

 PREFEITURA DE Calçado Respeito ao passado, compromisso com o futuro.  FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação			PREFEITURA MUNICIPAL DE CALÇADO							
			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 12 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE – FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO							
MUNICÍPIO:		CALÇADO		LOCAL:		CALÇADO/PE				
ESTADO:		PERNAMBUCO		DATA BASE:		SINAPI 06/2025 / ORSE 08/2025 / SEINFRA 028 / SICRO 07/2025 / OUTROS				
DATA DE ELABORAÇÃO:		OUTUBRO/2025		BDI(S) ADOTADO(S):		BDI GERAIS: 23,07%				
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	TAXA	SUBTOTAL	
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	103889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²						6,48	
		PLACA OBRA COM DIMENSÃO = 3.60x1.80m		3,60	1,80				6,48	
1.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m²						176,00	
				176,00					176,00	
1.3	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	un						1,00	
				1,00					1,00	
1.4	CPU-100	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	un						1,00	
				1,00					1,00	
1.5	CPU-101	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²						2,52	
				2,52					2,52	
1.6	CPU-102	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²						20,00	
				20,00					20,00	
1.7	CPU-103	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²						20,00	
				20,00					20,00	
1.8	CPU-104	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²						2.928,38	
					2928,38				2.928,38	
1.9	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²						8.000,00	
		LIMPEZA GERAL TERRENO			80,00	100,00			8.000,00	
2.		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								
2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³						729,47	
		ESCAVAÇÃO DE SAPATAS - Profundidade escavação h=1.50m / Folga lateral por lado escavação = 0.20m							-	
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		Largura+Folgas	Comprimento.+Folgas	Profund.	Quantia sapatas	Quantia blocos	-	
		SAPATAS - P1/P25 (100X100)		1,40	1,40	1,50	2,00	1,00	5,88	
		SAPATAS - P2/P3/P4/P5/P26/P27/P28/P29 (125x125)		1,65	1,65	1,50	8,00	1,00	32,67	
		SAPATAS - P6/P7/P10/P11/P17/P18/P22/P23/P24 (80X80)		1,20	1,20	1,50	9,00	1,00	19,44	
		SAPATAS - P8/P9/P15/P16 (90X90)		1,30	1,30	1,50	4,00	1,00	10,14	
		SAPATAS - P12/P13/P14/P19/P20/P21 (70X70)		1,10	1,10	1,50	6,00	1,00	10,89	
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		Largura+Folgas	Comprimento.+Folgas	Profund.	Quantia sapatas	Quantia blocos	-	
		SAPATAS - P1 (140X100)		1,80	1,40	1,50	1,00	1,00	3,78	
		SAPATAS - P2/P3/P4/P5/P7/P8/P9/P12/P13/P14/P15/P17/P18/P19 (100x100)		1,40	1,40	1,50	14,00	1,00	41,16	
		SAPATAS - P6 (150X100)		1,90	1,40	1,50	1,00	1,00	3,99	
		SAPATAS - P10/P11/P20 (180X125)		2,20	1,65	1,50	3,00	1,00	16,34	
		SAPATAS - P16/P21/P22/P23/P24 (120X120)		1,60	1,60	1,50	5,00	1,00	19,20	
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		Largura+Folgas	Comprimento.+Folgas	Profund.	Quantia sapatas	Quantia blocos	-	
		SAPATAS - P1/P2/P3/P5/P6/P7/P9/P10/P18 (120X120)		1,60	1,60	1,50	9,00	1,00	34,56	
		SAPATAS - P4/P12/P13/P15/P16/P17/P19 (80X80)		1,20	1,20	1,50	7,00	1,00	15,12	
		SAPATAS - P8/P11/P14/P20/P21/P24 (100X100)		1,40	1,40	1,50	6,00	1,00	17,64	
		SAPATAS - P22/P23 (60X60)		1,00	1,00	1,50	2,00	1,00	3,00	
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		Largura+Folgas	Comprimento.+Folgas	Profund.	Quantia sapatas	Quantia blocos	-	
		SAPATAS - P1/P2/P3/P4/P5/P6/P7/P8/P10/P12/P15/P16/P18/P20/P23/P24/P25/P26/P27/P28/P30 (90X90)		1,30	1,30	1,50	21,00	1,00	53,24	
		SAPATAS - P9/P13/P19/P22 (60X60)		1,00	1,00	1,50	4,00	1,00	6,00	
		SAPATAS - P11/P21 (100X100)		1,40	1,40	1,50	2,00	1,00	5,88	
		SAPATAS - P14/P17 (70X70)		1,10	1,10	1,50	2,00	1,00	3,63	
		SAPATAS - P29 (125x125)		1,65	1,65	1,50	1,00	1,00	4,08	
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		Largura+Folgas	Comprimento.+Folgas	Profund.	Quantia sapatas	Quantia blocos	-	
		SAPATAS - P1/P4/P7/P10/P37/(P42+P43) (140X140)		1,80	1,80	1,50	6,00	2,00	58,32	
		SAPATAS - P2/P3/P5/P6/P8/P9/P11/P12/P16/P22/P23/P24/P25/P26/P27/P28/P29/P30/P31/P32/P35/P36 (110X110)		1,50	1,50	1,50	22,00	2,00	148,50	
		SAPATAS - P15/P17 (120X120)		1,60	1,60	1,50	2,00	2,00	15,36	
		SAPATAS - P18/P19/P20 (60X60)		1,00	1,00	1,50	3,00	2,00	9,00	
		SAPATAS - P21/(P13+P14) (150X150)		1,90	1,90	1,50	2,00	2,00	21,66	
		SAPATAS - P38/P39/P40/P41 (80X80)		1,20	1,20	1,50	4,00	2,00	17,28	

		SAPATAS - (P33+P34) (180X180)		2,20	2,20	1,50	1,00	2,00	14,52
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		Largura+Folgas	Comprimento.+Folgas	Profund.	Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1 (150x110)		1,90	1,50	1,50	1,00	1,00	4,28
		SAPATAS - P2/P3/P5/P6/P8/P9/P11/P12/P23/P24/P25/P26/P27/P28/P29/P30/P31/P32/P33/P38/(P43+P44) (110X110)		1,50	1,50	1,50	21,00	1,00	70,88
		SAPATAS - P4/P7/P10 (130x100)		1,70	1,40	1,50	3,00	1,00	10,71
		SAPATAS - P15/P16/P17/P45 (100x90)		1,40	1,30	1,50	4,00	1,00	10,92
		SAPATAS - P18/P19/P20/P21/P36/P37/P40/P41/P42 (80X80)		1,20	1,20	1,50	9,00	1,00	19,44
		SAPATAS - P22 (160x130)		2,00	1,70	1,50	1,00	1,00	5,10
		SAPATAS - P39 (125x125)		1,65	1,65	1,50	1,00	1,00	4,08
		SAPATAS - (P34+P135) (190X190)		2,30	2,30	1,50	1,00	1,00	7,94
		SAPATAS - (P13+P14) (140X140)		1,80	1,80	1,50	1,00	1,00	4,86
2.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²						486,32
		ESCAVAÇÃO DE SAPATAS - Profundidade escavação h=1.50m / Folga lateral por lado escavação = 0.20m							-
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		Largura+Folgas	Comprimento.+Folgas		Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1/P25 (100X100)		1,40	1,40		2,00	1,00	3,92
		SAPATAS - P2/P3/P4/P5/P26/P27/P28/P29 (125x125)		1,65	1,65		8,00	1,00	21,78
		SAPATAS - P6/P7/P10/P11/P17/P18/P22/P23/P24 (80X80)		1,20	1,20		9,00	1,00	12,96
		SAPATAS - P8/P9/P15/P16 (90X90)		1,30	1,30		4,00	1,00	6,76
		SAPATAS - P12/P13/P14/P19/P20/P21 (70X70)		1,10	1,10		6,00	1,00	7,26
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		Largura+Folgas	Comprimento.+Folgas		Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1 (140X100)		1,80	1,40		1,00	1,00	2,52
		SAPATAS - P2/P3/P4/P5/P7/P8/P9/P12/P13/P14/P15/P17/P18/P19 (100x100)		1,40	1,40		14,00	1,00	27,44
		SAPATAS - P6 (150X100)		1,90	1,40		1,00	1,00	2,66
		SAPATAS - P10/P11/P20 (180X125)		2,20	1,65		3,00	1,00	10,89
		SAPATAS - P16/P21/P22/P23/P24 (120X120)		1,60	1,60		5,00	1,00	12,80
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		Largura+Folgas	Comprimento.+Folgas		Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1/P2/P3/P5/P6/P7/P9/P10/P18 (120X120)		1,60	1,60		9,00	1,00	23,04
		SAPATAS - P4/P12/P13/P15/P16/P17/P19 (80X80)		1,20	1,20		7,00	1,00	10,08
		SAPATAS - P8/P11/P14/P20/P21/P24 (100X100)		1,40	1,40		6,00	1,00	11,76
		SAPATAS - P22/P23 (60X60)		1,00	1,00		2,00	1,00	2,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		Largura+Folgas	Comprimento.+Folgas		Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1/P2/P3/P4/P5/P6/P7/P8/P10/P12/P15/P16/P18/P20/P23/P24/P25/P26/P27/P28/P30 (90X90)		1,30	1,30		21,00	1,00	35,49
		SAPATAS - P9/13/P19/P22 (60X60)		1,00	1,00		4,00	1,00	4,00
		SAPATAS - P11/P21 (100X100)		1,40	1,40		2,00	1,00	3,92
		SAPATAS - P14/P17 (70X70)		1,10	1,10		2,00	1,00	2,42
		SAPATAS - P29 (125x125)		1,65	1,65		1,00	1,00	2,72
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		Largura+Folgas	Comprimento.+Folgas		Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1/P4/P7/P10/P37/(P42+P43) (140X140)		1,80	1,80		6,00	2,00	38,88
		SAPATAS - P2/P3/P5/P6/P8/P9/P11/P12/P16/P22/P23/P24/P25/P26/P27/P28/P29/P30/P31/P32/P35/P36 (110X110)		1,50	1,50		22,00	2,00	99,00
		SAPATAS - P15/P17 (120X120)		1,60	1,60		2,00	2,00	10,24
		SAPATAS - P18/P19/P20 (60X60)		1,00	1,00		3,00	2,00	6,00
		SAPATAS - P21/(P13+P14) (150X150)		1,90	1,90		2,00	2,00	14,44
		SAPATAS - P38/P39/P40/P41 (80X80)		1,20	1,20		4,00	2,00	11,52
		SAPATAS - (P33+P34) (180X180)		2,20	2,20		1,00	2,00	9,68
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		Largura+Folgas	Comprimento.+Folgas		Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1 (150x110)		1,90	1,50		1,00	1,00	2,85
		SAPATAS - P2/P3/P5/P6/P8/P9/P11/P12/P23/P24/P25/P26/P27/P28/P29/P30/P31/P32/P33/P38/(P43+P44) (110X110)		1,50	1,50		21,00	1,00	47,25
		SAPATAS - P4/P7/P10 (130x100)		1,70	1,40		3,00	1,00	7,14
		SAPATAS - P15/P16/P17/P45 (100x90)		1,40	1,30		4,00	1,00	7,28
		SAPATAS - P18/P19/P20/P21/P36/P37/P40/P41/P42 (80X80)		1,20	1,20		9,00	1,00	12,96
		SAPATAS - P22 (160x130)		2,00	1,70		1,00	1,00	3,40
		SAPATAS - P39 (125x125)		1,65	1,65		1,00	1,00	2,72
		SAPATAS - (P34+P135) (190X190)		2,30	2,30		1,00	1,00	5,29
		SAPATAS - (P13+P14) (140X140)		1,80	1,80		1,00	1,00	3,24
2.3	94318	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³						412,26
		ENTRE BALDRAMES		412,26					412,26
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³						636,28
		Volume escavado para execução das sapatas		729,47					729,47
		Desconto volume de concreto magro fundo sapata = 259,25m² x 0,05cm		259,26	0,05			-1,00 -	12,96
		Desconto volume de concreto = sapatas + arranques		80,23				-1,00 -	80,23
3.		FUNDAÇÕES							
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							
3.1.1	96618	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²						259,26
		SAPATAS							-
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		Largura	Comprimento		Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1/P25 (100X100)		1,00	1,00		2,00	1,00	2,00
		SAPATAS - P2/P3/P4/P5/P26/P27/P28/P29 (125x125)		1,25	1,25		8,00	1,00	12,50
		SAPATAS - P6/P7/P10/P11/P17/P18/P22/P23/P24 (80X80)		0,80	0,80		9,00	1,00	5,76
		SAPATAS - P8/P9/P15/P16 (90X90)		0,90	0,90		4,00	1,00	3,24
		SAPATAS - P12/P13/P14/P19/P20/P21 (70X70)		0,70	0,70		6,00	1,00	2,94
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		Largura	Comprimento		Quantia sapatas	Quantia blocos	-

