(0,80)
	J03 - 1,40 X 0,90	2,00			1,40	0,90	(2,52)
	J04 - 2,60 X 1,10	1,00			2,60	1,10	(2,86)
	J05 - 2,85 X 1,10	1,00			2,85	1,10	(3,14)
	Vão de entrada - Vestiário				3,10	2,40	(7,44)
	Vão de entrada - Banheiro coletivo				2,00	2,90	(5,80)
							-
	Total					=	603,49 m²
3.8.2	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF. 03/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	P03 - 0,90 X 2,10	4,00		1,20			4,80
	P04 - 0,70 X 2,10	1,00		1,00			1,00
	P05 - 0,90 X 2,10	8,00		1,10			8,80
	P06 - 2,20 X 0,65	3,00		2,50			7,50
	P07 - 3,35 X 1,20	2,00		3,65			7,30
	J01 - 0,80 X 0,80	10,00		1,10			11,00
	J02 - 1,60 X 0,50	1,00		1,90			1,90
	J03 - 1,40 X 0,90	2,00		1,70			3,40
	J04 - 2,60 X 1,10	1,00		2,90			2,90
	J05 - 2,85 X 1,10	1,00		3,15			3,15
							-
	Total					=	51,75 m
3.8.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF. 03/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	J01 - 0,80 X 0,80	10,00		1,10			11,00
	J02 - 1,60 X 0,50	1,00		1,90			1,90
	J03 - 1,40 X 0,90	2,00		1,70			3,40
	J04 - 2,60 X 1,10	1,00		2,90			2,90
	J05 - 2,85 X 1,10	1,00		3,15			3,15
							-
	Total					=	22,35 m
3.9	SISTEMAS DE REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS						
3.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	VESTIÁRIO						
	Vestiário 01			23,60		2,50	59,00
	Vestiário 02			23,60		2,50	59,00
	Administração			16,20		2,50	40,50
	Vestiário Árbitragem			12,20		2,50	30,50
	Depósito			17,00		2,50	42,50
	Bwc fem.			7,40		2,50	18,50
	Hall			10,20		2,50	25,50
	BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						
	Banheiro coletivo masculino			18,70		2,60	48,62
	Banheiro coletivo feminino			18,30		2,60	47,58
	Dml			8,20		2,60	21,32
	Hall			8,80		2,60	22,88
	Guarita			17,36		2,60	45,14
	Wc Guarita			7,00		2,60	18,20
	QUIOSQUES X 2						
	Quiosque	2,00		14,00		2,70	75,60
	ACADEMIA						
	Paredes			10,20		0,85	8,67
	DESCONTO DE ESQUADRIAS						
	P03 - 0,90 X 2,10	4,00			0,90	2,10	(7,56)
	P04 - 0,70 X 2,10	1,00			0,70	2,10	(1,47)
	P05 - 0,80 X 2,10	8,00			0,80	2,10	(13,44)
	P06 - 2,20 X 0,65	3,00			2,20	0,65	(4,29)
	P07 - 3,35 X 1,20	2,00			3,35	1,20	(8,04)
	J01 - 0,80 X 0,80	10,00			0,80	0,80	(6,40)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
--------------------	--

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.
--

LOCAL: CAETÉS - PE

3.9.2	J02 - 1,60 X 0,50	1,00			1,60	0,50	(0,80)
	J03 - 1,40 X 0,90	2,00			1,40	0,90	(2,52)
	J04 - 2,60 X 1,10	1,00			2,60	1,10	(2,86)
	J05 - 2,85 X 1,10	1,00			2,85	1,10	(3,14)
	Vão de entrada - Vestiário				3,10	2,40	(7,44)
	Vão de entrada - Banheiro coletivo				2,00	2,90	(5,80)
							-
					Total	=	499,75 m²
	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	mesma área do chapisco		499,75				499,75
							-
					Total	=	499,75 m²

3.10	SISTEMAS DE REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS	
------	---	--

3.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃO) E ESTRUTURA DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022					
Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
VESTIÁRIO						
Externo			59,00		3,60	212,40
Paredes externas do reservatório			5,70		1,70	9,69
BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						
Externo			41,80		3,70	154,66
Paredes externas do reservatório			9,40		1,60	15,04
QUIOSQUES X 2						
Quiosque	2,00		15,20		2,80	85,12
ACADEMIA						
Paredes			35,00		1,00	35,00
DESCONTO DE ESQUADRIAS						
P03 - 0,90 X 2,10	1,00			0,90	2,10	(1,89)
P05 - 0,80 X 2,10	8,00			0,80	2,10	(13,44)
P06 - 2,20 X 0,65	3,00			2,20	0,65	(4,29)
P07 - 3,35 X 1,20	2,00			3,35	1,20	(8,04)
J01 - 0,80 X 0,80	8,00			0,80	0,80	(5,12)
J02 - 1,60 X 0,50	1,00			1,60	0,50	(0,80)
J03 - 1,40 X 0,90	2,00			1,40	0,90	(2,52)
J04 - 2,60 X 1,10	1,00			2,60	1,10	(2,86)
J05 - 2,85 X 1,10	1,00			2,85	1,10	(3,14)
Vão de entrada - Vestiário				3,10	2,40	(7,44)
Vão de entrada - Banheiro coletivo				2,00	2,90	(5,80)
						-
				Total	=	456,57 m²

3.10.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	
--------	---	--

Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
mesma área do chapisco		456,57				456,57
						-
				Total	=	456,57 m²

[illegible]

3.11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	VESTIÁRIO						
	Vestiário 01		34,00			0,05	1,70
	Vestiário 02		34,00			0,05	1,70
	Administração		15,50			0,05	0,78
	Vestiário Arbitragem		9,30			0,05	0,47
	Depósito		13,50			0,05	0,68
	Bwc fem.		3,42			0,05	0,17
	Hall		6,20			0,05	0,31
	Externo		19,38			0,05	0,97
	BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						
	Banheiro coletivo masculino		21,81			0,05	1,09
	Banheiro coletivo feminino		20,93			0,05	1,05
	Dml		4,20			0,05	0,21
	Hall		5,07			0,05	0,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.

LOCAL: CAETÉS - PE

Guarita		16,56			0,05	0,83
Wc Guarita		3,06			0,05	0,15
QUIOSQUES X 2						
Quiosque	2,00	12,00			0,05	1,20
ACADEMIA						
Piso		125,00			0,05	6,25
						-
Total					=	17,81 m³

3.11.2

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021						
Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
VESTIÁRIO						
Vestiário 01		34,00				34,00
Vestiário 02		34,00				34,00
Administração		15,50				15,50
Vestiário Arbitragem		9,30				9,30
Depósito		13,50				13,50
Bwc fem.		3,42				3,42
Hall		6,20				6,20
Externo		19,38				19,38
BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						
Banheiro coletivo masculino		21,81				21,81
Banheiro coletivo feminino		20,93				20,93
Dml		4,20				4,20
Hall		5,07				5,07
Guarita		16,56				16,56
Wc Guarita		3,06				3,06
QUIOSQUES X 2						
Quiosque	2,00	12,00				24,00
ACADEMIA						
Piso		125,00				125,00
						-
Total					=	355,93 m²

3.12

COBERTA

3.12.1

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF. 10/2025						
Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Vestiário - 1 tesoura a cada 3 m	9,00					9,00
Banheiro coletivo e Guarita - 1 tesoura a cada 3 m	5,00					5,00
						-
Total					=	14,00 Ud

3.12.2

TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF. 10/2025 PS						
Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Vestiário		107,17				107,17
Banheiro coletivo e Guarita		64,63				64,63
						-
Total					=	171,80 m²

3.12.3

TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, NÃO PINTADA E = 0,5 MM - REV. 01						
Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Vestiário		107,17				107,17
Banheiro coletivo e Guarita		64,63				64,63
						-
Total					=	171,80 m²

3.12.4

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2026						
Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Vestiário			38,50			38,50
Banheiro coletivo e Guarita			30,19			30,19
						-
Total					=	68,69 m

3.12.5

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2026						
Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Vestiário			23,90			23,90
Banheiro coletivo e Guarita			15,28			15,28
						-
Total					=	39,18 m

3.13

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS							
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.							
LOCAL: CAETÉS - PE							
3.13.1	GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	J01	10,00			0,80	0,80	6,40
							-
					Total	=	6,40 m²
3.13.2	ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	J02	1,00			1,60	0,50	0,80
	J03	2,00			1,40	0,90	2,52
	J04	1,00			2,60	1,10	2,86
	J05	1,00			2,85	1,10	3,14
							-
					Total	=	9,32 m²
3.13.3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	P03	4,00					4,00
							-
					Total	=	4,00 ud
3.13.4	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	P05	8,00					8,00
							-
					Total	=	8,00 ud
3.13.5	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	P04	1,00					1,00
							-
					Total	=	1,00 ud
3.13.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	P3	13,00					13,00
							-
					Total	=	13,00 ud
3.13.7	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	P01	26,00			0,80	1,70	35,36
	P02	2,00			0,90	1,70	3,06
	P06	3,00			2,20	0,65	4,29
							-
					Total	=	42,71 m²
3.13.8	PORTA DE ENROLAR, EM PERFIL MEIA CANA FECHADO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 22						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	P07	2,00			3,35	1,20	8,04
							-
					Total	=	8,04 m²
3.14	FORROS						
3.14.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	VESTIÁRIO						-
	Vestiário 01		34,00				34,00
	Vestiário 02		34,00				34,00
	Administração		15,50				15,50
	Vestiário Arbitragem		9,30				9,30
	Depósito		13,50				13,50
	Bwc Fem.		3,42				3,42
	Hall		6,20				6,20
	Externo		19,38				19,38
	BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						
	Banheiro coletivo masculino		21,81				21,81
	Banheiro coletivo feminino		20,93				20,93
	Dml		4,20				4,20
	Hall		5,07				5,07
	Guarita		16,56				16,56
	Wc Guarita		3,06				3,06
							-
					Total	=	206,93 m²
3.15	ACABAMENTOS DE PISO						
3.15.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.