		SAPATAS - P1 (140X100)		1,40	1,00		1,00	1,00	1,40
		SAPATAS - P2/P3/P4/P5/P7/P8/P9/P12/P13/P14/P15/P17/P18/P19 (100x100)		1,00	1,00		14,00	1,00	14,00
		SAPATAS - P6 (150X100)		1,50	1,00		1,00	1,00	1,50
		SAPATAS - P10/P11/P20 (180X125)		1,80	1,25		3,00	1,00	6,75
		SAPATAS - P16/P21/P22/P23/P24 (120X120)		1,20	1,20		5,00	1,00	7,20
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		Largura	Comprimento		Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1/P2/P3/P5/P6/P7/P9/P10/P18 (120X120)		1,20	1,20		9,00	1,00	12,96
		SAPATAS - P4/P12/P13/P15/P16/P17/P19 (80X80)		0,80	0,80		7,00	1,00	4,48
		SAPATAS - P8/P11/P14/P20/P21/P24 (100X100)		1,00	1,00		6,00	1,00	6,00
		SAPATAS - P22/P23 (60X60)		0,60	0,60		2,00	1,00	0,72
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		Largura	Comprimento		Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1/P2/P3/P4/P5/P6/P7/P8/P10/P12/P15/P16/P18/P20/P23/P24/P25/P26/P27/P28/P30 (90X90)		0,90	0,90		21,00	1,00	17,01
		SAPATAS - P9/13/P19/P22 (60X60)		0,60	0,60		4,00	1,00	1,44
		SAPATAS - P11/P21 (100X100)		1,00	1,00		2,00	1,00	2,00
		SAPATAS - P14/P17 (70X70)		0,70	0,70		2,00	1,00	0,98
		SAPATAS - P29 (125x125)		1,25	1,25		1,00	1,00	1,56
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		Largura	Comprimento		Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1/P4/P7/P10/P37/(P42+P43) (140X140)		1,40	1,40		6,00	2,00	23,52
		SAPATAS - P2/P3/P5/P6/P8/P9/P11/P12/P16/P22/P23/P24/P25/P26/P27/P28/P29/P30/P31/P32/P35/P36 (110X110)		1,10	1,10		22,00	2,00	53,24
		SAPATAS - P15/P17 (120X120)		1,20	1,20		2,00	2,00	5,76
		SAPATAS - P18/P19/P20 (60X60)		0,60	0,60		3,00	2,00	2,16
		SAPATAS - P21/(P13+P14) (150X150)		1,50	1,50		2,00	2,00	9,00
		SAPATAS - P38/P39/P40/P41 (80X80)		0,80	0,80		4,00	2,00	5,12
		SAPATAS - (P33+P34) (180X180)		1,80	1,80		1,00	2,00	6,48
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		Largura	Comprimento		Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1 (150x110)		1,50	1,10		1,00	1,00	1,65
		SAPATAS - P2/P3/P5/P6/P8/P9/P11/P12/P23/P24/P25/P26/P27/P28/P29/P30/P31/P32/P33/P38/(P43+P44) (110X110)		1,10	1,10		21,00	1,00	25,41
		SAPATAS - P4/P7/P10 (130x100)		1,30	1,00		3,00	1,00	3,90
		SAPATAS - P15/P16/P17/P45 (100x90)		1,00	0,90		4,00	1,00	3,60
		SAPATAS - P18/P19/P20/P21/P36/P37/P40/P41/P42 (80X80)		0,80	0,80		9,00	1,00	5,76
		SAPATAS - P22 (160x130)		1,60	1,30		1,00	1,00	2,08
		SAPATAS - P39 (125x125)		1,25	1,25		1,00	1,00	1,56
		SAPATAS - (P34+P135) (190X190)		1,90	1,90		1,00	1,00	3,61
		SAPATAS - (P13+P14) (140X140)		1,40	1,40		1,00	1,00	1,96
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²						142,91
		SAPATAS - altura lateral forma h=0.15m							-
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		Perímetro Sapata	h forma		Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1/P25 (100X100)		4,00	0,15		2,00	1,00	1,20
		SAPATAS - P2/P3/P4/P5/P26/P27/P28/P29 (125x125)		5,00	0,15		8,00	1,00	6,00
		SAPATAS - P6/P7/P10/P11/P17/P18/P22/P23/P24 (80X80)		3,20	0,15		9,00	1,00	4,32
		SAPATAS - P8/P9/P15/P16 (90X90)		3,60	0,15		4,00	1,00	2,16
		SAPATAS - P12/P13/P14/P19/P20/P21 (70X70)		2,80	0,15		6,00	1,00	2,52
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		Largura	h forma		Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1 (140X100)		4,80	0,15		1,00	1,00	0,72
		SAPATAS - P2/P3/P4/P5/P7/P8/P9/P12/P13/P14/P15/P17/P18/P19 (100x100)		4,00	0,15		14,00	1,00	8,40
		SAPATAS - P6 (150X100)		5,00	0,15		1,00	1,00	0,75
		SAPATAS - P10/P11/P20 (180X125)		6,10	0,15		3,00	1,00	2,75
		SAPATAS - P16/P21/P22/P23/P24 (120X120)		4,80	0,15		5,00	1,00	3,60
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		Largura	h forma		Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1/P2/P3/P5/P6/P7/P9/P10/P18 (120X120)		4,80	0,15		9,00	1,00	6,48
		SAPATAS - P4/P12/P13/P15/P16/P17/P19 (80X80)		3,20	0,15		7,00	1,00	3,36
		SAPATAS - P8/P11/P14/P20/P21/P24 (100X100)		4,00	0,15		6,00	1,00	3,60
		SAPATAS - P22/P23 (60X60)		2,40	0,15		2,00	1,00	0,72
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		Largura	h forma		Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1/P2/P3/P4/P5/P6/P7/P8/P10/P12/P15/P16/P18/P20/P23/P24/P25/P26/P27/P28/P30 (90X90)		3,60	0,15		21,00	1,00	11,34
		SAPATAS - P9/13/P19/P22 (60X60)		2,40	0,15		4,00	1,00	1,44
		SAPATAS - P11/P21 (100X100)		4,00	0,15		2,00	1,00	1,20
		SAPATAS - P14/P17 (70X70)		2,80	0,15		2,00	1,00	0,84
		SAPATAS - P29 (125x125)		5,00	0,15		1,00	1,00	0,75
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		Largura	h forma		Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1/P4/P7/P10/P37/(P42+P43) (140X140)		5,60	0,15		6,00	2,00	10,08
		SAPATAS - P2/P3/P5/P6/P8/P9/P11/P12/P16/P22/P23/P24/P25/P26/P27/P28/P29/P30/P31/P32/P35/P36 (110X110)		4,40	0,15		22,00	2,00	29,04
		SAPATAS - P15/P17 (120X120)		4,80	0,15		2,00	2,00	2,88
		SAPATAS - P18/P19/P20 (60X60)		2,40	0,15		3,00	2,00	2,16
		SAPATAS - P21/(P13+P14) (150X150)		6,00	0,15		2,00	2,00	3,60
		SAPATAS - P38/P39/P40/P41 (80X80)		3,20	0,15		4,00	2,00	3,84
		SAPATAS - (P33+P34) (180X180)		7,20	0,15		1,00	2,00	2,16
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		Largura	h forma		Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1 (150x110)		5,20	0,15		1,00	1,00	0,78
		SAPATAS - P2/P3/P5/P6/P8/P9/P11/P12/P23/P24/P25/P26/P27/P28/P29/P30/P31/P32/P33/P38/(P43+P44) (110X110)		4,40	0,15		21,00	1,00	13,86
		SAPATAS - P4/P7/P10 (130x100)		4,80	0,15		3,00	1,00	2,16
		SAPATAS - P15/P16/P17/P45 (100x90)		3,80	0,15		4,00	1,00	2,28
		SAPATAS - P18/P19/P20/P21/P36/P37/P40/P41/P42 (80X80)		3,20	0,15		9,00	1,00	4,32

		SAPATAS - P22 (160x130)		5,80	0,15		1,00	1,00	0,87
		SAPATAS - P39 (125x125)		5,00	0,15		1,00	1,00	0,75
		SAPATAS - (P34+P135) (190X190)		7,60	0,15		1,00	1,00	1,14
		SAPATAS - (P13+P14) (140X140)		5,60	0,15		1,00	1,00	0,84
3.1.3	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg						1.114,67
		SAPATAS							-
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		Quantia aço 8.0 (m) por sapata	Conversão p/ kg - 8.0 = (0.395kg/m)		Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1/P25 (100X100)		10,40	0,395		2,00	1,00	8,22
		SAPATAS - P2/P3/P4/P5/P26/P27/P28/P29 (125x125)		20,64	0,395		8,00	1,00	65,22
		SAPATAS - P6/P7/P10/P11/P17/P18/P22/P23/P24 (80X80)		6,72	0,395		9,00	1,00	23,89
		SAPATAS - P8/P9/P15/P16 (90X90)		7,52	0,395		4,00	1,00	11,88
		SAPATAS - P12/P13/P14/P19/P20/P21 (70X70)		4,44	0,395		6,00	1,00	10,52
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		Quantia aço 8.0 (m) por sapata	Conversão p/ kg - 8.0 = (0.395kg/m)		Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1 (140X100)		14,48	0,395		1,00	1,00	5,72
		SAPATAS - P2/P3/P4/P5/P7/P8/P9/P12/P13/P14/P15/P17/P18/P19 (100x100)		10,40	0,395		14,00	1,00	57,51
		SAPATAS - P6 (150X100)		14,60	0,395		1,00	1,00	5,77
		SAPATAS - P10/P11/P20 (180X125)		22,80	0,395		3,00	1,00	27,02
		SAPATAS - P16/P21/P22/P23/P24 (120X120)		15,00	0,395		5,00	1,00	29,63
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		Quantia aço 8.0 (m) por sapata	Conversão p/ kg - 8.0 = (0.395kg/m)		Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1/P2/P3/P5/P6/P7/P9/P10/P18 (120X120)		14,88	0,395		9,00	1,00	52,90
		SAPATAS - P4/P12/P13/P15/P16/P17/P19 (80X80)		6,72	0,395		7,00	1,00	18,58
		SAPATAS - P8/P11/P14/P20/P21/P24 (100X100)		10,40	0,395		6,00	1,00	24,65
		SAPATAS - P22/P23 (60X60)		3,84	0,395		2,00	1,00	3,03
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		Quantia aço 8.0 (m) por sapata	Conversão p/ kg - 8.0 = (0.395kg/m)		Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1/P2/P3/P4/P5/P6/P7/P8/P10/P12/P15/P16/P18/P20/P23/P24/P25/P26/P27/P28/P30 (90X90)		7,62	0,395		21,00	1,00	62,38
		SAPATAS - P9/13/P19/P22 (60X60)		3,84	0,395		4,00	1,00	6,07
		SAPATAS - P11/P21 (100X100)		10,40	0,395		2,00	1,00	8,22
		SAPATAS - P14/P17 (70X70)		4,44	0,395		2,00	1,00	3,51
		SAPATAS - P29 (125x125)		20,64	0,395		1,00	1,00	8,15
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		Quantia aço 8.0 (m) por sapata	Conversão p/ kg - 8.0 = (0.395kg/m)		Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1/P4/P7/P10/P37/(P42+P43) (140X140)		25,92	0,395		6,00	2,00	122,86
		SAPATAS - P2/P3/P5/P6/P8/P9/P11/P12/P16/P22/P23/P24/P25/P26/P27/P28/P29/P30/P31/P32/P35/P36 (110X110)		11,40	0,395		22,00	2,00	198,13
		SAPATAS - P15/P17 (120X120)		14,88	0,395		2,00	2,00	23,51
		SAPATAS - P18/P19/P20 (60X60)		3,84	0,395		3,00	2,00	9,10
		SAPATAS - P21/(P13+P14) (150X150)		30,80	0,395		2,00	2,00	48,66
		SAPATAS - P38/P39/P40/P41 (80X80)		6,72	0,395		4,00	2,00	21,24
		SAPATAS - (P33+P34) (180X180)		62,56	0,395		1,00	2,00	49,42
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		Quantia aço 8.0 (m) por sapata	Conversão p/ kg - 8.0 = (0.395kg/m)		Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1 (150x110)		22,18	0,395		1,00	1,00	8,76
		SAPATAS - P2/P3/P5/P6/P8/P9/P11/P12/P23/P24/P25/P26/P27/P28/P29/P30/P31/P32/P33/P38/(P43+P44) (110X110)		11,40	0,395		21,00	1,00	94,56
		SAPATAS - P4/P7/P10 (130x100)		12,94	0,395		3,00	1,00	15,33
		SAPATAS - P15/P16/P17/P45 (100x90)		8,86	0,395		4,00	1,00	14,00
		SAPATAS - P18/P19/P20/P21/P36/P37/P40/P41/P42 (80X80)		6,72	0,395		9,00	1,00	23,89
		SAPATAS - P22 (160x130)		26,52	0,395		1,00	1,00	10,48
		SAPATAS - P39 (125x125)		15,48	0,395		1,00	1,00	6,11
		SAPATAS - (P34+P135) (190X190)		70,20	0,395		1,00	1,00	27,73
		SAPATAS - (P13+P14) (140X140)		20,30	0,395		1,00	1,00	8,02
3.1.4	92769	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg						426,43
		ARRANQUES DAS SAPATAS - TOPO SAPATA ATÉ TOPO BALDRAME							-
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		m total	conversão para kg			Quantia blocos	-
				363,54	0,154			1,00	55,99
		BLOCO B - PEDAGÓGICO						Quantia blocos	-
				332,30	0,154			1,00	51,17
		BLOCO C - PEDAGÓGICO						Quantia blocos	-
				295,09	0,154			1,00	45,44
		BLOCO D - PEDAGÓGICO						Quantia blocos	-
				356,75	0,154			1,00	54,94
		BLOCO E - PEDAGÓGICO						Quantia blocos	-
				465,82	0,154			2,00	143,47
		BLOCO F - PEDAGÓGICO						Quantia blocos	-
				489,68	0,154			1,00	75,41
3.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	kg						662,92
		ARRANQUES DAS SAPATAS - TOPO SAPATA ATÉ TOPO BALDRAME							-
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		m total	conversão para kg			Quantia blocos	-
				166,44	0,617			1,00	102,69
		BLOCO B - PEDAGÓGICO						Quantia blocos	-
				278,89	0,617			1,00	172,08
		BLOCO C - PEDAGÓGICO						Quantia blocos	-
				82,76	0,617			1,00	51,06
		BLOCO D - PEDAGÓGICO						Quantia blocos	-
				200,83	0,617			1,00	123,91
		BLOCO E - PEDAGÓGICO						Quantia blocos	-
				102,76	0,617			2,00	126,81
		BLOCO F - PEDAGÓGICO						Quantia blocos	-
				139,98	0,617			1,00	86,37

3.1.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg						1.123,41
		ARRANQUES DAS SAPATAS - TOPO SAPATA ATÉ TOPO BALDRAME							-
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		m total	conversão para kg			Quantia blocos	-
				40,19	0,963			1,00	38,70
		BLOCO B - PEDAGÓGICO						Quantia blocos	-
				25,88	0,963			1,00	24,92
		BLOCO C - PEDAGÓGICO						Quantia blocos	-
				178,15	0,963			1,00	171,56
		BLOCO D - PEDAGÓGICO						Quantia blocos	-
				20,09	0,963			1,00	19,35
		BLOCO E - PEDAGÓGICO						Quantia blocos	-
				313,20	0,963			2,00	603,22
		BLOCO F - PEDAGÓGICO						Quantia blocos	-
				275,86	0,963			1,00	265,65
3.1.7	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg						18,15
		ARRANQUES DAS SAPATAS - TOPO SAPATA ATÉ TOPO BALDRAME							-
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		m total	conversão para kg			Quantia blocos	-
				5,75	1,578			1,00	9,07
		BLOCO B - PEDAGÓGICO						Quantia blocos	-
				0,00	1,578			1,00	-
		BLOCO C - PEDAGÓGICO						Quantia blocos	-
				0,00	1,578			1,00	-
		BLOCO D - PEDAGÓGICO						Quantia blocos	-
				5,75	1,578			1,00	9,07
		BLOCO E - PEDAGÓGICO						Quantia blocos	-
				0,00	1,578			2,00	-
		BLOCO F - PEDAGÓGICO						Quantia blocos	-
				0,00	1,578			1,00	-
3.1.8	92443	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	m²						248,28
		FORMA PARA CONCRETAGEM PILAR - DO TOPO SAPATA ATÉ FUNDO VIGA BALDRAME - altura h=0,85m							-
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		Perímetro seção Pilar		Altura	Qtd pilares		-
		P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21=P22=P23=P24=P25=P26=P27=P28=P29=P30 (seção pilar 13x45 + 2cm cada lado = 17x49)		1,32		0,850	10,00		11,22
		P10=P17=P24=P15=P22=P16=P6=P8=P9 (seção pilar 13x30 + 2cm cada lado = 17x34)		1,02		0,850	9,00		7,80
		P7=P11=P12=P13=P14=P18=P19=P20=P21=P23 (seção pilar 27x27 + 2cm cada lado = 29x29)		1,16		0,850	10,00		9,86
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		P1=P10=P11=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P20 (seção pilar 13x50 + 2cm cada lado = 17x54)		1,42		0,85	12,00		14,48
		P12=P13=P15=P18=P19=P14=P17=P16 (seção pilar 15x30 + 2cm cada lado = 19x34)		1,06		0,85	8,00		7,21
		P21=P22=P23=P24 (seção pilar 25x25 + 2cm cada lado = 29x29)		1,16		0,85	4,00		3,94
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		P1=P11=P10=P20=P2=P3=P5=P6=P7=P9=P4=P8 (seção pilar 13x50 + 2cm cada lado = 17x54)		1,42		0,85	12,00		14,48
		P12=P13=P15=P16=P17=P19=P14=P18 (seção pilar 15x30 + 2cm cada lado = 19x34)		1,06		0,85	8,00		7,21
		P21=P22=P23=P24 (seção pilar 25x25 + 2cm cada lado = 29x29)		1,16		0,85	4,00		3,94
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P23=P24=P25=P26=P27=P28=P29=P30 (seção pilar 13x45 + 2cm cada lado = 17x49)		1,32		0,850	16,00		17,95
		P10=P20 (seção pilar 15x30 + 2cm cada lado = 19x34)		1,06		0,85	2,00		1,80
		P11=P21=P15=P16=P9=13=P19=P22 (seção pilar 13x30 + 2cm cada lado = 17x34)		1,02		0,85	8,00		6,94
		P12=P14=P17=P18 (seção pilar 27x27 + 2cm cada lado = 29x29)		1,16		0,850	4,00		3,94
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		P1=P13=P14=P17=P15=P16=P2=P34=P37=P21=P33=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12 (seção pilar 15x50 + 2cm cada lado = 19x54)		1,46		0,85	21,00	2,00	52,12
		P22=P23=P25=P26=P28=P29=P31=P32=P35=P36=P24=P27=P30 (seção pilar 15x30 + 2cm cada lado = 19x34)		1,06		0,85	13,00	2,00	23,43
		P38=P39=P40=P41=P44=P42=P43 (seção pilar 25x25 + 2cm cada lado = 29x29)		1,16		0,85	7,00	2,00	13,80
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		P1=P13=P14=P15=P16=P17=P35=P38=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P34=P22 (seção pilar 15x50 + 2cm cada lado = 19x54)		1,46		0,85	21,00	1,00	26,06
		P18=P19=P20=P21 (seção pilar 13x30 + 2cm cada lado = 17x34)		1,02		0,850	4,00	1,00	3,47
		P23=P24=P27=P30=P33=P25=P28=P31=P26=P29=P32=P36=P37 (seção pilar 15x30 + 2cm cada lado = 19x34)		1,06		0,85	13,00	1,00	11,71
		P39=P40=P41=P44=P42=P43=P45 (seção pilar 25x25 + 2cm cada lado = 29x29)		1,16		0,85	7,00	1,00	6,90
3.1.9	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³						16,44
		CONCRETAGEM PILAR - DO TOPO SAPATA ATÉ FUNDO VIGA BALDRAME - altura h=0,85m							-
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		Pilar largura	Pilar compri.	Altura	Qtd pilares	Qtd Blocos	-
		P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21=P22=P23=P24=P25=P26=P27=P28=P29=P30 (seção pilar 13x45 + 2cm cada lado = 17x49)		0,17	0,490	0,850	10,00	1,00	0,71
		P10=P17=P24=P15=P22=P16=P6=P8=P9 (seção pilar 13x30 + 2cm cada lado = 17x34)		0,17	0,340	0,850	9,00	1,00	0,44
		P7=P11=P12=P13=P14=P18=P19=P20=P21=P23 (seção pilar 27x27 + 2cm cada lado = 29x29)		0,29	0,290	0,850	10,00	1,00	0,71
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		P1=P10=P11=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P20 (seção pilar 13x50 + 2cm cada lado = 17x54)		0,17	0,540	0,85	12,00	1,00	0,94
		P12=P13=P15=P18=P19=P14=P17=P16 (seção pilar 15x30 + 2cm cada lado = 19x34)		0,19	0,340	0,85	8,00	1,00	0,44
		P21=P22=P23=P24 (seção pilar 25x25 + 2cm cada lado = 29x29)		0,29	0,290	0,85	4,00	1,00	0,29
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		P1=P11=P10=P20=P2=P3=P5=P6=P7=P9=P4=P8 (seção pilar 13x50 + 2cm cada lado = 17x54)		0,17	0,540	0,85	12,00	1,00	0,94