LOCAL: CAETÉS - PE

VESTIÁRIO						
Vestiário 01		34,00				34,00
Vestiário 02		34,00				34,00
Administração		15,50				15,50
Vestiário Árbitragem		9,30				9,30
Depósito		13,50				13,50
Bwc Fem.		3,42				3,42
Hall		6,20				6,20
Externo		19,38				19,38
BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						
Banheiro coletivo masculino		21,81				21,81
Banheiro coletivo feminino		20,93				20,93
Dml		4,20				4,20
Hall		5,07				5,07
Guarita		16,56				16,56
Wc Guarita		3,06				3,06
						-
Total						= 206,93 m²

3.15.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO CIMENTÍCIO ACETINADO BORDA RETA INTERNO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	QUIOSQUES X 2						
	Quiosque	2,00	12,00				24,00
							-
Total						=	24,00 m²

3.15.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	VESTIÁRIO						
	Depósito			17,00			17,00
	Administração			16,20			16,20
	Hall			7,10			7,10
	BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						
	Hall			8,80			8,80
	Guarita			17,36			17,36
							-
	Total						= 66,46 m

3.16	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS						
3.16.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO CIMENTÍCIO ACETINADO BORDA RETA INTERNO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						
	Dml			8,20		2,60	21,32
	DESCONTO DE ESQUADRIAS						
	P03 - 0,90 X 2,10	1,00			0,90	2,10	(1,89)
							-
	Total						= 19,43 m²

3.16.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO CIMENTÍCIO ACETINADO BORDA RETA INTERNO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	QUIOSQUES X 2						
	Quiosque	2,00		14,00		2,70	75,60
	DESCONTO DE ESQUADRIAS						
	P05 - 0,80 X 2,10	2,00			0,80	2,10	(3,36)
	P07 - 3,35 X 1,20	2,00			3,35	1,20	(8,04)
							-
	Total						= 64,20 m²

3.16.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 20 X 20 CM, ESMALTADA BRILHANTE, ELIANE, LINHA AZUL CÉU ONDA OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	VESTIÁRIO						
	Vestiário 01			23,60		1,80	42,48
	Vestiário 02			23,60		1,80	42,48
	Vestiário Árbitragem			12,20		1,80	21,96
	Bwc Fem.			7,40		1,80	13,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.

LOCAL: CAETÉS - PE

BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						
Banheiro coletivo masculino			18,70		1,80	33,66
Banheiro coletivo feminino			18,30		1,80	32,94
Wc Guarita			7,00		1,80	12,60
						-
Total						= 199,44 m²

3.16.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 20 X 20 CM, ELIZABETH OU SIMILAR, LINHA CRISTAL BRANCO, APLICADO C/ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
VESTIÁRIO							
	Vestiário 01			23,60		0,70	16,52
	Vestiário 02			23,60		0,70	16,52
	Vestiário Arbitragem			12,20		0,70	8,54
	Bwc Fem.			7,40		0,70	5,18
BANHEIRO COLETIVO E GUARITA							
	Banheiro coletivo masculino			18,70		0,80	14,96
	Banheiro coletivo feminino			18,30		0,80	14,64
	Wc Guarita			7,00		0,80	5,60
							-
Total						=	81,96 m²

3.17	ACABAMENTOS DE PAREDES EXTERNAS						
3.17.1	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL 0,50 MM – CONFORME ORSE 00284						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
QUIOSQUES X 2							
	Quiosque	2,00		15,20		2,80	85,12
DESCONTO DE ESQUADRIAS							
	P07 - 3,35 X 1,20	2,00			3,35	1,20	(8,04)
							-
Total						=	77,08 m²

3.17.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAQ). AF_01/2020						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
QUIOSQUES X 2							
	Quiosque	2,00		15,20		2,80	85,12
DESCONTO DE ESQUADRIAS							
	P07 - 3,35 X 1,20	2,00			3,35	1,20	(8,04)
							-
Total						=	77,08 m²

3.18	PINTURA - TETO						
3.18.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
VESTIÁRIO							
	Vestiário 01		34,00				34,00
	Vestiário 02		34,00				34,00
	Administração		15,50				15,50
	Vestiário Arbitragem		9,30				9,30
	Depósito		13,50				13,50
	Bwc Fem.		3,42				3,42
	Hall		6,20				6,20
BANHEIRO COLETIVO E GUARITA							
	Banheiro coletivo masculino		21,81				21,81
	Banheiro coletivo feminino		20,93				20,93
	Dml		4,20				4,20
	Hall		5,07				5,07
	Guarita		16,56				16,56
	Wc Guarita		3,06				3,06
							-
Total						=	187,55 m²

3.18.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vestiário e Banheiros coletivos		187,55				187,55
							-
Total						=	187,55 m²

3.18.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS							
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.							
LOCAL: CAETÉS - PE							
Vestiário e Banheiros coletivos				187,55			187,55
							-
				Total		=	187,55 m²
3.19	PINTURA - PAREDES INTERNAS						
3.19.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	VESTIÁRIO						
	Administração			16,20		2,50	40,50
	Depósito			17,00		2,50	42,50
	Hall			10,20		2,50	25,50
	BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						
	Hall			8,80		2,60	22,88
	Guarita			17,36		2,60	45,14
	ACADEMIA						
	Paredes			10,20		0,85	8,67
	DESCONTO DE ESQUADRIAS						
	P03 - 0,90 X 2,10	4,00			0,90	2,10	(7,56)
	P04 - 0,70 X 2,10	1,00			0,70	2,10	(1,47)
	P05 - 0,80 X 2,10	4,00			0,80	2,10	(6,72)
	J01 - 0,80 X 0,80	2,00			0,80	0,80	(1,28)
	J03 - 1,40 X 0,90	2,00			1,40	0,90	(2,52)
	J04 - 2,60 X 1,10	1,00			2,60	1,10	(2,86)
	J05 - 2,85 X 1,10	1,00			2,85	1,10	(3,14)
	Vão de entrada - Vestiário				3,10	2,40	(7,44)
	Vão de entrada - Banheiro coletivo				2,00	2,90	(5,80)
							-
				Total		=	146,40 m²
3.19.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			146,40				146,40
							-
				Total		=	146,40 m²
3.19.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			146,40				146,40
							-
				Total		=	146,40 m²
3.20	PINTURA - PAREDES EXTERNAS						
3.20.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	VESTIÁRIO						
	Externo			59,00		3,60	212,40
	Paredes externas do reservatório			5,70		1,70	9,69
	BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						
	Externo			41,80		3,80	158,84
	Paredes externas do reservatório			9,40		1,60	15,04
	ACADEMIA						
	Paredes			35,00		1,00	35,00
	DESCONTO DE ESQUADRIAS						
	P03 - 0,90 X 2,10	1,00			0,90	2,10	(1,89)
	P05 - 0,80 X 2,10	8,00			0,80	2,10	(13,44)
	P06 - 2,20 X 0,65	3,00			2,20	0,65	(4,29)
	J01 - 0,80 X 0,80	8,00			0,80	0,80	(5,12)
	J02 - 1,60 X 0,50	1,00			1,60	0,50	(0,80)
	J03 - 1,40 X 0,90	2,00			1,40	0,90	(2,52)
	J04 - 2,60 X 1,10	1,00			2,60	1,10	(2,86)
	J05 - 2,85 X 1,10	1,00			2,85	1,10	(3,14)
	Vão de entrada - Vestiário				3,10	2,40	(7,44)
	Vão de entrada - Banheiro coletivo				2,00	2,90	(5,80)
							-
				Total		=	383,67 m²
3.20.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024						

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS									
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.									
LOCAL: CAETÉS - PE									
3.20.3					Total		=	383,67 m²	
	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024								
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total		
			383,67				383,67		
							-		
					Total		=	383,67 m²	
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total		
			383,67				383,67		
							-		
3.21	LOUÇAS, METAIS, GRANITOS, MADEIRA E ACESSÓRIOS								
3.21.1	TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM								
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total		
	VESTIÁRIO								
	Vestiário 1 e 2	2,00		4,00	0,60		4,80		
	Wc Fem.			1,00	0,50		0,50		
	Wc Arbitragem			1,00	0,50		0,50		
	BANHEIRO COLETIVO E GUARITA								
	Banheiro coletivo feminino			3,00	0,60		1,80		
	Banheiro coletivo masculino			3,00	0,60		1,80		
	Wc Guarita			1,00	0,50		0,50		
	QUIOSQUES X 2								
	Quiosque	2,00		3,00	0,60		3,60		
							-		
					Total		=	13,50 m²	
	3.21.2	RODOPIA EM GRANITO BRANCO SIENA, L=20CM, E=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO ABOLEADO							
		Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
		VESTIÁRIO							
		Vestiário 1 e 2	2,00		4,50			9,00	
Wc Fem.				1,50			1,50		
Wc Arbitragem				1,50			1,50		
BANHEIRO COLETIVO E GUARITA									
Banheiro coletivo feminino				3,60			3,60		
Banheiro coletivo masculino				3,60			3,60		
Wc Guarita				1,50			1,50		
QUIOSQUES X 2									
Quiosque		2,00		3,60			7,20		
							-		
				Total		=	27,90 m		
3.21.3		TESTEIRA EM GRANITO BRANCO SIENA, L=37 CM (MEIA ESQUADRIA) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO							
		Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
		VESTIÁRIO							
		Vestiário 1 e 2	2,00		4,50			9,00	
	Wc Fem.			1,50			1,50		
	Wc Arbitragem			1,50			1,50		
	BANHEIRO COLETIVO E GUARITA								
	Banheiro coletivo feminino			3,60			3,60		
	Banheiro coletivo masculino			3,60			3,60		
	Wc Guarita			1,50			1,50		
	QUIOSQUES X 2								
	Quiosque	2,00		3,60			7,20		
							-		
					Total		=	27,90 m	
	3.21.4	TAMPO/BANCADA EM MADEIRA MASSARANDUBA SERRADA COM 5 CM DE ESPESSURA PARA OS QUIOSQUE, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO							
		Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
		QUIOSQUES X 2							
		Quiosque	2,00		4,00	0,65		5,20	
							-		
				Total		=	5,20 m²		
3.21.5	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO SIENA, POLIDO DO DOIS LADOS, E= 2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS								
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total		
	VESTIÁRIO								

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.

LOCAL: CAETÉS - PE

	Vestário 1 e 2	2,00		21,90		1,90	83,22
	Vestário da arbitragem			4,85		1,90	9,22
	desconto das portas	20,00		0,80		1,90	(30,40)
	BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						
	Banheiro coletivo feminino			9,10		1,90	17,29
	Banheiro coletivo masculino			9,00		1,90	17,10
	desconto das portas	6,00		0,80		1,90	(9,12)
	desconto das portas	2,00		0,90		1,90	(3,42)
							-
	Total				=		83,89 m²
3.21.6	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vestário	8,00					8,00
	Banheiros coletivos e guarita	7,00					7,00
							-
	Total				=		15,00 ud
3.21.7	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 PS						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Banheiros coletivos e guarita	2,00					2,00
							-
	Total				=		2,00 ud
3.21.8	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vestário	8,00					8,00
	Banheiros coletivos e guarita	9,00					9,00
							-
	Total				=		17,00 ud
3.21.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vestário	10,00					10,00
	Banheiros coletivos e guarita	7,00					7,00
							-
	Total				=		17,00 ud
3.21.10	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vestário	10,00					10,00
	Banheiros coletivos e guarita	7,00					7,00
							-
	Total				=		17,00 ud
3.21.11	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF1159) E ENGASTE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Quiosques x 2	2,00					2,00
							-
	Total				=		2,00 ud
3.21.12	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Banheiros coletivos e guarita - Dml	2,00					2,00
							-
	Total				=		2,00 ud
3.21.13	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vestário	13,00					13,00
							-
	Total				=		13,00 ud
3.21.14	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vestário	4,00					4,00
	Banheiros coletivos e guarita	3,00					3,00
							-
	Total				=		7,00 ud
3.21.15	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vestário	4,00					4,00
	Banheiros coletivos e guarita	3,00					3,00
							-
	Total				=		7,00 ud
3.21.16	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vestário	13,00					13,00
							-
	Total				=		13,00 ud

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.