		P12=P13=P15=P16=P17=P19=P14=P18 (seção pilar 15x30 + 2cm cada lado = 19x34)		0,19	0,340	0,85	8,00	1,00	0,44
		P21=P22=P23=P24 (seção pilar 25x25 + 2cm cada lado = 29x29)		0,29	0,290	0,85	4,00	1,00	0,29
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P23=P24=P25=P26=P27=P28=P29=P30 (seção pilar 13x45 + 2cm cada lado = 17x49)		0,17	0,490	0,850	16,00	1,00	1,13
		P10=P20 (seção pilar 15x30 + 2cm cada lado = 19x34)		0,19	0,340	0,85	2,00	1,00	0,11
		P11=P21=P15=P16=P9=13=P19=P22 (seção pilar 13x30 + 2cm cada lado = 17x34)		0,17	0,340	0,850	8,00	1,00	0,39
		P12=P14=P17=P18 (seção pilar 27x27 + 2cm cada lado = 29x29)		0,29	0,290	0,850	4,00	1,00	0,29
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		P1=P13=P14=P17=P15=P16=P2=P34=P37=P21=P33=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12 (seção pilar 15x50 + 2cm cada lado = 19x54)		0,19	0,540	0,85	21,00	2,00	3,66
		P22=P23=P25=P26=P28=P29=P31=P32=P35=P36=P24=P27=P30 (seção pilar 15x30 + 2cm cada lado = 19x34)		0,19	0,340	0,85	13,00	2,00	1,43
		P38=P39=P40=P41=P44=P42=P43 (seção pilar 25x25 + 2cm cada lado = 29x29)		0,29	0,290	0,85	7,00	2,00	1,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		P1=P13=P14=P15=P16=P17=P35=P38=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P34=P22 (seção pilar 15x50 + 2cm cada lado = 19x54)		0,19	0,540	0,85	21,00	1,00	1,83
		P18=P19=P20=P21 (seção pilar 13x30 + 2cm cada lado = 17x34)		0,17	0,340	0,850	4,00	1,00	0,20
		P23=P24=P27=P30=P33=P25=P28=P31=P26=P29=P32=P36=P37 (seção pilar 15x30 + 2cm cada lado = 19x34)		0,19	0,340	0,85	13,00	1,00	0,71
		P39=P40=P41=P44=P42=P43=P45 (seção pilar 25x25 + 2cm cada lado = 29x29)		0,29	0,290	0,85	7,00	1,00	0,50
3.1.10	CPU-121	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³						63,79
		SAPATAS							-
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO	m3 de concreto por sapata				Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1/P25 (100X100)	0,25				2,00	1,00	0,50
		SAPATAS - P2/P3/P4/P5/P26/P27/P28/P29 (125x125)	0,38				8,00	1,00	3,04
		SAPATAS - P6/P7/P10/P11/P17/P18/P22/P23/P24 (80X80)	0,16				9,00	1,00	1,44
		SAPATAS - P8/P9/P15/P16 (90X90)	0,20				4,00	1,00	0,80
		SAPATAS - P12/P13/P14/P19/P20/P21 (70X70)	0,13				6,00	1,00	0,78
		BLOCO B - PEDAGÓGICO	m3 de concreto por sapata				Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1 (140X100)	0,34				1,00	1,00	0,34
		SAPATAS - P2/P3/P4/P5/P7/P8/P9/P12/P13/P14/P15/P17/P18/P19 (100x100)	0,25				14,00	1,00	3,50
		SAPATAS - P6 (150X100)	0,36				1,00	1,00	0,36
		SAPATAS - P10/P11/P20 (180X125)	0,53				3,00	1,00	1,59
		SAPATAS - P16/P21/P22/P23/P24 (120X120)	0,35				5,00	1,00	1,75
		BLOCO C - PEDAGÓGICO	m3 de concreto por sapata				Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1/P2/P3/P5/P6/P7/P9/P10/P18 (120X120)	0,35				9,00	1,00	3,15
		SAPATAS - P4/P12/P13/P15/P16/P17/P19 (80X80)	0,16				7,00	1,00	1,12
		SAPATAS - P8/P11/P14/P20/P21/P24 (100X100)	0,25				6,00	1,00	1,50
		SAPATAS - P22/P23 (60X60)	0,10				2,00	1,00	0,20
		BLOCO D - PEDAGÓGICO	m3 de concreto por sapata				Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1/P2/P3/P4/P5/P6/P7/P8/P10/P12/P15/P16/P18/P20/P23/P24/P25/P26/P27/P28/P30 (90X90)	0,20				21,00	1,00	4,20
		SAPATAS - P9/13/P19/P22 (60X60)	0,10				4,00	1,00	0,40
		SAPATAS - P11/P21 (100X100)	0,25				2,00	1,00	0,50
		SAPATAS - P14/P17 (70X70)	0,13				2,00	1,00	0,26
		SAPATAS - P29 (125x125)	0,38				1,00	1,00	0,38
		BLOCO E - PEDAGÓGICO	m3 de concreto por sapata				Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1/P4/P7/P10/P37/(P42+P43) (140X140)	0,47				6,00	2,00	5,64
		SAPATAS - P2/P3/P5/P6/P8/P9/P11/P12/P16/P22/P23/P24/P25/P26/P27/P28/P29/P30/P31/P32/P35/P36 (110X110)	0,30				22,00	2,00	13,20
		SAPATAS - P15/P17 (120X120)	0,35				2,00	2,00	1,40
		SAPATAS - P18/P19/P20 (60X60)	0,10				3,00	2,00	0,60
		SAPATAS - P21/(P13+P14) (150X150)	0,54				2,00	2,00	2,16
		SAPATAS - P38/P39/P40/P41 (80X80)	0,16				4,00	2,00	1,28
		SAPATAS - (P33+P34) (180X180)	0,78				1,00	2,00	1,56
		BLOCO F - PEDAGÓGICO	m3 de concreto por sapata				Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1 (150x110)	0,40				1,00	1,00	0,40
		SAPATAS - P2/P3/P5/P6/P8/P9/P11/P12/P23/P24/P25/P26/P27/P28/P29/P30/P31/P32/P33/P38/(P43+P44) (110X110)	0,30				21,00	1,00	6,30
		SAPATAS - P4/P7/P10 (130x100)	0,32				3,00	1,00	0,96
		SAPATAS - P15/P16/P17/P45 (100x90)	0,20				4,00	1,00	0,80
		SAPATAS - P18/P19/P20/P21/P36/P37/P40/P41/P42 (80X80)	0,16				9,00	1,00	1,44
		SAPATAS - P22 (160x130)	0,50				1,00	1,00	0,50
		SAPATAS - P39 (125x125)	0,38				1,00	1,00	0,38
		SAPATAS - (P34+P135) (190X190)	0,87				1,00	1,00	0,87
		SAPATAS - (P13+P14) (140X140)	0,49				1,00	1,00	0,49
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							
3.2.1	96240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²						162,00
		ESCOVAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES							-
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO	COMPRI.	LARGURA					-
		BLOCO B - PEDAGÓGICO	130,63	0,13					16,98
		BLOCO C - PEDAGÓGICO	97,33	0,13					12,65
		BLOCO D - PEDAGÓGICO	104,69	0,13					13,61
		BLOCO E - PEDAGÓGICO	121,82	0,13					15,84
		BLOCO F - PEDAGÓGICO	204,40	0,13				2,00	53,14
		BLOCO G - PEDAGÓGICO	196,73	0,13					25,57

		MURO FRONTAL							-
				80,66	0,30				24,20
3.2.2	98538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²						911,62
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 04/42			104,64				104,64
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 10/42			84,45				84,45
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 16/42			93,02				93,02
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 22/42			82,24				82,24
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 28/42		2,00	186,48				372,96
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 34/42			174,31				174,31
3.2.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg						0,20
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 04/42			0,20				0,20
									-
3.2.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg						1.567,50
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 04/42			191,50				191,50
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 10/42			148,20				148,20
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 16/42			153,60				153,60
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 22/42			159,50				159,50
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 28/42		2,00	304,00				608,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 34/42			306,70				306,70
3.2.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg						95,50
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 04/42			13,70				13,70
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 10/42			14,40				14,40
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 16/42			4,60				4,60
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 22/42			9,60				9,60
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 28/42		2,00	26,60				53,20
3.2.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg						166,70
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 04/42			62,10				62,10
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 16/42			20,30				20,30
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 22/42			7,30				7,30
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 28/42		2,00	38,50				77,00
3.2.7	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg						823,90
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 04/42			103,50				103,50
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 10/42			79,50				79,50
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 16/42			80,60				80,60
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 22/42			74,00				74,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 28/42		2,00	162,80				325,60
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 34/42			160,70				160,70
3.2.8	CPU-037	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³						51,49
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 04/42			5,86				5,86
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 10/42			4,79				4,79

		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 16/42			5,31				5,31
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 22/42			4,69				4,69
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 28/42		2,00	10,34				20,68
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 34/42			10,16				10,16
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D´ÁGUA							
3.3.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²						5,60
		CONFORME PLANILHA PADRÃO FNDE			5,60				5,60
3.3.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	kg						325,00
		CONFORME PLANILHA PADRÃO FNDE			325,00				325,00
3.3.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	kg						82,00
		CONFORME PLANILHA PADRÃO FNDE			82,00				82,00
3.3.4	CPU-037	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³						3,92
		CONFORME PLANILHA PADRÃO FNDE			3,92				3,92
3.3.5	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	m						63,00
		CONFORME PLANILHA PADRÃO FNDE			63,00				63,00
4.		SUPERESTRUTURA							
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS							
4.1.1	92479	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	m²						999,60
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 05/42			94,15				94,15
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 11/42			118,50				118,50
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 17/42			118,86				118,86
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 23/42			62,91				62,91
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 29/42		2,00	200,60				401,20
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 35/42			203,98				203,98
4.1.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg						0,20
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 05/42			0,20				0,20
4.1.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg						1.597,50
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 05/42			157,70				157,70
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 11/42			108,30				108,30
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 17/42			213,70				213,70
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 23/42			132,00				132,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 29/42		2,00	347,40				694,80
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 35/42			291,00				291,00
4.1.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg						696,80
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 05/42			36,50				36,50
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 11/42			111,80				111,80
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 17/42			79,60				79,60
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 23/42			6,80				6,80
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 29/42		2,00	132,00				264,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 35/42			198,10				198,10

4.1.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg						103,30
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 05/42			7,20				7,20
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 11/42			31,10				31,10
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 29/42		2,00	32,50				65,00
4.1.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg						89,20
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 05/42			89,20				89,20
4.1.7	92769	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg						847,80
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 05/42			99,20				99,20
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 11/42			99,20				99,20
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 17/42			95,80				95,80
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 23/42			55,50				55,50
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 29/42		2,00	166,90				333,80
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 35/42			164,30				164,30
4.1.8	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³						55,99
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 05/42			5,06				5,06
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 11/42			6,65				6,65
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 17/42			6,67				6,67
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 23/42			3,61				3,61
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 29/42		2,00	11,27				22,54
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 35/42			11,46				11,46
4.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES							
4.2.1	92443	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	m²						768,78
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 03/42			84,39				84,39
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 09/42			80,28				80,28
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 15/42			78,34				78,34
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 21/42			78,74				78,74
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 27/42		2,00	137,51				275,02
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 33/42			139,93				139,93
		FORMAS PILARES BRISES			32,08				32,08
4.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg						1.892,19
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 03/42			198,30				198,30
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 09/42			385,70				385,70
		FERROS ADICIONAIS - PILARES 01 A 10		10,00	2,00	1,62	0,617		19,99
		FERROS ADICIONAIS - PILARES 01 A 10		10,00	2,00	3,27	0,617		40,35
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 15/42			114,50				114,50
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 21/42			239,30				239,30
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 27/42			193,10			2,00	386,20
		FERROS ADICIONAIS - PILARES 01 A 17		17,00	2,00	1,62	0,617	2,00	67,97
		FERROS ADICIONAIS - PILARES 01 A 17		17,00	2,00	3,27	0,617	2,00	137,20
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 33/42			200,10				200,10
		FERROS ADICIONAIS - PILARES 01 A 17		17,00	2,00	1,62	0,617		33,98
		FERROS ADICIONAIS - PILARES 01 A 17		17,00	2,00	3,27	0,617		68,60

4.2.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	kg						2.499,90
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 03/42			74,70				74,70
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 09/42			55,90				55,90
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 15/42			384,50				384,50
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 21/42			37,40				37,40
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 27/42		2,00	676,00				1.352,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 33/42			595,40				595,40
4.2.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	kg						35,00
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 03/42			17,50				17,50
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 21/42			17,50				17,50
4.2.5	92769	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg						1.023,73
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 03/42			108,10				108,10
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 09/42			114,70				114,70
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 15/42			101,90				101,90
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 21/42			106,10				106,10
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 27/42		2,00	176,10				352,20
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 33/42			171,40				171,40
					69,33				69,33
4.2.6	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³						42,43
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 03/42			4,66				4,66
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 09/42			4,19				4,19
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 15/42			4,07				4,07
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 21/42			4,13				4,13
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 27/42		2,00	7,69				15,38
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 33/42			7,65				7,65
					2,35				2,35
4.2.7	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	kg						17,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO			Qtd barras	compr.	kg/m		-
		LAJE COBERTURA LIXO E GÁS MEDINDO : 4.41m x 1.16m - ARMADURA CONSIDERADA: 6.3Ø C/15 cm nas duas direções			30,00	1,12	0,248		8,33
		quantia de barras = 4.41/0,15 = 30und e 1.16/0,15 = 8 und			8,00	4,37	0,248		8,67
		Barra de 6.3 tem 0,248 kg/m							-
		Nos comprimentos das barras foram retirados 2cm de cada lado para recobrimento do concreto							
4.2.8	103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²						5,12
		BLOCO D - PEDAGÓGICO			compr.	largura			-
		LAJE DO LIXO E GÁS			4,41	1,16			5,12
4.2.9	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³						0,61
		BLOCO D - PEDAGÓGICO			compr.	largura	espessura		-
		LAJE DO LIXO E GÁS			4,41	1,16	0,12		0,61
4.3		CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO							
4.3.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8*4). AF_11/2020	m²						1.275,70
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO			área	quantia	compr.	largura	-
		L1					5,27	4,67	24,61
		L2					1,20	4,47	5,36
		L2					6,47	3,47	22,45