LOCAL: CAETÉS - PE

3.21.17	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vestiário	8,00					8,00
	Banheiros coletivos e guarita	9,00					9,00
							-
	Total =						17,00 ud
3.21.18	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Banheiros coletivos	6,00					6,00
							-
	Total =						6,00 ud
3.21.19	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Banheiros coletivos	2,00					2,00
							-
	Total =						2,00 ud
3.21.20	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vestiário	13,00					13,00
							-
	Total =						13,00 ud
3.21.21	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	VESTIÁRIO						
	Vestiário 1 e 2	2,00			4,00	0,50	4,00
	Vestiário arbitragem				1,00	0,50	0,50
	Wc fem.				1,00	0,50	0,50
	BANHEIRO COLETIVO E GUARITA						
	Banheiro coletivo feminino				3,00	0,60	1,80
	Banheiro coletivo masculino				3,00	0,60	1,80
	Wc Guarita				1,00	0,50	0,50
							-
	Total =						9,10 m²
3.21.22	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=3", COM MONTANTES FLANGEADO EM TUBO INOX Ø=3" E COM FECHAMENTO EM TUBO Ø=2", COM ACABAMENTO POLIDO, H=0,90M, FIXADO NAS EXTREMIDADES						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Guarda-corpo em aço inox geral			407,27			407,27
							-
	Total =						407,27 m
4.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA GERAL						
OBS:	O PROJETO CONTEMPLA 2 RESERVATÓRIOS, SENDO ASSIM O QUANTITATIVO FOI MULTIPLICADO POR 2						
	RESERVATÓRIO DE ÁGUA						
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 3,00M						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		2,00		5,40	3,40	2,15	78,95
							-
	Total =						78,95 m³
4.1.2	FORMA PLANA PARA PAREDES DE CONCRETO EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 01 USO, INCLUSIVE ESCORAMENTO						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Parede 01 e 02	4,00		5,40		2,15	46,44
	Parede 03 e 04	4,00		3,00		2,15	25,80
							-
	Total =						72,24 m²
4.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Laje fundo	2,00		5,00	3,00		30,00
	Laje superior	2,00		5,00	3,00		30,00
	desconto da tampa de concreto da cisterna	2,00		0,85	0,85		(1,45)
							-
	Total =						58,55 m²
4.1.4	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Peso	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		2,00	103,55				207,10
							-
	Total =						207,10 Kg
4.1.5	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Peso	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		2,00	499,75				999,50
							-
	Total =						999,50 Kg
4.1.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Peso	Comp.	Larg.	altura / *	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
--------------------	--

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.

LOCAL:	CAETÉS - PE
--------	-------------

		2,00	257,38				514,76
							-
					Total	=	514,76 Kg
4.1.7	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA						
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Paredes de Concreto armado - conforme projeto estrutural do reservatório	2,00	6,23				12,46
	Lajes maciças - conforme projeto estrutural do reservatório	2,00	5,51				11,02
							-
					Total	=	23,48 m³
4.1.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Face superior externa da Cisterna	2,00		5,40	3,40		36,72
							-
					Total	=	36,72 m²
4.1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE C/ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP=2,5CM, C/IMPERMEABILIZANTE VEDACIT OU SIMILAR						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Paredes de Concreto armado						
	Parede 01 e 02	4,00		5,00		1,85	37,00
	Parede 03 e 04	4,00		3,00		1,85	22,20
	Lajes maciças	2,00	58,55				117,10
							-
					Total	=	176,30 m²
4.1.10	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						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Face superior externa da Cisterna	2,00		5,40	3,40		36,72
							-
					Total	=	36,72 m²
4.1.11	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 85X85CM PARA CISTERNA						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		2,00					2,00
							-
					Total	=	2,00 ud
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
4.2.1	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50MM						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário	3,00					3,00
							-
					Total	=	3,00 ud
4.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário	28,00					28,00
							-
					Total	=	28,00 ud
4.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário	45,00					45,00
							-
					Total	=	45,00 ud
4.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário	15,00					15,00
							-
					Total	=	15,00 ud
4.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário	61,00					61,00
							-
					Total	=	61,00 ud
4.2.6	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_06/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário	44,00					44,00
							-
					Total	=	44,00 ud
4.2.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário	2,00					2,00
							-
					Total	=	2,00 ud
4.2.8	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.

LOCAL: CAETÉS - PE

Local do Serviço		Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Conforme projeto hidrossanitário		13,00					13,00
							-
					Total =		13,00 ud
TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
Local do Serviço		Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Conforme projeto hidrossanitário		12,00					12,00
							-
					Total =		12,00 ud
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
Local do Serviço		Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Conforme projeto hidrossanitário		33,00					33,00
							-
					Total =		33,00 ud
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
Local do Serviço		Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Conforme projeto hidrossanitário		5,00					5,00
							-
					Total =		5,00 ud
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
Local do Serviço		Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Conforme projeto hidrossanitário		13,00					13,00
							-
					Total =		13,00 ud
LUIVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
Local do Serviço		Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Conforme projeto hidrossanitário		4,00					4,00
							-
					Total =		4,00 ud
REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
Local do Serviço		Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Conforme projeto hidrossanitário		10,00					10,00
							-
					Total =		10,00 ud
REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 25 MM (1") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR							
Local do Serviço		Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Conforme projeto hidrossanitário		2,00					2,00
							-
					Total =		2,00 ud
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021							
Local do Serviço		Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Conforme projeto hidrossanitário		2,00					2,00
							-
					Total =		2,00 ud
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
Local do Serviço		Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Conforme projeto hidrossanitário				541,53			541,53
							-
					Total =		541,53 m
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
Local do Serviço		Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Conforme projeto hidrossanitário				61,99			61,99
							-
					Total =		61,99 m
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
Local do Serviço		Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Conforme projeto hidrossanitário				35,41			35,41
							-
					Total =		35,41 m
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
Local do Serviço		Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Conforme projeto hidrossanitário		2,00					2,00
							-
					Total =		2,00 ud
VÁLVULA AMERICANA PARA PIA 3 1/2", CROMADA, REF.1623-C, DECA OU SIMILAR							
Local do Serviço		Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Conforme projeto hidrossanitário		2,00					2,00
							-
					Total =		2,00 ud
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
Local do Serviço		Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Conforme projeto hidrossanitário		2,00					2,00
							-
					Total =		2,00 ud

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.

LOCAL: CAETÉS - PE

4.3.1	CAP DE PVC RÍGIDO C/ ANÉIS P/ ESGOTO, DIÂM. =100MM					
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / * Total
	Conforme projeto hidrossanitário	1,00				1,00
						-
					Total	= 1,00 ud
4.3.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / * Total
	Conforme projeto hidrossanitário	27,00				27,00
						-
					Total	= 27,00 ud
4.3.3	JOELHO 45 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					
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / * Total
	Conforme projeto hidrossanitário	96,00				96,00
						-
					Total	= 96,00 ud
4.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / * Total
	Conforme projeto hidrossanitário	20,00				20,00
						-
					Total	= 20,00 ud
4.3.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / * Total
	Conforme projeto hidrossanitário	57,00				57,00
						-
					Total	= 57,00 ud
4.3.6	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					
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / * Total
	Conforme projeto hidrossanitário	41,00				41,00
						-
					Total	= 41,00 ud
4.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / * Total
	Conforme projeto hidrossanitário	12,00				12,00
						-
					Total	= 12,00 ud
4.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / * Total
	Conforme projeto hidrossanitário	8,00				8,00
						-
					Total	= 8,00 ud
4.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / * Total
	Conforme projeto hidrossanitário	17,00				17,00
						-
					Total	= 17,00 ud
4.3.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / * Total
	Conforme projeto hidrossanitário	13,00				13,00
						-
					Total	= 13,00 ud
4.3.11	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / * Total
	Conforme projeto hidrossanitário	4,00				4,00
						-
					Total	= 4,00 ud
4.3.12	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / * Total
	Conforme projeto hidrossanitário	1,00				1,00
						-
					Total	= 1,00 ud
4.3.13	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM					
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / * Total
	Conforme projeto hidrossanitário	9,00				9,00
						-
					Total	= 9,00 ud
4.3.14	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM					
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / * Total
	Conforme projeto hidrossanitário	3,00				3,00
						-
					Total	= 3,00 ud

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.

LOCAL: CAETÉS - PE

4.3.15	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário	2,00					2,00
							-
					Total	=	2,00 ud
4.3.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário	38,00					38,00
							-
					Total	=	38,00 ud
4.3.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário	41,00					41,00
							-
					Total	=	41,00 ud
4.3.18	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário	101,00					101,00
							-
					Total	=	101,00 ud
4.3.19	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário	5,00					5,00
							-
					Total	=	5,00 ud
4.3.20	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário	1,00					1,00
							-
					Total	=	1,00 ud
4.3.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário	7,00					7,00
							-
					Total	=	7,00 ud
4.3.22	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário	26,00					26,00
							-
					Total	=	26,00 ud
4.3.23	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário	11,00					11,00
							-
					Total	=	11,00 ud
4.3.24	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRÊS ENTRADAS E UMA SAIDA, D = 100X150X50MM, BRANCO, COM GRELHA, AKROS OU SIMILAR						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário	15,00					15,00
							-
					Total	=	15,00 ud
4.3.25	PROLONGAMENTO PVC P/CX.SIF.DN 100 X 100						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário	27,00					27,00
							-
					Total	=	27,00 ud
4.3.26	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário	11,00					11,00
							-
					Total	=	11,00 ud
4.3.27	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário			66,12			66,12
							-
					Total	=	66,12 m
4.3.28	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário			56,12			56,12
							-
					Total	=	56,12 m

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.