			L3				3,47	2,27		7,88
			L4				4,27	4,67		19,94
			L5				9,87	2,27		22,40
			L6				4,67	3,47		16,20
			L7				4,67	1,87		8,73
			L8				3,02	2,07		6,25
			L9				1,07	1,20		1,28
			L9				3,07	3,47		10,65
			L10				3,47	2,27		7,88
			L11				1,47	2,47		3,63
			L12				1,47	2,47		3,63
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		área	quantia	compr.	largura		-	
		L1 ATÉ L09			9,00	2,27	7,35		150,16	
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		área	quantia	compr.	largura		-	
		L1 ATÉ L09			9,00	2,27	7,38		150,77	
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		área	quantia	compr.	largura		-	
		L1 ATÉ L04			4,00	2,86	5,26		60,17	
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		área	quantia	compr.	largura		-	
		L1 ATÉ L12		16,75	12,00			2,00	402,00	
		L13 ATÉ L15		16,75	3,00			2,00	100,50	
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		área	quantia	compr.	largura		-	
		L1 ATÉ L12		16,75	12,00				201,00	
		L13				3,63	3,71		13,47	
		L14				2,45	3,25		7,96	
		L14				1,18	1,72		2,03	
		L15				2,23	1,40		3,12	
		L16				3,65	3,71		13,54	
		L17				3,25	2,47		8,03	
		L17				1,18	1,72		2,03	
4.4		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS								
4.4.1	105037	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	m							102,60
		PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA		QTD	(LARG+0,30+30)				-	
		PM1 - (80X210)		18,00	1,40				25,20	
		PM2 - (80X210)		7,00	1,40				9,80	
		PM3 - (80X210)		8,00	1,40				11,20	
		PM4 - (60X210)		16,00	1,20				19,20	
		PM5 - (80X210)		6,00	1,40				8,40	
		PORTAS EM ALUMÍNIO		QTD	(LARG+0,30+30)				-	
		PA1 - (70X210)		5,00	1,30				6,50	
		PA2 - (80X210)		2,00	1,40				2,80	
		JANELAS EM ALUMÍNIO		QTD	(LARG+0,30+30)				-	
		JA1 - (90X50)		9,00	1,50				13,50	
		JA8- (90X100)		2,00	1,50				3,00	
		JA9- (110X120)		2,00	1,50				3,00	
4.4.2	105040	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	m							19,50
		JANELAS EM ALUMÍNIO		QTD	(LARG+0,30+30)				-	
		JA1 - (90X50)		9,00	1,50				13,50	
		JA8- (90X100)		2,00	1,50				3,00	
		JA9- (110X120)		2,00	1,50				3,00	
4.4.3	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	m							252,50
		PORTAS EM ALUMÍNIO		QTD	(LARG+0,30+30)				-	
		PA3 - (120X210)		2,00	1,80				3,60	
		JANELAS EM ALUMÍNIO		QTD	(LARG. REAL)				-	
		JA3 - (200X55)		7,00	2,15				15,05	
		JA4 - (200X55)		7,00	2,25				15,75	
		JA5 - (140X100) = 1,40+0,30 = 1,70 (POIS JANELAS ESTÃO COM UMA LATERAL COLADA EM PILARES)		5,00	1,70				8,50	
		JA6 - (3,45X100)		3,00	3,45				10,35	
		JA7 - (2,00X110)		35,00	2,10				73,50	
		JA10 - (210X100)		1,00	2,40				2,40	
		JA11 - (220X175)		54,00	2,25				121,50	
		JA12 - (85X100+85X120)		1,00	1,85				1,85	
4.4.4	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	m							255,90
		JANELAS EM ALUMÍNIO		QTD	(LARG. REAL)				-	
		JA2 - (175X55)		4,00	1,75				7,00	
		JA3 - (200X55)		7,00	2,15				15,05	
		JA4 - (200X55)		7,00	2,25				15,75	
		JA5 - (140X100) = 1,40+0,30 = 1,70 (POIS JANELAS ESTÃO COM UMA LATERAL COLADA EM PILARES)		5,00	1,70				8,50	
		JA6 - (3,45X100)		3,00	3,45				10,35	
		JA7 - (2,00X110)		35,00	2,10				73,50	
		JA10 - (210X100)		1,00	2,40				2,40	
		JA11 - (220X175)		54,00	2,25				121,50	
		JA12 - (85X100+85X120)		1,00	1,85				1,85	
5.		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1		ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²							24,80
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		QTD	LARGURA	ALTURA			-	
		FACHADAS 02 E 04		2,00	2,00	1,20				4,80

		BLOCO D - PEDAGÓGICO		QTD	LARGURA	ALTURA			-
		FACHADAS 02 E 04 E INTERNO REFEITÓRIO		3,00	2,00	1,20			7,20
		PAREDES LADO CASA DE LIXO E GÁS		2,00	2,00	1,60			6,40
		PAREDE LADO PT4		1,00	1,20	1,60			1,92
		PAREDE LADO PA3		1,00	2,80	1,60			4,48
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²						2.088,81
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		ÁREA	COMPRI.	LARGURA	ALTURA	QUANTIA	-
		ALVENARIA ABAIXO DAS VIGAS E LAJE COBERTURA		177,62					177,62
		ALVENARIA EMPENA TELHADO		10,37				2,00	20,74
		DESCONTO COBOGOS				2,00	1,20	-1,00	- 2,40
		ALVENARIA FECHAMENTO LATERAL TELHADO			14,54		0,56	2,00	16,28
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		ALVENARIA ABAIXO DAS VIGAS E LAJE COBERTURA		144,70					144,70
		ALVENARIA EMPENA TELHADO		4,38				2,00	8,76
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA		0,407				-2,00	- 0,81
		ALVENARIA FECHAMENTO LATERAL TELHADO			21,70		0,40	2,00	17,36
		ALVENARIAS PARA SUPORTE BANCADAS GRANITO - BIBLIOTECA			0,50		0,88	5,00	2,20
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		ALVENARIA ABAIXO DAS VIGAS E LAJE COBERTURA		158,61					158,61
		ALVENARIA EMPENA TELHADO		4,38				2,00	8,76
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA		0,407				-2,00	- 0,81
		ALVENARIA FECHAMENTO LATERAL TELHADO			21,70		0,40	2,00	17,36
		ALVENARIAS PARA SUPORTE BANCADAS GRANITO - INFORMATICA			0,50		0,88	10,00	4,40
		ALVENARIAS PARA SUPORTE BANCADAS GRANITO - INFORMATICA			4,00		0,88	1,00	3,52
		ALVENARIAS PARA SUPORTE BANCADAS GRANITO - LABORATÓRIO			0,50		0,88	5,00	2,20
		ALVENARIAS PARA SUPORTE BANCADAS GRANITO - LABORATÓRIO			1,10		0,88	4,00	3,87
		ALVENARIAS PARA SUPORTE BANCADAS GRANITO - LABORATÓRIO			0,70		0,88	3,00	1,85
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		ALVENARIA ABAIXO DAS VIGAS E LAJE COBERTURA		127,99					127,99
		ALVENARIA EMPENA TELHADO		10,37				3,00	31,11
		DESCONTO COBOGOS				2,00	1,20	-3,00	- 7,20
		ALVENARIA FECHAMENTO LATERAL TELHADO			23,58		0,39	2,00	18,39
		ALVENARIAS PARA SUPORTE BANCADAS GRANITO - COZINHA			0,55		0,75	5,00	2,06
		ALVENARIAS PARA SUPORTE BANCADAS GRANITO - TRIAGEM			0,55		0,75	2,00	0,83
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		ALVENARIA ABAIXO DAS VIGAS E LAJE COBERTURA		281,34				2,00	562,68
		ALVENARIA EMPENA TELHADO		4,38				4,00	17,52
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA		0,407				-4,00	- 1,63
		ALVENARIA FECHAMENTO LATERAL TELHADO			36,33		0,40	4,00	58,13
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		ALVENARIA ABAIXO DAS VIGAS E LAJE COBERTURA		308,56					308,56
		ALVENARIA EMPENA TELHADO		4,38				2,00	8,76
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA		0,407				-2,00	- 0,81
		ALVENARIA FECHAMENTO LATERAL TELHADO			36,33		0,40	2,00	29,06
		ALVENARIA PARA CONSTRUÇÃO DOS BANCOS							-
		BA1 - VESTIÁRIOS			0,30		0,38	6,00	0,68
		BA2 - BLOCO A			3,19		0,40	4,00	5,10
		BA3 - PÁTIO COBERTO			3,47		0,40	16,00	22,21
		BA4-BLOCO B e C e E			6,86		0,43	20,00	59,00
		BA5 - PÁTIO ABERTO			5,97		0,35	10,00	20,90
				241,27					241,27
5.2.2	103371	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²						13,62
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		QTD	COMPRI.	LARGURA			-
		SOCO ALVENARIA PARA APOIO ARMARIOS							-
		SECRETARIA		2,00	1,45	0,55			1,60
		SALA PROF		1,00	1,45	0,55			0,80
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		SOCO ALVENARIA PARA APOIO ARMARIOS							-
		AUDITÓRIO		1,00	2,30	0,78			1,79
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		ÁREA					-
		SOCO ALVENARIA SOB BANCADAS							-
		B4		1,96					1,96
		B3		2,77					2,77
		PT3		0,92					0,92
		B2		2,22					2,22
		B1		1,56					1,56
5.2.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	m						676,70
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
				85,68					85,68
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
				64,77					64,77
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
				70,44					70,44
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
				68,19					68,19
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
				125,85				2,00	251,70

		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
				135,92					135,92
5.2.4	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²						48,35
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		COMPRI.	ALTURA	QTD		QUANTIA	-
		DIVISÓRIA SANT. MASC		1,92	1,70			2,00	6,53
		DIVISORIA ACESSO BACIAS		1,56	1,70			2,00	5,30
		DESCONTO PORTA		-0,80	1,70			2,00	- 2,72
		DIVISORIA ACESSO BACIAS		2,02	1,70			2,00	6,87
		DESCONTO PORTAS		-0,60	1,70	2,00		2,00	- 4,08
		DIVISORIA ACESSO BACIAS		1,28	1,70			2,00	4,35
		DIVISÓRIO MICTORIOS		0,35	1,70	3,00		2,00	3,57
		DIVISÓRIA SANT. FEM.		1,92	1,70			2,00	6,53
		DIVISORIA ACESSO BACIAS		1,56	1,70			2,00	5,30
		DESCONTO PORTA		-0,80	1,70			2,00	- 2,72
		DIVISORIA ACESSO BACIAS		2,02	1,70			2,00	6,87
		DESCONTO PORTAS		-0,60	1,70	2,00		2,00	- 4,08
		DIVISORIA ACESSO BACIAS		1,28	1,70			2,00	4,35
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		COMPRI.	ALT	QTD		QUANTIA	-
		DIVISÓRIA VEST. MASC E FEM		2,42	1,70			2,00	8,23
		DESCONTO PORTA		-0,80	1,70			2,00	- 2,72
		DESCONTO PORTA		-0,60	1,70			2,00	- 2,04
		DIVISÓRIAS CHUVEIROS		2,59	1,70			2,00	8,81
		DESCONTO PORTA		-0,60	1,70	3,00		2,00	- 6,12
		DIVISÓRIAS CHUVEIROS		0,90	1,70	2,00		2,00	6,12
6.		ESQUADRIAS							
6.1		PORTAS DE MADEIRA							
6.1.1	91282	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un						33,00
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		PM02		5,00					5,00
		PM03		2,00					2,00
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		PM01		3,00					3,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		PM01		3,00					3,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		PM02		2,00					2,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		PM01		4,00				2,00	8,00
		PM03		2,00				2,00	4,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		PM01		4,00					4,00
		PM03		2,00					2,00
6.1.2	CPU-007	PM1 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR E CHAPA INOX (DOIS LADOS DA PORTA), SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, FECHADURAS E ALISARES	un						18,00
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		PM01		3,00					3,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		PM01		3,00					3,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		PM01		4,00				2,00	8,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		PM01		4,00					4,00
6.1.3	CPU-010	PM2 - PORTA DE MADEIRA, SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, FECHADURA E ALISARES	un						7,00
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		PM02		5,00					5,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		PM02		2,00					2,00
6.1.4	CPU-011	PM3 - PORTA DE MADEIRA COM CHAPA INOX (DOIS LADOS DA PORTA) E BARRA DE APOIO PARA PNE 800MM EM AÇO INOX POLIDO, SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, FECHADURAS E ALISARES	un						8,00
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		PM03		2,00					2,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		PM03		2,00				2,00	4,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		PM03		2,00					2,00
6.1.5	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un						33,00
		TOTAL PORTAS		33,00					33,00

6.1.6	CPU-014	PM4 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCO, DIMENSÕES 60X160, ESPESSURA 2,0CM; INCLUSO BATENTE EM PERFIL DE ALUMÍNIO, DOBRADIÇAS COM MOLA E TARJETA LIVRE-OCUPADO	un						16,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		PM04		4,00				2,00	8,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		PM04		8,00					8,00
6.1.7	CPU-015	PM5 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COR BRANCO, DIMENSÕES 60X160, ESPESSURA 2,0CM; INCLUSO BATENTE EM PERFIL DE ALUMÍNIO, BARRAS DE APOIO, DOBRADIÇAS COM MOLA E TARJETA LIVRE-OCUPADO	un						6,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		PM05		2,00				2,00	4,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		PM05		2,00					2,00
6.2		PORTAS DE ALUMÍNIO							
6.2.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²						7,36
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		PA1 - (70X210)		3,00	0,70	2,10			4,41
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		PA1 - (70X210)		2,00	0,70	2,10			2,94
6.2.2	CPU-035	PORTA EM ALUMÍNIO E VISOR DE VIDRO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²						3,36
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		UND					-
		PA2 - (80X210)		2,00	0,80	2,10			3,36
6.2.3	CPU-036	PORTA EM ALUMÍNIO E VISOR DE VIDRO DE 2 FOLHA DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²						5,04
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		UND					-
		PA3 - (120X210)		2,00	1,20	2,10			5,04
6.2.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un						9,00
		TODAS AS PORTAS DE ALUMINIO		9,00					9,00
6.3		JANELAS DE ALUMÍNIO							
6.3.1	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m						843,99
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		QTD	PERIMETRO				-
		JA1 - (90X50)		2,00	2,80				5,60
		JA5 - (140X100)		6,00	4,80				28,80
		JA6 - (345X100)		3,00	8,90				26,70
		JA12 - (85X100 + 85X120)		1,00	4,09				4,09
									-
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		QTD	PERIMETRO				-
		JA7 - (200X110)		5,00	6,20				31,00
		JA11 - (220X175)		9,00	7,90				71,10
									-
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		QTD	PERIMETRO				-
		JA7 - (200X110)		6,00	6,20				37,20
		JA11 - (220X175)		9,00	7,90				71,10
									-
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		QTD	PERIMETRO				-
		JA1 - (90X50)		7,00	2,80				19,60
		JA8 - (90X100)		2,00	3,80				7,60
		JA9 - (110X120)		2,00	4,60				9,20
		JA10 - (210X100)		1,00	6,20				6,20
									-
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		QTD	PERIMETRO				-
		JA2 - (175X55)		4,00	4,60				18,40
		JA3 - (200X55)		4,00	5,10				20,40
		JA4 - (220X55)		4,00	5,50				22,00
		JA7 - (200X110)		16,00	6,20				99,20
		JA11 - (220X175)		24,00	7,90				189,60
									-
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		QTD	PERIMETRO				-
		JA11 - (220X175)		12,00	7,90				94,80
		JA3 - (200X55)		3,00	5,10				15,30
		JA4 - (220X55)		3,00	5,50				16,50
		JA7 - (200X110)		8,00	6,20				49,60
									-
6.3.2	CPU-029	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²						4,05
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		JA1 - (90X50)		2,00	0,90	0,50			0,90
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		JA1 - (90X50)		7,00	0,90	0,50			3,15

6.3.3	CPU-029	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²						3,85
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		JA2 - (175X55)		4,00	1,75	0,55			3,85
6.3.4	CPU-029	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²						7,70
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		JA3 - (200X55)		4,00	2,00	0,55			4,40
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		JA3 - (200X55)		3,00	2,00	0,55			3,30
6.3.5	CPU-029	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²						8,47
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		JA4 - (220X55)		4,00	2,20	0,55			4,84
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		JA4 - (220X55)		3,00	2,20	0,55			3,63
6.3.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, 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	m²						8,40
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		JA5 - (140X100)		6,00	1,40	1,00			8,40
6.3.7	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, 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	m²						10,35
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		JA6 - (345X100)		3,00	3,45	1,00			10,35
6.3.8	CPU-029	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²						77,00
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		JA7 - (200X110)		5,00	2,00	1,10			11,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		JA7 - (200X110)		6,00	2,00	1,10			13,20
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		JA7 - (200X110)		8,00	2,00	1,10	2,00		35,20
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		JA7 - (200X110)		8,00	2,00	1,10			17,60
6.3.9	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, 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	m²						1,80
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		JA8 - (90X100)		2,00	0,90	1,00			1,80
6.3.10	CPU-028	Janela de enrolar, em perfil mela cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº22	m²						2,64
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		JA9 - (110X120)		2,00	1,10	1,20			2,64
6.3.11	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, 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	m²						2,10
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		JA10 - (210X100)		1,00	2,10	1,00			2,10
6.3.12	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, 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	m²						207,90
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		JA11 - (220X175)		9,00	2,20	1,75			34,65
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		JA11 - (220X175)		9,00	2,20	1,75			34,65
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		JA11 - (220X175)		12,00	2,20	1,75	2,00		92,40
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		JA11 - (220X175)		12,00	2,20	1,75			46,20
6.3.13	CPU-032	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO - JA-12	m²						1,87
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		JA12 - (85X100 + 85X120)		1,00	0,85	1,00			0,85
		JA12 - (85X100 + 85X120)		1,00	0,85	1,20			1,02
6.3.14	CPU-034	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, FECHAMENTO VISITA	m²						4,10
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		FECHAMENTO EM VENEZIANA - ABERTURA PARA VISITA CIRCULAR Ø 0,72M / ÁREA= 0,41m2		2,00	0,41				0,82
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-

		FECHAMENTO EM VENEZIANA - ABERTURA PARA VISITA CIRCULAR Ø 0,72M / ÁREA= 0,41m2		2,00	0,41				0,82
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		FECHAMENTO EM VENEZIANA - ABERTURA PARA VISITA CIRCULAR Ø 0,72M / ÁREA= 0,41m2		2,00	0,41			2,00	1,64
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		FECHAMENTO EM VENEZIANA - ABERTURA PARA VISITA CIRCULAR Ø 0,72M / ÁREA= 0,41m2		2,00	0,41				0,82
6.3.15	CPU-026	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	m²						6,15
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		JA10 - (210X100) - cozinha		1,00	2,10	1,00			2,10
		JA8 - (90X100) - cozinha		1,00	0,90	1,00			0,90
		JA1- (90X50) - despensa 2x e cozinha 2x		4,00	0,90	0,50			1,80
		JA1- (90X50) - banho, sanit. e DML		3,00	0,90	0,50			1,35
6.4		PORTÕES METÁLICOS							
6.4.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²						7,02
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		LIXO - PT2 - (1,80X1,80)			1,80	1,80			3,24
		GÁS - PT3 - (2,10X1,80)			2,10	1,80			3,78
6.4.2	CPU-031	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	m²						5,85
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		FUNDOS - PT4 - (1,20X1,80)			1,20	1,80			2,16
		MURO FRONTAL							-
		PT1 (2,05X1,80)			2,05	1,80			3,69
6.4.3	CPU-030	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²						5,40
		MURO FRONTAL							-
		PT5 - (3,00X1,80)			3,00	1,80			5,40
6.5		GRADIL METÁLICO							
6.5.1	13779	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletroestática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclui poste e acessórios.	m						72,28
		MURO FRONTAL		18,00	3,00				54,00
		MURO FRONTAL		2,00	3,95				7,90
		MURO FRONTAL		4,00	2,59				10,36
6.6		VIDROS							
6.6.1	CPU-137	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO. AF_01/2021	m²						8,00
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		SANITÁRIO MASCULINO		1,00	0,40	0,80			0,32
		SANITÁRIO FEMININO		1,00	0,40	0,80			0,32
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		ESPELHO - BANHEIRO COZINHA			0,40	0,80			0,32
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		SAN. FEM.		4,00	0,40	0,80		2,00	2,56
		SAN. MASC.		4,00	0,40	0,80		2,00	2,56
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		VEST MASCULINO		3,00	0,40	0,80			0,96
		VEST FEMININO		3,00	0,40	0,80			0,96
7.		SISTEMAS DE COBERTURA							
7.1	CPU-018	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg						34.283,70
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		PESO DAS TESOURAS			4195,00				4.195,00
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		PESO DAS TESOURAS			2829,00				2.829,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		PESO DAS TESOURAS			2829,00				2.829,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		PESO DAS TESOURAS			5733,00				5.733,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		PESO DAS TESOURAS		2,00	4781,00				9.562,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		PESO DAS TESOURAS			4781,00				4.781,00
		PASSARELAS							-
		M1		QTD BARRAS	COMPRI. BARRAS	KG/M	QTD PASS.	2X	
		50X25X10X2		3,00	3,36	1,57	8,00	2,00	253,21
		50X25X10X2		2,00	3,40	1,57	8,00	2,00	170,82
		100X50X20X2		1,00	3,36	3,80	8,00	2,00	204,29
		200X50X20X2		1,00	3,36	5,34	8,00	2,00	287,08
		M2							
		50X25X10X2		3,00	6,96	1,57	6,00	2,00	393,38
		50X25X10X2		3,00	3,40	1,57	6,00	2,00	192,17
		100X50X20X2		1,00	6,96	3,80	6,00	2,00	317,38
		200X50X20X2		1,00	6,96	5,34	6,00	2,00	446,00
		M3							
		50X25X10X2		2,00	6,93	1,57	1,00	2,00	43,52
		50X25X10X2		2,00	5,20	1,57	1,00	2,00	32,66
		50X25X10X2		2,00	3,53	1,57	1,00	2,00	22,17
		100X50X20X2		1,00	4,81	3,80	1,00	2,00	36,56

		100X50X20X2			2,00	4,02	3,80	1,00	2,00	61,10
		200X50X20X2			1,00	6,46	5,34	1,00	2,00	68,99
		PILARES SUSTENTAÇÃO PASSARELAS			QTD PILARES	COMPR	LARGURA	KG/M2	KG/M	-
		CHAPA PILARES			62,00	2,00	0,47	16,00		932,48
		CHAPA QUADRADA - BASE DE PILAR			62,00	0,30	0,30	149,50		834,21
		BARRAS ANCORAGEM			62,00	0,60			1,578	58,70
7.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²							298,08
		PASSARELA EM FRENTE A QUADRA				207,36				207,36
		PASSARELA ENTRE BLOCO B E BLOCO F				38,88				38,88
		PASSARELA ENTRE BLOCO A E BLOCO D				12,96				12,96
		PASSARELA ENTRE BLOCO A E BLOCO C				12,96				12,96
		PASSARELA ENTRE BLOCO C E BLOCO E1				12,96				12,96
		PASSARELA ENTRE BLOCO A E BLOCO B				12,96				12,96
7.3	CPU-017	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA EM FIBRA DE VIDRO ONDULADA, 2,44 x 0,50 m, ESP=8mm	m²							1,34
					1,34					1,34
7.4	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²							2.668,43
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO								-
		TELHAMENTO INFERIOR				16,15	5,77	2,00		186,37
		TELHAMENTO SUPERIOR				16,15	3,66			59,11
		TELHAMENTO PASSARELA FRONTAL				8,05	3,95			31,80
		BLOCO B - PEDAGÓGICO								-
		TELHAMENTO				12,50	23,35			291,88
		BLOCO C - PEDAGÓGICO								-
		TELHAMENTO				12,50	23,35			291,88
		BLOCO D - PEDAGÓGICO								-
		TELHAMENTO INFERIOR				25,15	5,77	2,00		290,23
		TELHAMENTO SUPERIOR				3,66	25,15			92,05
		BLOCO E - PEDAGÓGICO								-
		TELHAMENTO				37,95	12,50	2,00		948,75
		BLOCO F - PEDAGÓGICO								-
		TELHAMENTO				37,95	12,50			474,38
7.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m							82,60
					82,60					82,60
7.6	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m							209,72
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO								-
					16,15					16,15
					7,87					7,87
		BLOCO B - PEDAGÓGICO								-
					23,35					23,35
		BLOCO C - PEDAGÓGICO								-
					23,35					23,35
		BLOCO D - PEDAGÓGICO								-
					25,15					25,15
		BLOCO E - PEDAGÓGICO								-
					37,95			2,00		75,90
		BLOCO F - PEDAGÓGICO								-
					37,95					37,95
8.		IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²							911,62
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO			COMPRI.	ALTURA + LARGURA				-
		IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES = (COMPRIMENTO LINEAR VIGAS BALDRAMES X (ALTURA 0,30X2=0,60m) + (LARGURA = 0,13m)			130,63	0,73				95,36
		BLOCO B - PEDAGÓGICO								-
		IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES = (COMPRIMENTO LINEAR VIGAS BALDRAMES X (ALTURA 0,30X2=0,60m) + (LARGURA = 0,13m)			97,33	0,73				71,05
		BLOCO C - PEDAGÓGICO								-
		IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES = (COMPRIMENTO LINEAR VIGAS BALDRAMES X (ALTURA 0,30X2=0,60m) + (LARGURA = 0,13m)			104,69	0,73				76,42
		BLOCO D - PEDAGÓGICO								-
		IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES = (COMPRIMENTO LINEAR VIGAS BALDRAMES X (ALTURA 0,30X2=0,60m) + (LARGURA = 0,13m)			121,82	0,73				88,93
		BLOCO E - PEDAGÓGICO								-
		IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES = (COMPRIMENTO LINEAR VIGAS BALDRAMES X (ALTURA 0,30X2=0,60m) + (LARGURA = 0,13m)			204,40	0,73		2,00		298,42
		BLOCO F - PEDAGÓGICO								-
		IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES = (COMPRIMENTO LINEAR VIGAS BALDRAMES X (ALTURA 0,30X2=0,60m) + (LARGURA = 0,13m)			196,73	0,73				143,61
		MURO FRONTAL								-
		IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES = (COMPRIMENTO LINEAR VIGAS BALDRAMES X (ALTURA 0,30X2=0,60m) + (LARGURA = 0,30m)			80,66	0,90				72,59
					65,23					65,23
9.		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								

9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²						5.065,62
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		DIREÇÃO			15,30	2,67			40,85
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO JANELA JA5		2,00	1,40	1,00	-1,00	-	2,80
		SAN. FEM.			7,90	2,67			21,09
		DESCONTO PORTA PM3		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO JANELA JA1		1,00	0,90	0,50	-1,00	-	0,45
		SAN. MAS.			7,90	2,67			21,09
		DESCONTO PORTA PM3		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO JANELA JA1		1,00	0,90	0,50	-1,00	-	0,45
		ALMOX.			12,90	2,67			34,44
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO JANELA JA5		1,00	1,40	1,00	-1,00	-	1,40
		COORDENAÇÃO			16,20	2,67			43,25
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO JANELA JA5		1,00	1,40	1,00	-1,00	-	1,40
		DESCONTO JANELA JA6		1,00	3,45	1,00	-1,00	-	3,45
		SAGUÃO , CIRC. 01 E CIRC. 02			38,00	2,67			101,46
		DESCONTO PORTA PM2		5,00	0,80	2,10	-1,00	-	8,40
		DESCONTO JANELA PM3		2,00	0,80	2,10	-1,00	-	3,36
		DESCONTO LARGURA SAGUÃO		1,00	4,65	2,67	-1,00	-	12,42
		DESCONTO LARGURA CIRC. 2		1,00	2,25	2,67	-1,00	-	6,01
		DESCONTO JANELA JA5		1,00	1,40	1,00	-1,00	-	1,40
		DESCONTO JANELA JA12		1,00	1,70	1,20	-1,00	-	2,04
		SECRETARIA			23,39	2,67			62,45
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO JANELA JA6		1,00	3,45	1,00	-1,00	-	3,45
		DESCONTO JANELA JA12		1,00	1,70	1,20	-1,00	-	2,04
		SALA DOS PROFESSORES			20,99	2,67			56,04
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO JANELA JA6		1,00	3,45	1,00	-1,00	-	3,45
		DESCONTO JANELA JA5		1,00	1,40	1,00	-1,00	-	1,40
		CIRCULAÇÃO FRONTAL A SECRET. E DIREÇÃO		2,00	3,75	2,67			20,03
		VIGAS SUPERIORES - CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO		2,00	2,25	0,28			1,26
		VIGAS SUPERIORES - CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO		1,00	11,85	0,18			2,13
		VIGAS SUPERIORES - CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO		4,00	2,19	0,18			1,58
		VIGAS SUPERIORES - CIRCULAÇÃO INTERNA BLOCO		2,00	3,16	0,18			1,14
		BLOCO A - FACHADAS EXTERNAS			ÁREA	COMPRI.	ALT		
		FACHADA 4			45,91				45,91
		DESCONTO JANELA JA5		2,00	1,40	1,00	-1,00	-	2,80
		DESCONTO VÃO ACESSO CIRC.		1,00	2,21	2,50	-1,00	-	5,53
		DESCONTO COBOGÓS			2,00	1,20	-1,00	-	2,40
		FACHADA 1				14,55	3,36		48,89
		DESCONTO JANELA JA6		2,00	3,45	1,00	-1,00	-	6,90
		VÃO CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO		1,00		3,45	2,45	-1,00	8,45
		FACHADA 3				14,55	3,36		48,89
		DESCONTO JANELA JA6		1,00	3,45	1,00	-1,00	-	3,45
		VÃO CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO		1,00		3,45	2,45	-1,00	8,45
		DESCONTO JANELA JA1		2,00	0,90	0,50	-1,00	-	0,90
		DESCONTO JANELA JA5		2,00	1,40	1,00	-1,00	-	2,80
		FACHADA 2			13,97				13,97
		DESCONTO COBOGÓS			2,00	1,20	-1,00	-	2,40
		PILARES DOS CANTOS -15X30			2,50	0,75		2,00	3,75
		PILARES ENTRE OS DOS CANTOS - 27X27			1,08	2,50		4,00	10,80
		PILARES FACHADAS - EIXO 4 - RETANGULARES			1,16	2,50		2,00	5,80
		PILARES COBERTURA PASSARELA DA ENTRADA PRINCIPAL - QUADRADOS - 27X27			1,08	2,50		6,00	16,20
		VIGA SUPERIOR COBERTURA PASSARELA DA ENTRADA = (7,27+2,75+7,27=17,29) x (0,3+0,3+0,13+0,13 = 0,86m)			17,29	0,86			14,87
		BANCOS DE ALVENARIA - B2			3,19	0,40	2,00	2,00	5,10
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		AUDITÓRIO			40,60	3,12			126,67
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		4,00	7,32	0,76			22,25
		DESCONTO PORTA PM1		2,00	0,80	2,10	-1,00	-	3,36
		DESCONTO JANELA JA7		2,00	2,00	1,10	-1,00	-	4,40
		DESCONTO JANELA JA11		5,00	2,20	1,75	-1,00	-	19,25
		BIBLIOTECA			33,07	3,12			103,18
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		3,00	7,32	0,76			16,69
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO JANELA JA7		3,00	2,00	1,10	-1,00	-	6,60
		DESCONTO JANELA JA11		4,00	2,20	1,75	-1,00	-	15,40
		PAREDE EXTERNA BIBLIOTECA E AUDITÓRIO			26,29	3,12			82,02
		DESCONTO JANELA JA7		5,00	2,00	1,10	-1,00	-	11,00
		DESCONTO PORTA PM1		3,00	0,80	2,10	-1,00	-	5,04
		PAREDE EXTERNA BIBLIOTECA E AUDITÓRIO - PLATIBANDA			21,75	0,53			11,53
		VIGAS SUPERIORES - APENAS 01 LADO FRENTE PORTAS ACESSO AMBIENTES		3,00	2,07	0,18			1,12
		BLOCO B - PAREDES EXTERNAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		FACHADA 3			28,59	3,70			105,78
		DESCONTO JANELA JA11		9,00	2,20	1,75	-1,00	-	34,65
		FACHADA 2			32,21				32,21
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	-	0,41
		FACHADA 4			32,13				32,13
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	-	0,41