LOCAL: CAETÉS - PE

4.3.29	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário			30,36			30,36
							-
					Total	=	30,36 m
4.3.30	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário			532,04			532,04
							-
					Total	=	532,04 m
4.3.31	RAIO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário	12,00					12,00
							-
					Total	=	12,00 ud
4.3.32	FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO ARMADO DIMENSÕES INTERNAS 1,50 X 3,00 X 1,50 M						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário	1,00					1,00
							-
					Total	=	1,00 ud
4.3.33	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto hidrossanitário	1,00					1,00
							-
					Total	=	1,00 ud
4.4	DRENAGEM DO CAMPO						
4.4.1	CURVA 90° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		16,00					16,00
							-
					Total	=	16,00 ud
4.4.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		30,00					30,00
							-
					Total	=	30,00 ud
4.4.3	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		46,00					46,00
							-
					Total	=	46,00 ud
4.4.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
				269,85			269,85
							-
					Total	=	269,85 m
4.4.5	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		8,00					8,00
							-
					Total	=	8,00 ud
4.4.6	CANAleta DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 50 X 50CM, S/ TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
				188,60			188,60
							-
					Total	=	188,60 ud
4.4.7	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
				188,60	0,50		94,30
							-
					Total	=	94,30 ud
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAL						
5.1	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS						
5.1.1	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto Elétrico	6,00					6,00
							-
					Total	=	6,00 ud
5.1.2	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto Elétrico	6,00					6,00
							-
					Total	=	6,00 ud

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.

LOCAL: CAETÉS - PE

5.1.3	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto Elétrico	133,00					133,00
							-
	Total =						133,00 ud
5.1.4	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto Elétrico	182,00					182,00
							-
	Total =						182,00 ud
5.1.5	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto Elétrico	42,00					42,00
							-
	Total =						42,00 ud
5.1.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto Elétrico	9,00					9,00
							-
	Total =						9,00 ud
5.1.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto Elétrico	22,00					22,00
							-
	Total =						22,00 ud
5.1.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto Elétrico	10,00					10,00
							-
	Total =						10,00 ud
5.1.9	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto Elétrico	18,00					18,00
							-
	Total =						18,00 ud
5.1.10	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto Elétrico	44,00					44,00
							-
	Total =						44,00 ud
5.1.11	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto Elétrico	20,00					20,00
							-
	Total =						20,00 ud
5.2	CABOS E FIOS CONDUTORES						
5.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vermelho			75,40			75,40
	Azul - claro			39,40			39,40
	Preto			52,10			52,10
							-
	Total =						166,90 m
5.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vermelho			1.554,40			1.554,40
	Azul - claro			1.554,40			1.554,40
	Verde - amarelo			173,40			173,40
							-
	Total =						3.282,20 m
5.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vermelho			145,70			145,70
	Azul - claro			51,60			51,60
							-
	Total =						197,30 m
5.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vermelho			64,70			64,70
	Azul - claro			64,70			64,70
	Verde - amarelo			64,70			64,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS							
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.							
LOCAL: CAETÉS - PE							
5.2.5						-	
				Total	=	194,10	m
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vermelho			548,50			548,50
	Azul - claro			548,50			548,50
5.3	Verde - amarelo			182,90			182,90
						-	
				Total	=	1.279,90	m
	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO						
5.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto Elétrico	3,00					3,00
						-	
5.3.2				Total	=	3,00	ud
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto Elétrico	12,00					12,00
5.3.3						-	
				Total	=	12,00	ud
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
5.3.4	Conforme projeto Elétrico	30,00					30,00
						-	
				Total	=	30,00	ud
	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE RELÉ FOTO-ELÉTRICO EM POSTE						
5.4	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto Elétrico	134,00					134,00
						-	
				Total	=	134,00	ud
5.4.1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO						
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto Elétrico	7,00					7,00
5.4.2						-	
				Total	=	7,00	ud
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
5.4.3	Conforme projeto Elétrico	1,00					1,00
						-	
				Total	=	1,00	ud
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						
5.4.4	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto Elétrico	1,00					1,00
						-	
				Total	=	1,00	ud
5.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto Elétrico	30,00					30,00
						-	
5.4.6				Total	=	30,00	ud
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto Elétrico	1,00					1,00
5.5						-	
				Total	=	1,00	ud
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
5.5.1	Conforme projeto Elétrico	1,00					1,00
						-	
				Total	=	1,00	ud
	ELETRODUTOS						
5.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto Elétrico			230,20			230,20
						-	
5.5.2				Total	=	230,20	m
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme projeto Elétrico			0,41			0,41
5.5.3						-	
				Total	=	0,41	m
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS							
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.							
LOCAL: CAETÉS - PE							
5.5.4	Conforme projeto Elétrico				1.250,95		1.250,95
							-
					Total		= 1.250,95 m
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
5.5.5	Conforme projeto Elétrico				234,04		234,04
							-
					Total		= 234,04 m
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
5.6	Conforme projeto Elétrico				227,47		227,47
							-
					Total		= 227,47 m
	QUADROS E ENTRADAS						
	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025						
5.6.1	Conforme projeto Elétrico				4,00		4,00
							-
					Total		= 4,00 ud
	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
5.6.2	Conforme projeto Elétrico				4,00		4,00
							-
					Total		= 4,00 ud
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
5.6.3	Conforme projeto Elétrico				3,00		3,00
							-
					Total		= 3,00 ud
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 08 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
5.6.4	Conforme projeto Elétrico				6,00		6,00
							-
					Total		= 6,00 ud
	ILUMINAÇÃO						
	LUMINÁRIA PAFON 25W LED QUADRADO DE EMBUTIR - BRANCO FRIO						
5.7.1	Conforme projeto Elétrico				38,00		38,00
							-
					Total		= 38,00 ud
	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
5.7.2	Conforme projeto Elétrico				25,00		25,00
							-
					Total		= 25,00 ud
	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMETRO DA BASE 208MM, ALTURA TOTAL 12M, COM BASE DE FIXAÇÃO, CONIPOST REF. SÉRIE 3012/BIG+CH, CLASSE 100 DA CONIPOST OU SIMILAR, E UM CONJUNTO COM 12 REFLETORES EM UM SUPORTE FIXADO NO POSTE (CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 07645 ADAPTADA)						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
5.7.3	Conforme planta baixa de pontos elétricos do projeto arquitetônico				6,00		6,00
							-
					Total		= 6,00 ud
	POSTE DE LUZ GARTEN EXTERNO 250XØ12CM ACRÍLICO E ALUMÍNIO COM LÂMPADA T8 LED, 20 W						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
5.7.4	Conforme planta baixa de pontos elétricos do projeto arquitetônico				93,00		93,00
							-
					Total		= 93,00 ud
	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO CURVO DUPLO H=7M						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
5.7.5	Conforme planta baixa de pontos elétricos do projeto arquitetônico				13,00		13,00
							-
					Total		= 13,00 ud
	SPOT BALIZADOR DE EMBUTIR SOLO LED 5W BRANCO QUENTE (CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA)						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
5.7.6	Conforme planta baixa de pontos elétricos do projeto arquitetônico				48,00		48,00
							-
					Total		= 48,00 ud
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRILHO ELETRIFICADO DE 2M COM 04 SPOTS DIRECIONÁVEIS, INCLUSIVE LÂMPADA PAR 20						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
5.7.7	Conforme planta baixa de pontos elétricos do projeto arquitetônico				4,00		4,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS							
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.							
LOCAL: CAETÉS - PE							
5.7.8						-	
				Total	=	4,00	ud
	FITA DE LED DE EMBUTIR						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme planta baixa de pontos elétricos do projeto arquitetônico			106,80			106,80
						-	
			Total	=		106,80	m
SPDA							
5.8.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme quantitativo do Projeto de SPDA	11,00					11,00
						-	
			Total	=		11,00	ud
5.8.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme quantitativo do Projeto de SPDA	11,00					11,00
						-	
			Total	=		11,00	ud
5.8.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA RAIOS TIPO POLIMÉRICO 15KV - 12KA						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme quantitativo do Projeto de SPDA	7,00					7,00
						-	
			Total	=		7,00	ud
5.8.4	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 50 MM²						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme quantitativo do Projeto de SPDA	22,00					22,00
						-	
			Total	=		22,00	ud
5.8.5	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme quantitativo do Projeto de SPDA			81,83			81,83
						-	
			Total	=		81,83	m
5.8.6	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme quantitativo do Projeto de SPDA			507,00			507,00
						-	
			Total	=		507,00	m
6.0	ARQUIBANCADAS						
6.1	ARQUIBANCADAS: INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES						
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ARQUIBANCADA 01						
	S - 3,00 X 0,80	6,00		3,40	1,20	1,35	33,05
	ARQUIBANCADA 02						
	S - 2,15 X 0,80	8,00		2,55	1,20	1,35	33,05
	ARQUIBANCADA 03						
	S - 3,75 X 1,80	1,00		4,15	2,20	1,35	12,33
	S - 3,75 X 0,85	4,00		4,15	1,25	1,35	28,01
	S - 3,75 X 0,80	18,00		4,15	1,20	1,35	121,01
	S - 2,95 X 0,70	1,00		3,35	1,10	1,35	4,97
	S - 0,80 X 0,80	4,00		1,20	1,20	1,35	7,78
						-	
				Total	=		240,20 m³
6.1.2	INTERFERÊNCIA. AF. 01/2026						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ARQUIBANCADA 01						
	S - 3,00 X 0,80	6,00		3,40	1,20		24,48
	ARQUIBANCADA 02						
	S - 2,15 X 0,80	8,00		2,55	1,20		24,48
	ARQUIBANCADA 03						
	S - 3,75 X 1,80	1,00		4,15	2,20		9,13
	S - 3,75 X 0,85	4,00		4,15	1,25		20,75
	S - 3,75 X 0,80	18,00		4,15	1,20		89,64
	S - 2,95 X 0,70	1,00		3,35	1,10		3,69
	S - 0,80 X 0,80	4,00		1,20	1,20		5,76
						-	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS							
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.							
LOCAL: CAETÉS - PE							
6.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024				Total =		177,93 m²
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			177,93				177,93
							-
				Total =		177,93 m²	
6.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ARQUIBANCADA 01						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		13,68				13,68
	ARQUIBANCADA 02						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		14,16				14,16
	ARQUIBANCADA 03						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		69,54				69,54
				Total =		97,38 m²	
6.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ARQUIBANCADA 01						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		267,00				267,00
	ARQUIBANCADA 02						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		289,00				289,00
	ARQUIBANCADA 03						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		1.244,00				1.244,00
				Total =		1.800,00 Kg	
6.1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ARQUIBANCADA 01						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		10,00				10,00
	ARQUIBANCADA 02						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		10,00				10,00
	ARQUIBANCADA 03						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		51,00				51,00
				Total =		71,00 Kg	
6.1.7	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ARQUIBANCADA 01						
	S - 3,00 X 0,80	6,00		3,00	0,80	0,30	4,32
	ARQUIBANCADA 02						
	S - 2,15 X 0,80	8,00		2,15	0,80	0,30	4,13
	ARQUIBANCADA 03						
	S - 3,75 X 1,80	1,00		3,75	1,80	0,30	2,03
	S - 3,75 X 0,85	4,00		3,75	0,85	0,30	3,83
	S - 3,75 X 0,80	18,00		3,75	0,80	0,30	16,20
	S - 2,95 X 0,70	1,00		2,95	0,70	0,30	0,62
	S - 0,80 X 0,80	4,00		0,80	0,80	0,30	0,77
							-
				Total =		31,90 m³	
6.1.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO		240,20				240,20
	DESCONTO DO LASTRO DE CONCRETO		8,90				(8,90)
	DESCONTO VOLUME TOTAL DE CONCRETO FUNDAÇÃO		31,90				(31,90)
	DESCONTO VOLUME TOTAL DE CONCRETO ARRANQUE DE PILARES (0,15 x 0,30)	175,00		0,15	0,30	1,00	(7,88)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS							
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.							
LOCAL: CAETÉS - PE							
							-
					Total	=	191,52 m³
6.2	ARQUIBANCADAS: INFRAESTRUTURA: VIGAS TÉRREO						
6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ARQUIBANCADA 01						
	V - 0,15 x 0,40			19,40	0,55	0,05	0,53
	ARQUIBANCADA 02						
	V - 0,15 x 0,40			57,10	0,55	0,05	1,57
	ARQUIBANCADA 03						
	V - 0,15 x 0,30			15,85	0,55	0,35	3,05
							-
					Total	=	5,15 m³
6.2.2	INTERFERÊNCIA. AF_01/2026						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ARQUIBANCADA 01						
	V - 0,15 x 0,40			19,40	0,55		10,67
	ARQUIBANCADA 02						
	V - 0,15 x 0,40			57,10	0,55		31,41
	ARQUIBANCADA 03						
	V - 0,15 x 0,30			15,85	0,55		8,72
							-
					Total	=	50,80 m²
6.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ARQUIBANCADA 01						
	V - 0,15 x 0,40			19,40	0,55		10,67
	ARQUIBANCADA 02						
	V - 0,15 x 0,40			57,10	0,55		31,41
	ARQUIBANCADA 03						
	V - 0,15 x 0,30			15,85	0,55		8,72
							-
					Total	=	50,80 m²
6.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ARQUIBANCADA 01						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		51,49				51,49
	ARQUIBANCADA 02						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		58,59				58,59
	ARQUIBANCADA 03						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		9,73				9,73
							-
					Total	=	119,81 m²
6.2.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ARQUIBANCADA 01						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		79,00				79,00
	ARQUIBANCADA 02						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		25,00				25,00
	ARQUIBANCADA 03						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		15,00				15,00
							-
					Total	=	119,00 Kg

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS							
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.							
LOCAL: CAETÉS - PE							
6.2.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ARQUIBANCADA 01						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		7,00				7,00
					Total	=	7,00 Kg
6.2.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ARQUIBANCADA 01						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		180,00				180,00
	ARQUIBANCADA 02						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		54,00				54,00
	ARQUIBANCADA 03						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		36,00				36,00
					Total	=	270,00 Kg
6.2.8	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ARQUIBANCADA 01						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		4,78				4,78
	ARQUIBANCADA 02						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		5,54				5,54
	ARQUIBANCADA 03						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		0,88				0,88
							-
					Total	=	11,20 m³
6.2.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES DA ARQUIBANCADA 03		3,05				3,05
	DESCONTO DO LASTRO DE CONCRETO		0,44				(0,44)
	DESCONTO VOLUME TOTAL DE CONCRETO DAS VIGAS BALDRAMES DA ARQUIBANCADA 03		0,88				(0,88)
							-
					Total	=	1,73 m³
6.3	ARQUIBANCADAS: SUPER ESTRUTURA: PILARES						
6.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ARQUIBANCADA 01						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		43,92				43,92
	ARQUIBANCADA 02						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		33,82				33,82
	ARQUIBANCADA 03						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		174,59				174,59
					Total	=	252,33 m²
6.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ARQUIBANCADA 01						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		84,00				84,00
	ARQUIBANCADA 02						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		71,00				71,00
	ARQUIBANCADA 03						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		380,00				380,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.

LOCAL: CAETÉS - PE

					Total	=	535,00 Kg
6.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ARQUIBANCADA 01						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		242,00				242,00
	ARQUIBANCADA 02						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		207,00				207,00
	ARQUIBANCADA 03						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		1.128,00				1.128,00
					Total	=	1.577,00 Kg
6.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS						
	Local do Serviço	Quant.	Peso	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ARQUIBANCADA 01						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		2,28				2,28
	ARQUIBANCADA 02						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		1,84				1,84
	ARQUIBANCADA 03						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		9,20				9,20
					Total	=	13,32 m³
6.4	ARQUIBANCADAS: SUPER ESTRUTURA: VIGAS SUPERIORES						
6.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ARQUIBANCADA 01						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		51,64				51,64
	ARQUIBANCADA 02						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		44,30				44,30
	ARQUIBANCADA 03						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		594,68				594,68
					Total	=	690,62 m²
6.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ARQUIBANCADA 01						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		95,00				95,00
	ARQUIBANCADA 02						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		133,00				133,00
	ARQUIBANCADA 03						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		847,00				847,00
					Total	=	1.075,00 Kg
6.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ARQUIBANCADA 02						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		18,00				18,00
	ARQUIBANCADA 03						-
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		4,00				4,00
					Total	=	22,00 Kg
6.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
--------------------	--

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.

LOCAL: CAETÉS - PE

ARQUIBANCADA 01					
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		212,00			212,00
ARQUIBANCADA 02					-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		306,00			306,00
ARQUIBANCADA 03					-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		1.895,00			1.895,00
				Total	= 2.413,00 Kg

6.4.5

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS						
Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
ARQUIBANCADA 01						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		5,24				5,24
ARQUIBANCADA 02						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		4,31				4,31
ARQUIBANCADA 03						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		56,57				56,57
				Total	=	66,12 m³

6.5	ARQUIBANCADAS: SUPER ESTRUTURA: LAJES
-----	---------------------------------------

6.5.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ARQUIBANCADA 01						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		36,55				36,55
	ARQUIBANCADA 02						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		32,89				32,89
	ARQUIBANCADA 03						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		203,82				203,82
				Total	=	273.26 m²	

6.6	ESCADAS
-----	---------

6.6.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ESCADAS						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		28,39				28,39
					Total =		28,39 m²

6.6.2	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020						
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ESCADAS						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		171,00				171,00
					Total	=	171,00 Kg

6.6.3

ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020						
Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
ESCADAS						-
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		257,00				257,00
				Total =		257,00 Kg

6.6.4	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS						
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	ESCADAS						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		3,86				3,86
					Total	=	3,86 Kg

6.7	ARQUIBANCADAS: ALVENARIA E VEDAÇÕES	
-----	-------------------------------------	--

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.

LOCAL: CAETÉS - PE

6.7.1

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
ARQUIBANCADA 01						
segunda fiada - trecho superior a primeira laje			19,40		0,10	1,94
terceira fiada - trecho superior a primeira laje			19,40		0,10	1,94
parede posterior			19,40		1,60	31,04
paredes laterais	2,00	0,50				0,99
degraus pequenos	3,00		2,50		0,20	1,50
ARQUIBANCADA 02						
segunda fiada - trecho superior a primeira laje			27,40		0,10	2,74
parede posterior			27,40		1,50	41,10
degraus pequenos	2,00		2,50		0,20	1,00
ARQUIBANCADA 03						
primeira fiada - trecho inferior a primeira laje			83,62		0,10	8,36
segunda fiada - trecho superior a primeira laje			83,62		0,10	8,36
terceira fiada - trecho superior a primeira laje			83,62		0,10	8,36
quarta fiada - trecho superior a segunda laje			83,62		0,10	8,36
parede posterior			83,62		1,50	125,43
degraus pequenos	24,00		1,70		0,20	8,16
						-
Total						= 249,28 m²

6.7.2

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023

Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
ARQUIBANCADA 01						
aterro dos degraus pequenos	3,00	0,43			0,15	0,19
ARQUIBANCADA 02						
aterro dos degraus pequenos	2,00	0,43			0,15	0,13
ARQUIBANCADA 03						
aterro dos degraus pequenos	24,00	0,23			0,15	0,81
						-
Total						= 1,13 m³

6.7.3

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024

Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
ARQUIBANCADA 01						
lastro dos degraus pequenos	3,00		1,70	0,25		1,28
ARQUIBANCADA 02						
lastro dos degraus pequenos	2,00		1,70	0,25		0,85
ARQUIBANCADA 03						
aterro dos degraus pequenos	24,00		0,90	0,25		5,40
						-
Total						= 7,53 m²

6.8

ARQUIBANCADAS: SISTEMAS DE REVESTIMENTOS DE PAREDES

6.8.1

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
ARQUIBANCADA 01						
primeiro lance - face frontal			21,20		0,40	8,48
primeiro lance - face superior			21,20		0,80	16,96
segundo lance - face frontal			21,20		0,40	8,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS							
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.							
LOCAL: CAETÉS - PE							
6.8.2	segundo lance - face superior			21,20		0,80	16,96
	terceiro lance - face frontal			21,20		0,40	8,48
	terceiro lance - face superior			21,20		0,65	13,78
	parede ao posterior - face interna frontal			21,20		1,30	27,56
	parede ao posterior - face externa			21,20		2,50	53,00
	Paredes laterais			2,00	2,12		4,23
	face frontal dos degraus pequenos			3,00	2,00	0,20	1,20
	face lateral dos degraus pequenos			6,00	0,40	0,20	0,48
	face superior dos degraus pequenos			3,00	2,00	0,40	2,40
	ARQUIBANCADA 02						
	primeiro lance - face frontal			29,80		0,40	11,92
	primeiro lance - face superior			29,80		0,80	23,84
	segundo lance - face frontal			29,80		0,40	11,92
	segundo lance - face superior			29,80		0,65	19,37
	parede ao posterior - face interna frontal			29,80		1,70	50,66
	parede ao posterior - face externa			29,80		2,50	74,50
	Paredes laterais			2,00	1,22		2,43
	face frontal dos degraus pequenos			2,00	2,00	0,20	0,80
	face lateral dos degraus pequenos			6,00	0,40	0,20	0,48
	face superior dos degraus pequenos			2,00	2,00	0,40	1,60
	ARQUIBANCADA 03						
	primeiro lance - face frontal			90,95		0,40	36,38
	primeiro lance - face superior			90,95		0,80	72,76
	segundo lance - face frontal			90,95		0,40	36,38
	segundo lance - face superior			90,95		0,80	72,76
	terceiro lance - face frontal			90,95		0,40	36,38
	terceiro lance - face superior			90,95		0,80	72,76
	quarto lance - face frontal			90,95		0,40	36,38
	quarto lance - face superior			90,95		0,55	50,02
	parede ao posterior - face interna frontal			90,95		0,80	72,76
	face frontal dos degraus pequenos			24,00	1,20	0,20	5,76
	face lateral dos degraus pequenos			48,00	0,40	0,20	3,84
	face superior dos degraus pequenos			24,00	1,20	0,40	11,52
							-
	Total				=		867,23 m²
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022						
	Local do Serviço			Quant.	Área m²	Comp.	Larg.
					867,23		altura / *
							Total
							867,23
							-
	Total				=		867,23 m²
6.9	ARQUIBANCADAS: PINTURA						
6.9.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023						
	Local do Serviço			Quant.	Área m²	Comp.	Larg.
					867,23		altura / *
							Total
6.9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024						
	Local do Serviço			Quant.	Área m²	Comp.	Larg.
					867,23		altura / *
							Total
6.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024						
	Local do Serviço			Quant.	Área m²	Comp.	Larg.
					867,23		altura / *
							Total
7.0	CAMPO DE FUTEBOL						
7.1	ALAMBRADO						