		FACHADA 1							-
		2x BA4			6,80	0,40		2,00	5,44
		2x BA4			6,80	0,45		2,00	6,12
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,55		4,00	0,75
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,50		4,00	0,68
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,50		4,00	0,68
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES	10,00		0,74			2,00	14,80
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES - PARTES INCLINADAS	10,00		0,50	0,15		2,00	1,50
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALA DO GRÊMIO			23,53	3,12			73,41
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)	1,00		7,35	0,76			5,59
		DESCONTO PORTA PM1	1,00		0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO JANELA JA7	1,00		2,00	1,10	-1,00	-	2,20
		DESCONTO JANELA JA11	2,00		2,20	1,75	-1,00	-	7,70
		SALA LABORATÓRIO			33,11	3,12			103,30
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)	3,00		7,35	0,76			16,76
		DESCONTO PORTA PM1	1,00		0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO JANELA JA7	3,00		2,00	1,10	-1,00	-	6,60
		DESCONTO JANELA JA11	4,00		2,20	1,75	-1,00	-	15,40
		INFORMATICA			28,31	3,12			88,33
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)	2,00		7,35	0,76			11,17
		DESCONTO PORTA PM1	1,00		0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO JANELA JA7	2,00		2,00	1,10	-1,00	-	4,40
		DESCONTO JANELA JA11	3,00		2,20	1,75	-1,00	-	11,55
		PAREDE EXTERNA GREMIO, LAB. E INFOR.			26,21	3,12			81,78
		DESCONTO JANELA JA7	6,00		2,00	1,10	-1,00	-	13,20
		DESCONTO PORTA PM1	3,00		0,80	2,10	-1,00	-	5,04
		PAREDE EXTERNA BIBLIOTECA E AUDITÓRIO - PLATIBANDA			21,75	0,53			11,53
		VIGAS SUPERIORES - APENAS 01 LADO FRENTE PORTAS ACESSO AMBIENTES	3,00		2,04	0,18	1,00		1,10
		BLOCO C - PAREDES EXTERNAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	
		FACHADA 3			27,82	3,70			102,93
		DESCONTO JANELA JA11	9,00		2,20	1,75	-1,00	-	34,65
		FACHADA 2			32,16				32,16
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	-	0,41
		FACHADA 4			32,13				32,13
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	-	0,41
		FACHADA 1							-
		BANCOS - 2x BA4 - LADO INTERNO			6,80	0,40		2,00	5,44
		BANCOS - 2x BA4			6,80	0,45		2,00	6,12
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,55		4,00	0,75
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,50		4,00	0,68
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,50		4,00	0,68
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES	10,00		0,74			2,00	14,80
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES - PARTES INCLINADAS	10,00		0,50	0,15		2,00	1,50
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		DESPENSA			12,37	2,67			33,03
		DESCONTO PORTA PM2	1,00		0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO JANELA JA1	2,00		0,90	0,50	-1,00	-	0,90
		TRIAGEM LAVAGEM			9,29	2,67			24,80
		DESCONTO PORTA PM2	3,00		0,80	2,10	-1,00	-	5,04
		DESCONTO JANELA JA8	1,00		0,90	1,00	-1,00	-	0,90
		COZINHA			23,40	2,67			62,48
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 5,25 X (0,28+0,28=0,56)	1,00		5,25	0,56			2,94
		DESCONTO PORTA PM2	1,00		0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO PORTA PA3	1,00		1,20	2,10	-1,00	-	2,52
		DESCONTO JANELA JA1	2,00		0,90	0,50	-1,00	-	0,90
		DESCONTO JANELA JA8	1,00		0,90	1,00	-1,00	-	0,90
		DESCONTO JANELA JA9	2,00		0,90	0,50	-1,00	-	0,90
		DESCONTO JANELA JA10	1,00		2,10	1,00	-1,00	-	2,10
		ÁREA DE SERVIÇO			13,27	2,67			35,43
		DESCONTO PORTA PA1	1,00		0,70	2,10	-1,00	-	1,47
		DESCONTO PORTA PA2	1,00		0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO PORTA PA3	1,00		1,20	2,10	-1,00	-	2,52
		DESCONTO VÃO ACESSO CIRC.	1,00		1,00	2,67	-1,00	-	2,67
		DML			5,75	2,67			15,35
		DESCONTO PORTA PA1	1,00		0,70	2,10	-1,00	-	1,47
		DESCONTO JANELA JA1	1,00		0,90	0,50	-1,00	-	0,45
		SANIT.			5,06	2,67			13,51
		DESCONTO PORTA PA1	1,00		0,70	2,10	-1,00	-	1,47
		DESCONTO JANELA JA1	1,00		0,90	0,50	-1,00	-	0,45
		CIRC.			4,92	2,67			13,14
		DESCONTO PORTA PA1	2,00		0,70	2,10	-1,00	-	2,94
		DESCONTO VÃO ACESSO CIRC.	1,00		1,00	2,67	-1,00	-	2,67
		BANHO			5,38	2,67			14,36
		DESCONTO PORTA PA1	1,00		0,70	2,10	-1,00	-	1,47
		DESCONTO JANELA JA1	1,00		0,90	0,50	-1,00	-	0,45
		BLOCO D - PAREDES EXTERNAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	
		FACHADA EXTERNA DO BLOCO - P/ PÁTIO COBERTO			45,94				45,94
		DESCONTO COBOGOS			2,00	1,20	-1,00	-	2,40
		DESCONTO JANELA JA1	4,00		0,90	0,50	-1,00	-	1,80
		DESCONTO JANELA JA9	2,00		1,10	1,20	-1,00	-	2,64
		DESCONTO PORTA PA2	1,00		0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		FACHADA 01							-
		LATERAL DML ETC.			6,19	3,24			20,06
		DESCONTO JANELA JA1	3,00		0,90	0,50	-1,00	-	1,35

		PAREDE DIVISA DO PÁTIO SERVIÇO			3,12	2,15		2,00	13,42
		DESCONTO COBOGÓS			2,80	1,60	-1,00	2,00 -	8,96
		4x BANCOS - BA3 - lado interno			3,44	0,35		4,00	4,82
		4x BANCOS - BA3 - lado externo			3,44	0,40		4,00	5,50
		5x pilares =perímetro (0,47+0,16)*2= 1,26m / altura 2,85m			1,26	2,85			3,59
		VIGA SUPERIOR APOIADA NO PILARES			17,85	0,74		2,00	26,42
		FACHADA 02							-
		ÁREA TRIANGULAR SUPERIOR			13,81			2,00	27,62
		DESCONTO COBOGÓS			2,80	1,60	-1,00	2,00 -	8,96
		4x pilares =perímetro (0,35+0,35)*2= 1,40m / altura 2,55m			1,40	2,55			3,57
		FACHADA 03							-
		LATERAL DESPENSA ETC.			6,19	3,24			20,06
		PAREDE DIVISA DO PÁTIO SERVIÇO			3,12	2,15		2,00	13,42
		DESCONTO COBOGÓS			1,20	1,60	-1,00	-	1,92
		DESCONTO PT4			1,26	2,15	-1,00	-	2,71
		4x BANCOS - BA3 - lado interno			3,44	0,35		4,00	4,82
		4x BANCOS - BA3 - lado externo			3,44	0,40		4,00	5,50
		5x pilares =perímetro (0,47+0,16)*2= 1,26m / altura 2,85m			1,26	2,85			3,59
		VIGA SUPERIOR APOIADA NO PILARES			17,85	0,74		2,00	26,42
		FACHADA 04 - PAREDE EXTERNA COZINHA			45,93				45,93
		DESCONTO COBOGOS			2,00	1,20	-1,00	-	2,40
		DESCONTO JANELA JA8	2,00		0,90	1,00	-1,00	-	1,80
		DESCONTO JANELA JA10	2,00		2,10	1,00	-1,00	-	4,20
		DESCONTO PORTA PA3	1,00		1,20	2,10	-1,00	-	2,52
		CASA DE LIXO E GÁS - PAREDES EXTERNAS			6,35	2,15			13,65
		PAREDE DIVISA DO PÁTIO SERVIÇO			2,36	2,15		4,00	20,30
		DESCONTO COBOGOS			2,00	1,60	-1,00	4,00 -	12,80
		CASA DE LIXO E GÁS - PAREDES INTERNAS			0,95	1,95		4,00	7,41
		CASA DE LIXO E GÁS - PAREDES INTERNAS			1,80	1,95		2,00	7,02
		BLOCO E - PEDAGÓGICO 2x		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALAS DE AULA 01 A 04 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33	3,12		4,00	353,56
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)	2,00		7,35	0,76		4,00	44,69
		DESCONTO PORTA PM1	1,00		0,80	2,10	-1,00	4,00 -	6,72
		DESCONTO JANELA JA7	2,00		2,00	1,10	-1,00	4,00 -	17,60
		DESCONTO JANELA JA11	3,00		2,20	1,75	-1,00	4,00 -	46,20
		SALAS DE AULA 09 A 12 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33	3,12		4,00	353,56
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)	2,00		7,35	0,76		4,00	44,69
		DESCONTO PORTA PM1	1,00		0,80	2,10	-1,00	4,00 -	6,72
		DESCONTO JANELA JA7	2,00		2,00	1,10	-1,00	4,00 -	17,60
		DESCONTO JANELA JA11	3,00		2,20	1,75	-1,00	4,00 -	46,20
		SAN. MASC. E SAN. FEM.			16,50	3,14		4,00	207,24
		SAN. MASC. E SAN. FEM. - VIGA SUPERIOR LAJE COB	2,00		3,60	0,39		4,00	11,23
		DESCONTO JANELA JA3			0,55	2,00	-1,00	4,00 -	4,40
		DESCONTO JANELA JA4			0,55	2,20	-1,00	4,00 -	4,84
		DESCONTO JANELA JA2			0,55	1,75	-1,00	4,00 -	3,85
		DESCONTO PORTA PM3			0,80	2,10	-1,00	4,00 -	6,72
		SAN. MASC. E SAN. FEM. - PAREDE DIVISA INTERNA h=1,90m	2,00		1,65	1,90		4,00	25,08
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AS SALAS DE AULA	2,00		39,51	3,12			246,54
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AS SALAS DE AULA - PLATIBANDA	2,00		36,00	0,53			38,16
		VIGAS SUPERIORES - APENAS 01 LADO FRENTE PORTAS ACESSO AMBIENTES	4,00		2,04	0,18	1,00		1,47
		DESCONTO PORTA PM1	4,00		0,80	2,10	-1,00	2,00 -	13,44
		DESCONTO JANELA JA7	8,00		2,00	1,10	-1,00	2,00 -	35,20
		DESCONTO JANELA JA3			0,55	2,00	-1,00	2,00 -	2,20
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AOS SANITÁRIOS	2,00		8,12	3,12			50,67
		DESCONTO JANELA JA2	2,00		0,55	1,75	-1,00	2,00 -	3,85
		DESCONTO PORTA PM3	2,00		0,80	2,10	-1,00	2,00 -	6,72
		PAREDES ENTRE BEBEDOUROS E ARMÁRIO - FRENTE SANITÁRIOS	2,00		0,80	2,20	8,00		28,16
		PAREDES ENTRE BEBEDOUROS E ARMÁRIO - FRENTE SANITÁRIOS	2,00		0,15	2,20	4,00		2,64
		VIGAS SUPERIORES LAJE COBERTURA - 3x faces	2,00		2,26	0,18	3,00		2,44
		VIGAS SUPERIORES LAJE COBERTURA - 1x face	2,00		7,35	0,28	1,00		4,12
		BLOCO E - PAREDES EXTERNAS x2		QTD BLOCOS	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	
		FACHADA 4	2,00		11,51				23,02
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M	2,00		0,407		-1,00	-	0,81
		FACHADA 2	2,00		32,15				64,30
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M	2,00		0,407		-1,00	-	0,81
		FACHADA 01	2,00						2,00
		BANCOS - 2x BA4 - LADO EXTERNO	2,00		6,86		0,45	2,00	12,35
		DESCONTO ESPAÇO TORNEIRA JARDIM	2,00		0,40	0,45	-1,00	2,00 -	0,72
		BANCOS - 2x BA4 - LADO INTERNO	2,00		6,86		0,40	2,00	10,98
		3x PILARES CANTOS DOS BA4	2,00		0,34	0,50	2,00	3,00	2,04
		3x PILARES CANTOS DOS BA4	2,00		0,34	0,55	1,00	3,00	1,12
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO	2,00		0,49	0,50	1,00	1,00	0,49
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO	2,00		0,49	0,55	1,00	1,00	0,54
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO	2,00		0,34	0,50	1,00	1,00	0,34
		2x PILARES CANTOS DO BLOCO =(0,34+0,34)x2 = 1,36m	2,00		1,36	0,50		2,00	2,72
		FACHADA 03	2,00		44,57	3,70			329,82
		DESCONTO JANELA JA11	2,00		2,20	1,75	-1,00	12,00 -	92,40
		DESCONTO JANELA JA4	2,00		0,55	2,20	-1,00	2,00 -	4,84
		2x PILARES CANTO EIXO 16 =(0,15+0,5+0,15)= 0,80m (p17 e p 37)	2,00		0,80	2,75		2,00	8,80
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES	26,00		0,74			2,00	38,48