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS							
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.							
LOCAL: CAETÉS - PE							
7.1.2	ALAMBRADO (HT=5,10M) COM TELA GALVANIZADA MALHA 2" X 2" (H=1,50M), TELA EM NYLON 10 X 10 CM (H=3,00M), MONTANTES EM TUBOS GALVANIZADOS VERTICAIS DE 2" ACADA 2M, TUBOS GALVANIZADOS HORIZONTAIS DE 1", MURETA (H=0,50M) EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO *9X19X39CM* C/ JUNTA SERRADA/APARENTE (C/ BASE EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA E LASTRO EM CONCRETO CICLÓPICO), C/PINTURA SOBRE ALVENARIA APARENTE (SELADOR ACRÍLICO + TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA) [CONFORME COMPOSIÇÃO 04299/ORSE - ADAPTADA]						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Alambrado dos fundos do campo (atrás das barras)			122,40			122,40
							-
					Total	=	122,40 m
7.1.2	ALAMBRADO (HT=2,00M) COM TELA GALVANIZADA 2" X 2" (H 1,50M), MONTANTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO VERTICAIS DE 2" A CADA 2M, TUBO DE AÇO GALVANIZADO HORIZONTAIS DE 1", MURETA (H=0,50M) EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO *9X19X39CM* C/ JUNTA SERRADA/APARENTE (C/ BASE EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA E LASTRO DE CONCRETO CICLÓPICO), C/ PINTURA SOBRE ALVENARIA APARENTE (SELADOR ACRÍLICO + TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA) [CONFORME COMPOSIÇÃO 04301/ORSE ADAPTADA]						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Alambrado das laterais do campo			188,61			188,61
							-
					Total	=	188,61 m
7.2	GRAMADO						
7.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Gramado do campo		5.385,00				5.385,00
							-
					Total	=	5.385,00 m²
7.2.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Gramado do campo		5.385,00			0,10	538,50
							-
					Total	=	538,50 m³
7.2.3	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO PARA CAMPO COM GRAMA SINTÉTICA, ESPESSURA 8 CM, FCK 25 MPA, COM MALHA POP Q-138, JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 5M E CAIMENTO DE 1% PARA DRENAGEM SUPERFICIAL						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Gramado do campo		5.385,00				5.385,00
							-
					Total	=	5.385,00 m²
7.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E DEMARCAÇÃO OFICIAL DO CAMPO POR MEIO						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Gramado do campo		5.385,00				5.385,00
							-
					Total	=	5.385,00 m²
8.0	QUADRA DE VÔLEI DE AREIA / FUTEBOL DE MESA						
8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Quadra vôlei de areia		308,00			0,30	92,40
	Área do futebol de mesa		215,03			0,30	64,51
							-
				Total	=	156,91 m³	
8.2	AREIA FINA ADQUIRIDA EM DEPÓSITO, FRETE INCLUSO (AREIA FINA COMERCIAL)						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Quadra vôlei de areia		308,00			0,30	92,40
	Área do futebol de mesa		215,03			0,30	64,51
							-
				Total	=	156,91 m³	
8.3	FAIXA DE MARCAÇÃO FUTEBOL GRAMA E AREIA ROLO 100M + PINOS						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	comprimento total dividido pelos 100 metros do rolo	100,00		81,50			0,82
							-
					Total	=	0,82 ud
8.4	ALAMBRADO (HT=5,10M) COM TELA GALVANIZADA MALHA 2" X 2" (H=1,50M), TELA EM NYLON 10 X 10 CM (H=3,00M), MONTANTES EM TUBOS GALVANIZADOS VERTICAIS DE 2" ACADA 2M, TUBOS GALVANIZADOS HORIZONTAIS DE 1", MURETA (H=0,50M) EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO *9X19X39CM* C/ JUNTA SERRADA/APARENTE (C/ BASE EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA E LASTRO EM CONCRETO CICLÓPICO), C/PINTURA SOBRE ALVENARIA APARENTE (SELADOR ACRÍLICO + TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA) [CONFORME COMPOSIÇÃO 04299/ORSE - ADAPTADA]						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	quadra vôlei de areia			73,20			73,20
							-
					Total	=	73,20 m
9.0	QUADRA POLIESPORTIVA						
OBS: O PROJETO CONTEMPLA 2 QUADRAS POLIESPORTIVA, SENDO ASSIM O QUANTITATIVO FOI MULTIPLICADO POR 2							
9.1	PISO - QUADRA						
9.1.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		2,00		28,80	16,00		921,60
							-
					Total	=	921,60 m²
9.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			921,60				921,60
							-
					Total	=	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.

LOCAL: CAETÉS - PE

							-
				Total	=		921,60 m²
9.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			921,60			0,10	92,16
							-
				Total	=		92,16 m³
9.1.4	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			921,60				921,60
							-
				Total	=		921,60 m²
9.1.5	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_07/2026						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			921,60				921,60
							-
				Total	=		921,60 m²
9.1.6	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Perimetro da quadra	2,00		89,60			179,20
	junta no meio da quadra	2,00		16,00			32,00
							-
				Total	=		211,20 m
9.1.7	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			921,60				921,60
							-
				Total	=		921,60 m²
9.2	ALAMBRADO						
9.2.1	ALAMBRADO (HT=5,10M) COM TELA GALVANIZADA MALHA 2" X 2" (H=1,50M), TELA EM NYLON 10 X 10 CM (H=3,00M), MONTANTES EM TUBOS GALVANIZADOS VERTICAIS DE 2" ACADA 2M, TUBOS GALVANIZADOS HORIZONTAIS DE 1", MURETA (H=0,50M) EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO *9X19X39CM* C/ JUNTA SERRADA/APARENTE (C/ BASE EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA E LASTRO EM CONCRETO CICLÓPICO), C/PINTURA SOBRE ALVENARIA APARENTE (SELADOR ACRÍLICO + TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA) [CONFORME COMPOSIÇÃO 04299/ORSE - ADAPTADA]						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		2,00		95,00			190,00
							-
				Total	=		190,00 m
10.0	PAVIMENTAÇÃO						
10.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Piso em concreto armado - passeio geral		1.197,14				1.197,14
	Piso em concreto armado - passeio da quadra poliesportiva		33,60				33,60
	Pista de cooper		423,55				423,55
	Piso em pedra são tomé		196,45				196,45
	Piso emborrachado da academia		125,00				125,00
							-
				Total	=		1.975,74 m²
10.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Piso em concreto armado - passeio geral		1.197,14				1.197,14
	Piso em concreto armado - passeio da quadra poliesportiva		33,60				33,60
	Pista de cooper		423,55				423,55
	Piso em pedra são tomé		196,45				196,45
	Piso emborrachado da academia		125,00				125,00
							-
				Total	=		1.975,74 m²
10.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Piso em pedra são tomé		196,45				196,45
	Piso emborrachado da academia		125,00				125,00
							-
				Total	=		321,45 m²
10.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Piso em concreto armado - passeio geral		1.197,14				1.197,14
	Piso em concreto armado - passeio da quadra poliesportiva		33,60				33,60
	Pista de cooper		423,55				423,55
							-
				Total	=		1.654,29 m²
10.5	REVESTIMENTO DE PISO COM PEDRA SÃO TOMÉ 47X47CM - ASSENTADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Piso em pedra são tomé		196,45				196,45
							-
				Total	=		196,45 m²
10.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO DE BORRACHA 500 X 500 X 3MM, COR PRETA, (PLURIGOMA, DAUD OU SIMILAR)						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Piso emborrachado da academia		125,00				125,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
--------------------	--

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.

LOCAL:	CAETÉS - PE
--------	-------------

							-	m²
					Total	=	125,00	m²
10.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022							
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
			1.814,43				1.814,43	
							-	
					Total	=	1.814,43	m²
10.8	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021							
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
	Pista de cooper		423,55				423,55	
							-	
					Total	=	423,55	m²
10.9	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024							
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
				38,85			38,85	
							-	
					Total	=	38,85	m
10.10	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024							
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
				30,00			30,00	
							-	
					Total	=	30,00	m
11.0	PLAYGROUND							
	INFRAESTRUTURA							
11.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024							
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
	Caixa de areia do playground		219,64				32,95	
	radier da mureta - Playground			107,45	0,40	0,25	10,75	
							-	
					Total	=	43,70	m³
11.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024							
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
	radier da mureta - Playground			107,45	0,40		42,98	
							-	
					Total	=	42,98	m²
11.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023							
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
	radier da mureta - Playground			107,45	0,20	0,20	4,30	
							-	
					Total	=	4,30	m³
11.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021							
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
	mureta - Playground			107,45		0,20	21,49	
							-	
					Total	=	21,49	m²
	MURETAS							
11.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021							
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
	mureta - Playground			107,45		0,50	53,73	
							-	
					Total	=	53,73	m²
	CAIXA DE AREIA DO PLAYGROUND							
11.3.1	AREIA FINA ADQUIRIDA EM DEPÓSITO, FRETE INCLUSO (AREIA FINA COMERCIAL)							
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
	Caixa de areia do playground		219,64			0,20	43,93	
							-	
					Total	=	43,93	m²
	REVESTIMENTOS							
11.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022							
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
	mureta - Playground - faces laterais	2,00		107,45		0,50	107,45	
							-	
	mureta - Playground - faces Superior			107,45	0,15		16,12	
							-	
					Total	=	123,57	m²
11.4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022							
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
			123,57				123,57	
							-	
					Total	=	123,57	m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS							
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.							
LOCAL: CAETÉS - PE							
11.5.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	mureta - Playground - faces laterais	2,00		107,45		0,50	107,45
	mureta - Playground - faces Superior			107,45	0,15		16,12
					Total	=	123,57 m²
11.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			123,57				123,57
							-
					Total	=	123,57 m²
11.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			123,57				123,57
							-
					Total	=	123,57 m²
GUARDA-CORPO DO PLAYGROUND							
11.6.1	GUARDA-CORPO EM MADEIRA REFLORESTADA EUCALIPTO - (COMPOSIÇÃO 08666 - ORSE ADAPTADA)						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Guarda-corpo do playground			107,45			107,45
							-
					Total	=	107,45 m
11.6.2	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, SEM REVESTIMENTO, MALHA 2"						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
				107,45		0,80	85,96
							-
					Total	=	85,96 m²
BRINQUEDOS							
11.7.1	BRINQUEDO - PLAY AVENTURA, MODELO M - 205, DA LÚCIDO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		1,00					1,00
							-
					Total	=	1,00 ud
11.7.2	BRINQUEDO - GANGORRA DUPLA, MODELO M119, DA LÚCIDO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		2,00					2,00
							-
					Total	=	2,00 ud
11.7.3	BRINQUEDO - ESCADA HORIZONTAL COM TEIA, MODELO M-104, DA LÚCIDO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		3,00					3,00
							-
					Total	=	3,00 ud
11.7.4	ESCORREGADEIRA DE MADEIRA Nº 11 (PADRÃO EMURB)®						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		2,00					2,00
							-
					Total	=	2,00 ud
11.7.5	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR®						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		3,00					3,00
							-
					Total	=	3,00 ud
12.0 PERGOLADOS							
12.1 PERGOLADO DE ESTRUTURA METÁLICA - INFRAESTRUTURA							
OBS: O PROJETO CONTEMPLA 2 PERGOLADOS DE ESTRUTURA METÁLICA DE CADA TIPO, SENDO ASSIM O QUANTITATIVO FOI MULTIPLICADO POR 2							
12.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	PERGOLADO TIPO 01 - METÁLICO						
	S - 2,60 X 1,00	2,00		3,00	1,40	0,65	5,46
	PERGOLADO TIPO 02 - METÁLICO						
	S - 2,25 X 0,65	2,00		2,65	1,05	0,35	1,95
							-
						Total	=
							7,41 m³
12.1.2	INTERFERÊNCIA. AF_01/2026						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	PERGOLADO TIPO 01 - METÁLICO						
	S - 2,60 X 1,00	2,00		3,00	1,40		8,40
	PERGOLADO TIPO 02 - METÁLICO						

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS							
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.							
LOCAL: CAETÉS - PE							
12.1.3	S - 2,25 X 0,65			2,00	2,65	1,05	5,57
							-
				Total		=	13,97 m²
12.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			13,97				13,97
12.1.4				Total		=	13,97 m²
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
12.1.4	PERGOLADO TIPO 01 - METÁLICO						
	S - 2,60 X 1,00	2,00		7,20		0,60	8,64
12.1.4	PERGOLADO TIPO 02 - METÁLICO						
	S - 2,25 X 0,65	2,00		5,80		0,30	3,48
12.1.5				Total		=	12,12 m²
	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
12.1.5	PERGOLADO TIPO 01 - METÁLICO						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	29,00				58,00
12.1.5	PERGOLADO TIPO 02 - METÁLICO						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	10,00				20,00
12.1.6				Total		=	78,00 Kg
	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
12.1.6	PERGOLADO TIPO 01 - METÁLICO						
	S - 2,60 X 1,00	2,00		2,60	1,00	0,60	3,12
12.1.6	PERGOLADO TIPO 02 - METÁLICO						
	S - 2,25 X 0,65	2,00		2,25	0,65	0,30	0,88
12.1.7				Total		=	4,00 m³
	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
12.1.7	VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO						7,41
	DESCONTO DO LASTRO DE CONCRETO						(0,70)
	DESCONTO VOLUME TOTAL DE CONCRETO FUNDAÇÃO						(4,00)
12.2				Total		=	2,71 m³
	PERGOLADO DE ESTRUTURA METÁLICA - SUPERESTRUTURA						
	Local do Serviço	Quant.	Quilo	Comp.	Larg.	altura / *	Total
12.2.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO						
	PERGOLADO TIPO 01 - METÁLICO						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	520,01				1.040,02
12.2.1	PERGOLADO TIPO 02 - METÁLICO						
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	503,37				1.006,74
12.2.2				Total		=	2.046,76 Kg
	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO - R1						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
12.2.2	PERGOLADO TIPO 01 - METÁLICO						
		10,00	2,48				24,80
12.2.2	PERGOLADO TIPO 02 - METÁLICO						
		10,00	2,40				24,00
12.2.3				Total		=	48,80 m²
	PINTURA DE ACABAMENTO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ESMALTE EPOXI (CORES DIVERSAS), E = 35 MICRA - R1						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
12.2.3							48,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS							
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.							
LOCAL: CAETÉS - PE							
					Total	=	48,80 m²
12.3	PERGOLADO DE MADEIRA						
12.3.1	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Área do pergolado de madeira			10,00	5,00		50,00
					Total	=	50,00 m²
12.4	DECK DO PERGOLADO DE MADEIRA						
12.4.1	DECK EM MADEIRA, ESPESSURA = 2, LARGURA = 8,5, (COMPRIMENTO DIVERSOS) EM EUCALÍPTO TRATADO, ESPÉCIE SALIGNA, GRANDIS OU SIMILAR						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Área do Deck			10,00	5,00		50,00
					Total	=	50,00 m²
13.0	FACHADA - PÓRTICO						
13.1	ESTRUTURA METÁLICA DO PÓRTICO						
13.1.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO						
	Local do Serviço	Quilo	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme tabela do projeto estrutural da fachada metálica	1.993,73					1.993,73
					Total	=	1.993,73 Kg
13.2	ACM						
13.2.1	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - OBRA DO CENTRO DE CONVENÇÕES DE SERGIPE						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			158,90				158,90
					Total	=	158,90 m²
13.3	GRADIL						
13.3.1	GRADIL NYLFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
				5,70		2,03	11,57
					Total	=	11,57 m²
13.5	DETALHE DA FACHADA EM PERFIL METÁLICO						
13.5.1	PERFIL METÁLICO EM TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADO QUADRADO 50 X 50 MM , PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 01 DEMÃO ESMALTE EPOXI						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Detalhe da fachada do vestiário, Banheiro e Guarita em perfil metálico 50 x 50 mm						-
	Vestiário			46,55			46,55
	Banheiro			35,45			35,45
	Guarita / Fachada			522,10			522,10
					Total	=	604,10 m
14.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						
14.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Área verde		1.472,20				1.472,20
					Total	=	1.472,20 m²
14.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Área verde		1.472,20				1.472,20
					Total	=	1.472,20 m²
14.3	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	planta com flor - Lavanda	60,00					60,00
							10,00
					Total	=	70,00 ud
14.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Ipê amarelo	1,00					1,00
							5,00
					Total	=	6,00 ud
14.5	PLANTA - COSTELA DE ADÃO (MOSTERA DELICIOSA), FORNECIMENTO E PLANTIO						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		58,00					58,00
					Total	=	58,00 ud
14.6	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Buxinho	8,00					8,00
							26,00
					Total	=	26,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS								
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.								
LOCAL: CAETÉS - PE								
14.7	Agave dragão	90,00					90,00	
							-	
					Total	=	124,00 ud	
	BANCO EM PERFIS METÁLICOS DE 5 X 5 CM E RIPAS EM MADEIRA MASSARANDUBA SERRADA 5CM X 3CM							
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
	10,00					10,00		
						-		
				Total	=	10,00 ud		
14.8	BANCO EM ALVENARIA, CHAPISCADO, REBOCADO, EMASSADO E PINTADO, INTERIOR PREENCHIDO COM ATERRO COMPACTADO, LAJE SUPERIOR EM CONCRETO SIMPLES (LASTRO) E PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, TAMPO EM MADEIRA MASSARANDUBA SERRADA , IMUNIZADA E ENVERNIZADA, E JARDINEIRA COM GRAMA E ARBUSTO, CONFORME DETALHE EM PROJETO							
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
		4,00					4,00	
							-	
					Total	=	4,00 ud	
14.9	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM							
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
		12,00					12,00	
							-	
					Total	=	12,00 ud	
14.10	LIXEIRA DE MADEIRA PLÁSTICA, 94 LITROS, INCLUSIVE SUPORTE FIXO 70CM E CHUMBAMENTO NO PISO E MONTAGEM							
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
		18,00					18,00	
							-	
					Total	=	18,00 ud	
15.0	MURO DE ARRIMO / MURO							
OBS:	O PROJETO CONTEMPLA 2 MUROS DE ARRIMO COM O MESMO TAMANHO, SENDO ASSIM O QUANTITATIVO FOI MULTIPLICADO POR 2							
15.1	INFRAESTRUTURA: FUNDAÇÕES							
15.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024							
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
	MURO DE ARRIMO							
	S - 0,80 X 0,80	44,00		1,20	1,20	0,35	22,18	
	MURO							
	S - 0,80 X 0,80	145,00		1,20	1,20	1,55	323,64	
	MURO DA FACHADA							
	S - 0,80 X 0,80	3,00		1,20	1,20	1,55	6,70	
							-	
					Total	=	352,52 m³	
	15.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026						
		Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		MURO DE ARRIMO						
S - 0,80 X 0,80		44,00		1,20	1,20		63,36	
MURO								
S - 0,80 X 0,80		145,00		1,20	1,20		208,80	
MURO DA FACHADA								
S - 0,80 X 0,80		3,00		1,20	1,20		4,32	
							-	
				Total	=	276,48 m²		
15.1.3		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024						
		Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		mesma área de preparo da vala						276,48
							-	
					Total	=	276,48 m²	
15.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024							
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
	MURO DE ARRIMO							
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural				2,00	21,12	42,24	
	MURO							
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural					139,20	139,20	
	MURO DA FACHADA							
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural					2,88	2,88	
							-	
					Total	=	184,32 m²	
	15.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						
		Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		MURO DE ARRIMO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural				2,00	164,00	328,00		
MURO								
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural					1.065,00	1.065,00		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS						
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.						
LOCAL: CAETÉS - PE						
15.1.6	MURO DA FACHADA					
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		31,00			31,00
	Total					= 1.424,00 Kg
	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					
	Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / * Total
	MURO DE ARRIMO					
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	4,00			8,00
	MURO					
15.1.7	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		42,00			42,00
	MURO DA FACHADA					
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		1,00			1,00
	Total					= 51,00 Kg
	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / * Total
	MURO DE ARRIMO					
	S - 0,80 X 0,80	44,00		0,80	0,80	0,30 8,45
15.1.8						
	MURO					
	S - 0,80 X 0,80	145,00		0,80	0,80	0,30 27,84
	MURO DA FACHADA					
	S - 0,80 X 0,80	3,00		0,80	0,80	0,30 0,58
	Total					= 36,87 m³
	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					
	Local do Serviço	Quant.	Área m³	Comp.	Larg.	altura / * Total
15.2	VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO		352,52			352,52
	DESONTO DO LASTRO DE CONCRETO		13,82			(13,82)
	DESCONTO VOLUME TOTAL DE CONCRETO FUNDAÇÃO		36,87			(36,87)
	DESCONTO DO ARRANQUE DOS PILARES P - 15 X 30	148,00		0,15	0,30	1,20 (7,99)
						-
	Total					= 293,84 m³
	15.2 INFRAESTRUTURA: VIGAS BALDRAME					
	15.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024					
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / * Total
	MURO DE ARRIMO					
15.2.2	Viga - 15/20	2,00		63,71	0,55	0,25 17,52
	MURO					
	Viga - 15/30			380,79	0,55	0,35 73,30
	MURO DA FACHADA					
	Viga - 15/30			7,60	0,55	0,35 1,46
						-
	Total					= 92,28 m³
	INTERFERÊNCIA. AF_01/2026					
15.2.3	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / * Total
	MURO DE ARRIMO					
	Viga - 15/20	2,00		63,71	0,55	70,08
	MURO					
	Viga - 15/30			380,79	0,55	209,43
	MURO DA FACHADA					
	Viga - 15/30			7,60	0,55	4,18
						-
15.2.4	Total					= 283,69 m²
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / * Total
	mesma área de preparo da vala		283,69			283,69
						-
	Total					= 283,69 m²
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / * Total
	MURO DE ARRIMO					
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	25,48			50,96
15.2.4						
	MURO					
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		237,36			237,36
	MURO DA FACHADA					
	Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		4,82			4,82
	Total					= 293,14 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
$\text{C}_1 = 1,00$ $\text{C}_2 = 1,00$ $\text{C}_3 = 1,00$ $\text{C}_4 = 1,00$ $\text{C}_5 = 1,00$ $\text{C}_6 = 1,00$ $\text{C}_7 = 1,00$ $\text{C}_8 = 1,00$ $\text{C}_9 = 1,00$ $\text{C}_{10} = 1,00$ $\text{C}_{11} = 1,00$ $\text{C}_{12} = 1,00$ $\text{C}_{13} = 1,00$ $\text{C}_{14} = 1,00$ $\text{C}_{15} = 1,00$ $\text{C}_{16} = 1,00$ $\text{C}_{17} = 1,00$ $\text{C}_{18} = 1,00$ $\text{C}_{19} = 1,00$ $\text{C}_{20} = 1,00$ $\text{C}_{21} = 1,00$ $\text{C}_{22} = 1,00$ $\text{C}_{23} = 1,00$ $\text{C}_{24} = 1,00$ $\text{C}_{25} = 1,00$ $\text{C}_{26} = 1,00$ $\text{C}_{27} = 1,00$ $\text{C}_{28} = 1,00$ $\text{C}_{29} = 1,00$ $\text{C}_{30} = 1,00$ $\text{C}_{31} = 1,00$ $\text{C}_{32} = 1,00$ $\text{C}_{33} = 1,00$ $\text{C}_{34} = 1,00$ $\text{C}_{35} = 1,00$ $\text{C}_{36} = 1,00$ $\text{C}_{37} = 1,00$ $\text{C}_{38} = 1,00$ $\text{C}_{39} = 1,00$ $\text{C}_{40} = 1,00$ $\text{C}_{41} = 1,00$ $\text{C}_{42} = 1,00$ $\text{C}_{43} = 1,00$ $\text{C}_{44} = 1,00$ $\text{C}_{45} = 1,00$ $\text{C}_{46} = 1,00$ $\text{C}_{47} = 1,00$ $\text{C}_{48} = 1,00$ $\text{C}_{49} = 1,00$ $\text{C}_{50} = 1,00$ $\text{C}_{51} = 1,00$ $\text{C}_{52} = 1,00$ $\text{C}_{53} = 1,00$ $\text{C}_{54} = 1,00$ $\text{C}_{55} = 1,00$ $\text{C}_{56} = 1,00$ $\text{C}_{57} = 1,00$ $\text{C}_{58} = 1,00$ $\text{C}_{59} = 1,00$ $\text{C}_{60} = 1,00$ $\text{C}_{61} = 1,00$ $\text{C}_{62} = 1,00$ $\text{C}_{63} = 1,00$ $\text{C}_{64} = 1,00$ $\text{C}_{65} = 1,00$ $\text{C}_{66} = 1,00$ $\text{C}_{67} = 1,00$ $\text{C}_{68} = 1,00$ $\text{C}_{69} = 1,00$ $\text{C}_{70} = 1,00$ $\text{C}_{71} = 1,00$ $\text{C}_{72} = 1,00$ $\text{C}_{73} = 1,00$ $\text{C}_{74} = 1,00$ $\text{C}_{75} = 1,00$ $\text{C}_{76} = 1,00$ $\text{C}_{77} = 1,00$ $\text{C}_{78} = 1,00$ $\text{C}_{79} = 1,00$ $\text{C}_{80} = 1,00$ $\text{C}_{81} = 1,00$ $\text{C}_{82} = 1,00$ $\text{C}_{83} = 1,00$ $\text{C}_{84} = 1,00$ $\text{C}_{85} = 1,00$ $\text{C}_{86} = 1,00$ $\text{C}_{87} = 1,00$ $\text{C}_{88} = 1,00$ $\text{C}_{89} = 1,00$ $\text{C}_{90} = 1,00$ $\text{C}_{91} = 1,00$ $\text{C}_{92} = 1,00$ $\text{C}_{93} = 1,00$ $\text{C}_{94} = 1,00$ $\text{C}_{95} = 1,00$ $\text{C}_{96} = 1,00$ $\text{C}_{97} = 1,00$ $\text{C}_{98} = 1,00$ $\text{C}_{99} = 1,00$ $\text{C}_{100} = 1,00$	