		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES - PARTES INCLINADAS		26,00	0,50	0,15		2,00	3,90
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALAS DE AULA 05 A 08 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33	3,12		4,00	353,56
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		2,00	7,35	0,76		4,00	44,69
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	2,10	-1,00	4,00	- 6,72
		DESCONTO JANELA JA7		2,00	2,00	1,10	-1,00	4,00	- 17,60
		DESCONTO JANELA JA11		3,00	2,20	1,75	-1,00	4,00	- 46,20
		VEST. MASC E FEM.			21,30	3,14		2,00	133,76
		VEST. MASC E FEM. - PAREDES DIVISA INTERNA AMBIENTE		2,00	1,50	1,90		2,00	11,40
		VEST. MASC E FEM. - PAREDES DIVISA INTERNA AMBIENTE		2,00	2,03	1,90		2,00	15,43
		VEST. MASC E FEM. - PAREDES DIVISA INTERNA AMBIENTE		2,00	0,92	1,90		2,00	6,99
		DESCONTO JANELA JA3		3,00	0,55	2,00	-1,00	-	3,30
		DESCONTO JANELA JA4		3,00	0,55	2,20	-1,00	-	3,63
		DESCONTO PORTA PM3		2,00	0,80	2,10	-1,00	-	3,36
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AS SALAS DE AULA			42,14	3,25			136,96
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AS SALAS DE AULA - PLATIBANDA			36,00	0,53			19,08
		VIGAS SUPERIORES - APENAS 01 LADO FRENTE PORTAS ACESSO SALAS DE AULA		4,00	2,04	0,18	1,00		1,47
		DESCONTO PORTA PM1		4,00	0,80	2,10	-1,00	-	6,72
		DESCONTO JANELA JA7		8,00	2,00	1,10	-1,00	-	17,60
		DESCONTO JANELA JA3		3,00	0,55	2,00	-1,00	-	3,30
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AOS SANITÁRIOS			11,45	3,12			35,72
		DESCONTO PORTA PM3		2,00	0,80	2,10	-1,00	-	3,36
		BLOCO F - PAREDES EXTERNAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	
		FACHADA 4			31,73				31,73
		DESCONTO VÃO ALVENARIA			2,20	2,75	-1,00	-	6,05
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	2,00	- 0,81
		FACHADA 2			32,15				32,15
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	2,00	- 0,81
		FACHADA 3			47,72	3,70			176,56
		DESCONTO JANELA JA11		12,00	2,20	1,75	-1,00	-	46,20
		DESCONTO JANELA JA4		3,00	0,55	2,20	-1,00	-	3,63
		FACHADA 1							-
		BANCOS - 2x BA4 - LADO EXTERNO		2,00	6,86		0,45	2,00	12,35
		BANCOS - 2x BA4 - LADO INTERNO		2,00	6,86		0,40	2,00	10,98
		3x PILARES CANTOS DOS BA4		2,00	0,34	0,50	2,00	3,00	2,04
		3x PILARES CANTOS DOS BA4		2,00	0,34	0,55	1,00	3,00	1,12
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO		2,00	0,49	0,50	1,00	1,00	0,49
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO		2,00	0,49	0,55	1,00	1,00	0,54
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO		2,00	0,34	0,50	1,00	1,00	0,34
		2x PILARES CANTOS DO BLOCO =(0,34+0,34)x2= 1,36m		2,00	1,36	0,50		2,00	2,72
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES		13,00	0,74			2,00	19,24
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES - PARTES INCLINADAS		13,00	0,50	0,15		2,00	1,95
		MURO FRONTAL/ALVENARIA BANCOS E SUPORTES BANCADAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIA		-
		PILARES MURO= (0,35+0,35) x 2 =1,40m		25,00	1,40	1,95			68,25
									-
		BANCOS PÁTIO ABERTO - BA5 - 10 UND		10,00	6,40	0,35			22,40
									-
		BANCOS VESTIÁRIOS - BA1 - 02 UND		2,00	0,84	0,38	3,00		1,92
									-
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO B - BIBLIOTECA =0,5+0,5+0,1 = 1,10m - B9 B10		5,00	1,10	0,88			4,84
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO C - LABORATORIO =0,5+0,5+0,1 = 1,10m - B15 B17		5,00	1,10	0,88			4,84
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO C - LABORATORIO =(0,7+0,1)x2= 1,60m - B18		3,00	1,60	0,88			4,22
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO C - LABORATORIO =(1,1+0,1)x2= 2,40m - B16		4,00	2,40	0,88			8,45
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO C - INFORMATICA =0,5+0,5+0,1 = 1,10m - B11 B12 B13 B14		10,00	1,10	0,88			9,68
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO C - INFORMATICA =(4,0+0,15)x2= 8,30m - B14		1,00	8,30	0,88			7,30
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO D - COZINHA =(0,55+0,1)x2= 1,30m - B4 E B3 E B2		5,00	1,30	0,75			4,88
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO D - COZINHA =(3,24+0,15)x2= 6,78m - B5		1,00	6,78	1,18			8,00
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO D - TRIAGEM =(0,55+0,1)x2= 1,30m- B1		2,00	1,30	0,75			1,95
				546,75					546,75
									-
9.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²						1.294,95
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		ÁREA LAJE					-
		DIREÇÃO		11,53					11,53
		SAN. FEM.		3,67					3,67
		SAN. MAS.		3,67					3,67
		ALMOX.		8,33					8,33
		COORDENAÇÃO		16,04					16,04
		CIRCULAÇÃO INTERNA DO BLOCO		29,09					29,09
		SECRETARIA		26,50					26,50
		SALA DOS PROFESSORES		25,25					25,25
		CIRC. EXTERNA FRONTAL		35,27					35,27
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		ÁREA LAJE					-

		AUDITÓRIO		85,87					85,87
		BIBLIOTECA		68,84					68,84
									-
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		ÁREA LAJE					-
		SALA DO GRÊMIO		33,76					33,76
		SALA LABORATÓRIO		69,08					69,08
		INFORMATICA		51,42					51,42
									-
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		ÁREA LAJE					-
		DESPENSA		9,48					9,48
		TRIAGEM LAVAGEM		5,09					5,09
		COZINHA		30,70					30,70
		ÁREA DE SERVIÇO		6,74					6,74
		DML		1,99					1,99
		SANIT.		1,60					1,60
		CIRC.		1,46					1,46
		BANHO		1,80					1,80
									-
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		ÁREA LAJE			QUANTIA	QUANTIA	-
		SALAS DE AULA 01 A 04 - 04 AMBIENTES IGUAIS		51,45				4,00	205,80
		SALAS DE AULA 09 A 12 - 04 AMBIENTES IGUAIS		51,45				4,00	205,80
		SAN. MASC. E FEM.		16,74				4,00	66,96
		CIRCULAÇÃO FRONTAL AOS SAN.'S		16,61				2,00	33,22
									-
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		ÁREA LAJE				QUANTIA	-
		SALAS DE AULA 05 A 08 - 04 AMBIENTES IGUAIS		51,45				4,00	205,80
		VEST. MASC. E FEM.		23,58				2,00	47,16
		HALL ACESSO AOS VEST.'S		3,03				1,00	3,03
									-
9.3	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²						3.123,61
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		DIREÇÃO			15,30	2,67			40,85
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO JANELA JA5		2,00	1,40	1,00	-1,00	-	2,80
		SAN. FEM.			7,90	2,67			21,09
		DESCONTO PORTA PM3		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO JANELA JA1		1,00	0,90	0,50	-1,00	-	0,45
		SAN. MAS.			7,90	2,67			21,09
		DESCONTO PORTA PM3		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO JANELA JA1		1,00	0,90	0,50	-1,00	-	0,45
		ALMOX.			12,90	2,67			34,44
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO JANELA JA5		1,00	1,40	1,00	-1,00	-	1,40
		COORDENAÇÃO			16,20	2,67			43,25
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO JANELA JA5		1,00	1,40	1,00	-1,00	-	1,40
		DESCONTO JANELA JA6		1,00	3,45	1,00	-1,00	-	3,45
		SAGUÃO , CIRC. 01 E CIRC. 02			38,00	2,67			101,46
		DESCONTO PORTA PM2		5,00	0,80	2,10	-1,00	-	8,40
		DESCONTO JANELA PM3		2,00	0,80	2,10	-1,00	-	3,36
		DESCONTO LARGURA SAGUÃO		1,00	4,65	2,67	-1,00	-	12,42
		DESCONTO LARGURA CIRC. 2		1,00	2,25	2,67	-1,00	-	6,01
		DESCONTO JANELA JA5		1,00	1,40	1,00	-1,00	-	1,40
		DESCONTO JANELA JA12		1,00	1,70	1,20	-1,00	-	2,04
		SECRETARIA			23,39	2,67			62,45
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO JANELA JA6		1,00	3,45	1,00	-1,00	-	3,45
		DESCONTO JANELA JA12		1,00	1,70	1,20	-1,00	-	2,04
		SALA DOS PROFESSORES			20,99	2,67			56,04
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO JANELA JA6		1,00	3,45	1,00	-1,00	-	3,45
		DESCONTO JANELA JA5		1,00	1,40	1,00	-1,00	-	1,40
		CIRCULAÇÃO FRONTAL A SECRET. E DIREÇÃO		2,00	3,75	2,67			20,03
		VIGAS SUPERIORES - CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO		2,00	2,25	0,28			1,26
		VIGAS SUPERIORES - CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO		1,00	11,85	0,18			2,13
		VIGAS SUPERIORES - CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO		4,00	2,19	0,18			1,58
		VIGAS SUPERIORES - CIRCULAÇÃO INTERNA BLOCO		2,00	3,16	0,18			1,14
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		AUDITÓRIO			40,60	3,12			126,67
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		4,00	7,32	0,76			22,25
		DESCONTO PORTA PM1		2,00	0,80	2,10	-1,00	-	3,36
		DESCONTO JANELA JA7		2,00	2,00	1,10	-1,00	-	4,40
		DESCONTO JANELA JA11		5,00	2,20	1,75	-1,00	-	19,25
		BIBLIOTECA			33,07	3,12			103,18
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		3,00	7,32	0,76			16,69
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO JANELA JA7		3,00	2,00	1,10	-1,00	-	6,60
		DESCONTO JANELA JA11		4,00	2,20	1,75	-1,00	-	15,40
		PAREDE EXTERNA BIBLIOTECA E AUDITÓRIO			26,29	3,12			82,02
		DESCONTO JANELA JA7		5,00	2,00	1,10	-1,00	-	11,00
		DESCONTO PORTA PM1		3,00	0,80	2,10	-1,00	-	5,04
		PAREDE EXTERNA BIBLIOTECA E AUDITÓRIO - PLATIBANDA			21,75	0,53			11,53
		VIGAS SUPERIORES - APENAS 01 LADO FRENTE PORTAS ACESSO AMBIENTES		3,00	2,07	0,18			1,12
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALA DO GRÊMIO			23,53	3,12			73,41

		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		1,00	7,35	0,76			5,59
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO JANELA JA7		1,00	2,00	1,10	-1,00	-	2,20
		DESCONTO JANELA JA11		2,00	2,20	1,75	-1,00	-	7,70
		SALA LABORATÓRIO			33,11	3,12			103,30
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		3,00	7,35	0,76			16,76
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO JANELA JA7		3,00	2,00	1,10	-1,00	-	6,60
		DESCONTO JANELA JA11		4,00	2,20	1,75	-1,00	-	15,40
		INFORMATICA			28,31	3,12			88,33
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		2,00	7,35	0,76			11,17
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO JANELA JA7		2,00	2,00	1,10	-1,00	-	4,40
		DESCONTO JANELA JA11		3,00	2,20	1,75	-1,00	-	11,55
		PAREDE EXTERNA GREMIO, LAB. E INFOR.			26,21	3,12			81,78
		DESCONTO JANELA JA7		6,00	2,00	1,10	-1,00	-	13,20
		DESCONTO PORTA PM1		3,00	0,80	2,10	-1,00	-	5,04
		PAREDE EXTERNA BIBLIOTECA E AUDITÓRIO - PLATIBANDA			21,75	0,53			11,53
		VIGAS SUPERIORES - APENAS 01 LADO FRENTE PORTAS ACESSO AMBIENTES		3,00	2,04	0,18	1,00		1,10
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		DESPENSA			12,37	2,67			33,03
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO JANELA JA1		2,00	0,90	0,50	-1,00	-	0,90
		TRIAGEM LAVAGEM			9,29	2,67			24,80
		DESCONTO PORTA PM2		3,00	0,80	2,10	-1,00	-	5,04
		DESCONTO JANELA JA8		1,00	0,90	1,00	-1,00	-	0,90
		COZINHA			23,40	2,67			62,48
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 5,25 X (0,28+0,28=0,56)		1,00	5,25	0,56			2,94
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO PORTA PA3		1,00	1,20	2,10	-1,00	-	2,52
		DESCONTO JANELA JA1		2,00	0,90	0,50	-1,00	-	0,90
		DESCONTO JANELA JA8		1,00	0,90	1,00	-1,00	-	0,90
		DESCONTO JANELA JA9		2,00	0,90	0,50	-1,00	-	0,90
		DESCONTO JANELA JA10		1,00	2,10	1,00	-1,00	-	2,10
		ÁREA DE SERVIÇO			13,27	2,67			35,43
		DESCONTO PORTA PA1		1,00	0,70	2,10	-1,00	-	1,47
		DESCONTO PORTA PA2		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO PORTA PA3		1,00	1,20	2,10	-1,00	-	2,52
		DESCONTO VÃO ACESSO CIRC.		1,00	1,00	2,67	-1,00	-	2,67
		DML			5,75	2,67			15,35
		DESCONTO PORTA PA1		1,00	0,70	2,10	-1,00	-	1,47
		DESCONTO JANELA JA1		1,00	0,90	0,50	-1,00	-	0,45
		SANIT.			5,06	2,67			13,51
		DESCONTO PORTA PA1		1,00	0,70	2,10	-1,00	-	1,47
		DESCONTO JANELA JA1		1,00	0,90	0,50	-1,00	-	0,45
		CIRC.			4,92	2,67			13,14
		DESCONTO PORTA PA1		2,00	0,70	2,10	-1,00	-	2,94
		DESCONTO VÃO ACESSO CIRC.		1,00	1,00	2,67	-1,00	-	2,67
		BANHO			5,38	2,67			14,36
		DESCONTO PORTA PA1		1,00	0,70	2,10	-1,00	-	1,47
		DESCONTO JANELA JA1		1,00	0,90	0,50	-1,00	-	0,45
		BLOCO E - PEDAGÓGICO 2x		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALAS DE AULA 01 A 04 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33	3,12		4,00	353,56
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		2,00	7,35	0,76		4,00	44,69
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	2,10	-1,00	4,00 -	6,72
		DESCONTO JANELA JA7		2,00	2,00	1,10	-1,00	4,00 -	17,60
		DESCONTO JANELA JA11		3,00	2,20	1,75	-1,00	4,00 -	46,20
		SALAS DE AULA 09 A 12 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33	3,12		4,00	353,56
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		2,00	7,35	0,76		4,00	44,69
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	2,10	-1,00	4,00 -	6,72
		DESCONTO JANELA JA7		2,00	2,00	1,10	-1,00	4,00 -	17,60
		DESCONTO JANELA JA11		3,00	2,20	1,75	-1,00	4,00 -	46,20
		SAN. MASC. E SAN. FEM.			16,50	3,14		4,00	207,24
		SAN. MASC. E SAN. FEM. - VIGA SUPERIOR LAJE COB		2,00	3,60	0,39		4,00	11,23
		DESCONTO JANELA JA3			0,55	2,00	-1,00	4,00 -	4,40
		DESCONTO JANELA JA4			0,55	2,20	-1,00	4,00 -	4,84
		DESCONTO JANELA JA2			0,55	1,75	-1,00	4,00 -	3,85
		DESCONTO PORTA PM3			0,80	2,10	-1,00	4,00 -	6,72
		SAN. MASC. E SAN. FEM. - PAREDE DIVISA INTERNA h=1,90m		2,00	1,65	1,90		4,00	25,08
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AS SALAS DE AULA		2,00	39,51	3,12			246,54
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AS SALAS DE AULA - PLATIBANDA		2,00	36,00	0,53			38,16
		VIGAS SUPERIORES - APENAS 01 LADO FRENTE PORTAS ACESSO AMBIENTES		4,00	2,04	0,18	1,00		1,47
		DESCONTO PORTA PM1		4,00	0,80	2,10	-1,00	2,00 -	13,44
		DESCONTO JANELA JA7		8,00	2,00	1,10	-1,00	2,00 -	35,20
		DESCONTO JANELA JA3			0,55	2,00	-1,00	2,00 -	2,20
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AOS SANITÁRIOS		2,00	8,12	3,12			50,67
		DESCONTO JANELA JA2		2,00	0,55	1,75	-1,00	2,00 -	3,85
		DESCONTO PORTA PM3		2,00	0,80	2,10	-1,00	2,00 -	6,72
		PAREDES ENTRE BEBEDOUROS E ARMÁRIO - FRENTE SANITÁRIOS		2,00	0,80	2,20	8,00		28,16
		PAREDES ENTRE BEBEDOUROS E ARMÁRIO - FRENTE SANITÁRIOS		2,00	0,15	2,20	4,00		2,64
		VIGAS SUPERIORES LAJE COBERTURA - 3x faces		2,00	2,26	0,18	3,00		2,44