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.
--

LOCAL: CAETÉS - PE

15.2.2

ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Local do Serviço	Quant.	Quilo	Comp.	Larg.	altura / *	Total
MURO DE ARRIMO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	63,40				126,80
MURO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		343,00				343,00
MURO DA FACHADA						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		7,00				7,00
				Total	=	476,80 Kg

15.2.6

ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Local do Serviço	Quant.	Quilo	Comp.	Larg.	altura / *	Total
MURO DE ARRIMO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	135,20				270,40
MURO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		765,00				765,00
MURO DA FACHADA						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		16,00				16,00
				Total	=	1.051,40 Kg

15.2.7

CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024

Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
MURO DE ARRIMO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	2,26				4,52
MURO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		19,18				19,18
MURO DA FACHADA						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		0,38				0,38
						-
				Total	=	24,08 m³

15.2.8

REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

Local do Serviço	Quant.	Área m³	Comp.	Larg.	altura / *	Total
volume total de escavação baldrame		92,28				92,28
desconto volume total de concreto baldrame		24,08				(24,08)
desconto do lastro		14,18				(14,18)
						-
				Total	=	54,02 m³

15.3

SUPER ESTRUTURA: PILARES

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
MURO DE ARRIMO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	31,12				62,24
MURO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		420,30				420,30
MURO DA FACHADA						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		15,12				15,12
				Total	=	497,66 m²

15.3.2

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Local do Serviço	Quant.	Quilo	Comp.	Larg.	altura / *	Total
MURO DE ARRIMO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	54,00				108,00
MURO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		628,00				628,00
MURO DA FACHADA						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		21,00				21,00
				Total	=	757,00 Kg

15.3.3

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Local do Serviço	Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
MURO DE ARRIMO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural	2,00	185,00				370,00
MURO						
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		1.923,00				1.923,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
--------------------	--

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.
--

LOCAL:	CAETÉS - PE
--------	-------------

15.3.4

MURO DA FACHADA							
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural			59,00				59,00
						Total	= 2.352,00 Kg

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS							
Local do Serviço		Quant.	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
MURO DE ARRIMO							
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural		2,00	1,69				3,38
MURO							
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural			20,85				20,85
MURO DA FACHADA							
Conforme quadro de quantitativos do projeto estrutural			0,75				0,75
							-
						Total	= 24,98 m³

15.4	ALVENARIA E VEDAÇÕES	
------	----------------------	--

15.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	MURO DE ARRIMO						
		2,00	133,30				266,60
							-
					Total	=	266.60 m²

15.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	MURO DA FACHADA						
				8,50		4,40	37,40
	MURO						
				380,79		2,20	837,74
							-
					Total	=	875,14 m²

15.5	REVESTIMENTOS	
------	---------------	--

15.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	MURO DE ARRIMO						
		2,00	133,30				266,60
	MURO						
		2,00		425,85		2,20	1.873,74
	MURO DA FACHADA						
		2,00		8,50		4,40	74,80
					Total	=	2.215,14 m²

15.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			2.215,14				2.215,14
							-
					Total	=	2.215,14 m²

15.6	PINTURA	
------	---------	--

15.6.1

FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023						
Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
MURO DA FACHADA						
	2,00		8,50		4,40	74,80
MURO						
	2,00		425,85		2,20	1.873,74
						-
				Total =		1.948,54 m²

15.6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 03/2024						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	MURO DA FACHADA						
		2,00		8,50		4,40	74,80
	MURO						
		2,00		425,85		2,20	1.873,74
							-
					Total	=	1 948 54 m²

15.6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024				Total:	1.873,74 m²
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *
	MURO					
		2,00		425,85		2,20

15.6.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Total =	1.873,74 m²
--------	---	---------	-------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO HERMÍNIO SAMPAIO DE MELO, NO MUNICÍPIO DE CAETÉS - PE.

LOCAL: CAETÉS - PE

	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	MURO DE ARRIMO						
		2,00	133,30				266,60
							-
					Total	=	266,60 m²
15.6.5	APLICAÇÃO DE TEXTURA CIMENTO QUEIMADO DIA DE CHUVA SUVINIL PARA ÁREAS INTERNAS OU EXTERNAS OU SIMILAR, 5KG, RENDIMENTO DE ATÉ 9M² ACABADO, DUAS DEMÃOS (1,8M²/KG)						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	MURO DA FACHADA						
		2,00		8,50		4,40	74,80
							-
					Total	=	74,80 m²
16.0	DIVERSOS						
16.1	BANCO DE RESERVA (BÚRICA) PARA CAMPO DE FUTEBOL COM COBERTURA - 2,41X1,5X4M - 8 LUGARES - PHYSICUS OU SIMILAR						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	campo de futebol	2,00					2,00
							-
					Total	=	2,00 ud
16.2	TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	campo de futebol	2,00					2,00
							-
					Total	=	2,00 ud
16.3	REDE OFICIAL P/ FUTEBOL CAMPO, NYLON, FIO 3MM, MALHA 16, DIM: 7,5X2,5M						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	campo de futebol	1,00					1,00
							-
					Total	=	1,00 par
16.4	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	quadra poliesportiva	2,00					2,00
	quadra - vôlei de areia	1,00					1,00
							-
					Total	=	3,00 ud
16.5	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	quadra poliesportiva	4,00					4,00
							-
					Total	=	4,00 ud
16.6	ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM FIBRA DE VIDRO, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5" - INSTALADA						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	quadra poliesportiva	2,00					2,00
							-
					Total	=	2,00 ud
16.7	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Toldo dos quiosques	2,00	3,70				7,40
							-
					Total	=	7,40 m²
16.8	LETRA EM ALUMÍNIO 40 X 40CM - INSTALADO						
	Local do Serviço	Quant.	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		36,00					36,00
							-
					Total	=	36,00 ud