		VIGAS SUPERIORES LAJE COBERTURA - 1x face		2,00	7,35	0,28	1,00		4,12
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALAS DE AULA 05 A 08 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33	3,12		4,00	353,56
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		2,00	7,35	0,76		4,00	44,69
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	2,10	-1,00	4,00	- 6,72
		DESCONTO JANELA JA7		2,00	2,00	1,10	-1,00	4,00	- 17,60
		DESCONTO JANELA JA11		3,00	2,20	1,75	-1,00	4,00	- 46,20
		VEST. MASC E FEM.			21,30	3,14		2,00	133,76
		VEST. MASC E FEM. - PAREDES DIVISA INTERNA AMBIENTE		2,00	1,50	1,90		2,00	11,40
		VEST. MASC E FEM. - PAREDES DIVISA INTERNA AMBIENTE		2,00	2,03	1,90		2,00	15,43
		VEST. MASC E FEM. - PAREDES DIVISA INTERNA AMBIENTE		2,00	0,92	1,90		2,00	6,99
		DESCONTO JANELA JA3		3,00	0,55	2,00	-1,00	-	3,30
		DESCONTO JANELA JA4		3,00	0,55	2,20	-1,00	-	3,63
		DESCONTO PORTA PM3		2,00	0,80	2,10	-1,00	-	3,36
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AS SALAS DE AULA			42,14	3,25			136,96
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AS SALAS DE AULA - PLATIBANDA			36,00	0,53			19,08
		VIGAS SUPERIORES - APENAS 01 LADO FRENTE PORTAS ACESSO SALAS DE AULA		4,00	2,04	0,18	1,00		1,47
		DESCONTO PORTA PM1		4,00	0,80	2,10	-1,00	-	6,72
		DESCONTO JANELA JA7		8,00	2,00	1,10	-1,00	-	17,60
		DESCONTO JANELA JA3		3,00	0,55	2,00	-1,00	-	3,30
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AOS SANITÁRIOS			11,45	3,12			35,72
		DESCONTO PORTA PM3		2,00	0,80	2,10	-1,00	-	3,36
		MURO FRONTAL/ALVENARIA BANCOS E SUPORTES BANCADAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIA		-
		PILARES MURO= (0,35+0,35) x 2 =1,40m		25,00	1,40	1,95			68,25
		BANCOS PÁTIO ABERTO - BA5 - 10 UND		10,00	6,40	0,35			22,40
		BANCOS VESTIÁRIOS - BA1 - 02 UND		2,00	0,84	0,38	3,00		1,92
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO B - BIBLIOTECA =0,5+0,5+0,1 = 1,10m - B9 B10		5,00	1,10	0,88			4,84
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO C - LABORATORIO =0,5+0,5+0,1 = 1,10m - B15 B17		5,00	1,10	0,88			4,84
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO C - LABORATORIO =(0,7+0,1)x2= 1,80m - B18		3,00	1,60	0,88			4,22
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO C - LABORATORIO =(1,1+0,1)x2= 2,40m - B16		4,00	2,40	0,88			8,45
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO C - INFORMATICA =0,5+0,5+0,1 = 1,10m - B11 B12 B13 B14		10,00	1,10	0,88			9,68
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO C - INFORMATICA =(4,0+0,15)x2= 8,30m - B14		1,00	8,30	0,88			7,30
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO D - COZINHA =(0,55+0,1)x2= 1,30m - B4 E B3 E B2		5,00	1,30	0,75			4,88
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO D - COZINHA =(3,24+0,15)x2= 6,78m - B5		1,00	6,78	1,18			8,00
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO D - TRIAGEM =(0,55+0,1)x2= 1,30m- B1		2,00	1,30	0,75			1,95
9.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²						1.942,11
		BLOCO A - FACHADAS EXTERNAS			ÁREA	COMPRI.	ALT		
		FACHADA 4			45,91				45,91
		DESCONTO JANELA JA5		2,00	1,40	1,00	-1,00	-	2,80
		DESCONTO VÃO ACESSO CIRC.		1,00	2,21	2,50	-1,00	-	5,53
		DESCONTO COBOGÓS			2,00	1,20	-1,00	-	2,40
		FACHADA 1				14,55	3,36		48,89
		DESCONTO JANELA JA6		2,00	3,45	1,00	-1,00	-	6,90
		VÃO CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO		1,00		3,45	2,45	-1,00	- 8,45
		FACHADA 3				14,55	3,36		48,89
		DESCONTO JANELA JA6		1,00	3,45	1,00	-1,00	-	3,45
		VÃO CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO		1,00		3,45	2,45	-1,00	- 8,45
		DESCONTO JANELA JA1		2,00	0,90	0,50	-1,00	-	0,90
		DESCONTO JANELA JA5		2,00	1,40	1,00	-1,00	-	2,80
		FACHADA 2			13,97				13,97
		DESCONTO COBOGÓS			2,00	1,20	-1,00	-	2,40
		PILARES DOS CANTOS - 15X30			2,50	0,75		2,00	3,75
		PILARES ENTRE OS DOS CANTOS - 27X27			1,08	2,50		4,00	10,80
		PILARES FACHADAS - EIXO 4 - RETANGULARES			1,16	2,50		2,00	5,80
		PILARES COBERTURA PASSARELA DA ENTRADA PRINCIPAL - QUADRADOS - 27X27			1,08	2,50		6,00	16,20
		VIGA SUPERIOR COBERTURA PASSARELA DA ENTRADA = (7,27+2,75+7,27=17,29) x (0,3+0,3+0,13+0,13 = 0,86m)			17,29	0,86			14,87
		BANCOS DE ALVENARIA - B2			3,19	0,40	2,00	2,00	5,10
		BLOCO B - PAREDES EXTERNAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		FACHADA 3			28,59	3,70			105,78
		DESCONTO JANELA JA11		9,00	2,20	1,75	-1,00	-	34,65
		FACHADA 2			32,21				32,21
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	-	0,41
		FACHADA 4			32,13				32,13
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	-	0,41
		FACHADA 1							-
		2x BA4			6,80	0,40		2,00	5,44
		2x BA4			6,80	0,45		2,00	6,12
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,55		4,00	0,75

		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,50		4,00	0,68
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,50		4,00	0,68
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES		10,00	0,74			2,00	14,80
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES - PARTES INCLINADAS		10,00	0,50	0,15		2,00	1,50
		BLOCO C - PAREDES EXTERNAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	
		FACHADA 3			27,82	3,70			102,93
		DESCONTO JANELA JA11		9,00	2,20	1,75	-1,00	-	34,65
		FACHADA 2			32,16				32,16
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	-	0,41
		FACHADA 4			32,13				32,13
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	-	0,41
		FACHADA 1							-
		BANCOS - 2x BA4 - LADO INTERNO			6,80	0,40		2,00	5,44
		BANCOS - 2x BA4			6,80	0,45		2,00	6,12
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,55		4,00	0,75
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,50		4,00	0,68
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,50		4,00	0,68
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES		10,00	0,74			2,00	14,80
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES - PARTES INCLINADAS		10,00	0,50	0,15		2,00	1,50
		BLOCO D - PAREDES EXTERNAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	
		FACHADA EXTERNA DO BLOCO - P/ PÁTIO COBERTO			45,94				45,94
		DESCONTO COBOGOS			2,00	1,20	-1,00	-	2,40
		DESCONTO JANELA JA1		4,00	0,90	0,50	-1,00	-	1,80
		DESCONTO JANELA JA9		2,00	1,10	1,20	-1,00	-	2,64
		DESCONTO PORTA PA2		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		FACHADA 01							-
		LATERAL DML ETC.			6,19	3,24			20,06
		DESCONTO JANELA JA1		3,00	0,90	0,50	-1,00	-	1,35
		PAREDE DIVISA DO PÁTIO SERVIÇO			3,12	2,15		2,00	13,42
		DESCONTO COBOGÓS			2,80	1,60	-1,00	2,00 -	8,96
		4x BANCOS - BA3 - lado interno			3,44	0,35		4,00	4,82
		4x BANCOS - BA3 - lado externo			3,44	0,40		4,00	5,50
		5x pilares =perímetro (0,47+0,16)*2= 1,26m / altura 2,85m			1,26	2,85			3,59
		VIGA SUPERIOR APOIADA NO PILARES			17,85	0,74		2,00	26,42
		FACHADA 02							-
		ÁREA TRIANGULAR SUPERIOR			13,81			2,00	27,62
		DESCONTO COBOGÓS			2,80	1,60	-1,00	2,00 -	8,96
		4x pilares =perímetro (0,35+0,35)*2= 1,40m / altura 2,55m			1,40	2,55			3,57
		FACHADA 03							-
		LATERAL DESPENSA ETC.			6,19	3,24			20,06
		PAREDE DIVISA DO PÁTIO SERVIÇO			3,12	2,15		2,00	13,42
		DESCONTO COBOGÓS			1,20	1,60	-1,00	-	1,92
		DESCONTO PT4			1,26	2,15	-1,00	-	2,71
		4x BANCOS - BA3 - lado interno			3,44	0,35		4,00	4,82
		4x BANCOS - BA3 - lado externo			3,44	0,40		4,00	5,50
		5x pilares =perímetro (0,47+0,16)*2= 1,26m / altura 2,85m			1,26	2,85			3,59
		VIGA SUPERIOR APOIADA NO PILARES			17,85	0,74		2,00	26,42
		FACHADA 04 - PAREDE EXTERNA COZINHA			45,93				45,93
		DESCONTO COBOGOS			2,00	1,20	-1,00	-	2,40
		DESCONTO JANELA JA8		2,00	0,90	1,00	-1,00	-	1,80
		DESCONTO JANELA JA10		2,00	2,10	1,00	-1,00	-	4,20
		DESCONTO PORTA PA3		1,00	1,20	2,10	-1,00	-	2,52
		CASA DE LIXO E GÁS - PAREDES EXTERNAS			6,35	2,15			13,65
		PAREDE DIVISA DO PÁTIO SERVIÇO			2,36	2,15		4,00	20,30
		DESCONTO COBOGOS			2,00	1,60	-1,00	4,00 -	12,80
		CASA DE LIXO E GÁS - PAREDES INTERNAS			0,95	1,95		4,00	7,41
		CASA DE LIXO E GÁS - PAREDES INTERNAS			1,80	1,95		2,00	7,02
		BLOCO E - PAREDES EXTERNAS x2		QTD BLOCOS	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	
		FACHADA 4		2,00	11,51				23,02
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M		2,00	0,407		-1,00	-	0,81
		FACHADA 2		2,00	32,15				64,30
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M		2,00	0,407		-1,00	-	0,81
		FACHADA 01		2,00					2,00
		BANCOS - 2x BA4 - LADO EXTERNO		2,00	6,86		0,45	2,00	12,35
		DESCONTO ESPAÇO TORNEIRA JARDIM		2,00	0,40	0,45	-1,00	2,00 -	0,72
		BANCOS - 2x BA4 - LADO INTERNO		2,00	6,86		0,40	2,00	10,98
		3x PILARES CANTOS DOS BA4		2,00	0,34	0,50	2,00	3,00	2,04
		3x PILARES CANTOS DOS BA4		2,00	0,34	0,55	1,00	3,00	1,12
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO		2,00	0,49	0,50	1,00	1,00	0,49
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO		2,00	0,49	0,55	1,00	1,00	0,54
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO		2,00	0,34	0,50	1,00	1,00	0,34
		2x PILARES CANTOS DO BLOCO =(0,34+0,34)x2 = 1,36m		2,00	1,36	0,50		2,00	2,72
		FACHADA 03		2,00	44,57	3,70			329,82
		DESCONTO JANELA JA11		2,00	2,20	1,75	-1,00	12,00 -	92,40
		DESCONTO JANELA JA4		2,00	0,55	2,20	-1,00	2,00 -	4,84
		2x PILARES CANTO EIXO 16 =(0,15+0,5+0,15)= 0,80m (p17 e p37)		2,00	0,80	2,75		2,00	8,80
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES		26,00	0,74			2,00	38,48
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES - PARTES INCLINADAS		26,00	0,50	0,15		2,00	3,90
		BLOCO F - PAREDES EXTERNAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	
		FACHADA 4			31,73				31,73
		DESCONTO VÃO ALVENARIA			2,20	2,75	-1,00	-	6,05
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	2,00 -	0,81
		FACHADA 2			32,15				32,15

		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	2,00	-	0,81
		FACHADA 3			47,72	3,70				176,56
		DESCONTO JANELA JA11		12,00	2,20	1,75	-1,00		-	46,20
		DESCONTO JANELA JA4		3,00	0,55	2,20	-1,00		-	3,63
		FACHADA 1								-
		BANCOS - 2x BA4 - LADO EXTERNO		2,00	6,86		0,45	2,00		12,35
		BANCOS - 2x BA4 - LADO INTERNO		2,00	6,86		0,40	2,00		10,98
		3x PILARES CANTOS DOS BA4		2,00	0,34	0,50	2,00	3,00		2,04
		3x PILARES CANTOS DOS BA4		2,00	0,34	0,55	1,00	3,00		1,12
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO		2,00	0,49	0,50	1,00	1,00		0,49
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO		2,00	0,49	0,55	1,00	1,00		0,54
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO		2,00	0,34	0,50	1,00	1,00		0,34
		2x PILARES CANTOS DO BLOCO =(0,34+0,34)x2 = 1,36m		2,00	1,36	0,50		2,00		2,72
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES		13,00	0,74			2,00		19,24
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES - PARTES INCLINADAS		13,00	0,50	0,15		2,00		1,95
				546,75						546,75
9.5	CPU-021	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²							4.080,78
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA		-
		DIREÇÃO			15,30	1,77				27,08
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	1,20	-1,00		-	0,96
		DESCONTO JANELA JA5		2,00	1,40	1,00	-1,00		-	2,80
		SAN. FEM.			7,90	0,77				6,08
		DESCONTO PORTA PM3		1,00	0,80	0,20	-1,00		-	0,16
		DESCONTO JANELA JA1		1,00	0,90	0,20	-1,00		-	0,18
		SAN. MAS.			7,90	0,77				6,08
		DESCONTO PORTA PM3		1,00	0,80	0,20	-1,00		-	0,16
		DESCONTO JANELA JA1		1,00	0,90	0,20	-1,00		-	0,18
		ALMOX.			12,90	1,77				22,83
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	1,20	-1,00		-	0,96
		DESCONTO JANELA JA5		1,00	1,40	1,00	-1,00		-	1,40
		COORDENAÇÃO			16,20	1,77				28,67
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	1,20	-1,00		-	0,96
		DESCONTO JANELA JA5		1,00	1,40	1,00	-1,00		-	1,40
		DESCONTO JANELA JA6		1,00	3,45	1,00	-1,00		-	3,45
		SAGUÃO , CIRC. 01 E CIRC. 02			38,00	2,67				101,46
		DESCONTO PORTA PM2		5,00	0,80	2,10	-1,00		-	8,40
		DESCONTO JANELA PM3		2,00	0,80	2,10	-1,00		-	3,36
		DESCONTO LARGURA SAGUÃO		1,00	4,65	2,67	-1,00		-	12,42
		DESCONTO LARGURA CIRC. 2		1,00	2,25	2,67	-1,00		-	6,01
		DESCONTO JANELA JA5		1,00	1,40	1,00	-1,00		-	1,40
		DESCONTO JANELA JA12		1,00	1,70	1,20	-1,00		-	2,04
		SECRETARIA			23,39	1,77				41,40
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	1,20	-1,00		-	0,96
		DESCONTO JANELA JA6		1,00	3,45	1,00	-1,00		-	3,45
		DESCONTO JANELA JA12		1,00	1,70	1,20	-1,00		-	2,04
		SALA DOS PROFESSORES			20,99	1,77				37,15
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	1,20	-1,00		-	0,96
		DESCONTO JANELA JA6		1,00	3,45	1,00	-1,00		-	3,45
		DESCONTO JANELA JA5		1,00	1,40	1,00	-1,00		-	1,40
		CIRCULAÇÃO FRONTAL A SECRET. E DIREÇÃO		2,00	3,75	2,67				20,03
		VIGAS SUPERIORES - CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO		2,00	2,25	0,28				1,26
		VIGAS SUPERIORES - CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO		1,00	11,85	0,18				2,13
		VIGAS SUPERIORES - CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO		4,00	2,19	0,18				1,58
		VIGAS SUPERIORES - CIRCULAÇÃO INTERNA BLOCO		2,00	3,16	0,18				1,14
		BLOCO A - FACHADAS EXTERNAS			ÁREA	COMPRI.	ALT			
		FACHADA 4			45,91					45,91
		DESCONTO JANELA JA5		2,00	1,40	1,00	-1,00		-	2,80
		DESCONTO VÃO ACESSO CIRC.		1,00	2,21	2,50	-1,00		-	5,53
		DESCONTO COBOGÓS			2,00	1,20	-1,00		-	2,40
		FACHADA 1				14,55	3,36			48,89
		DESCONTO JANELA JA6		2,00	3,45	1,00	-1,00		-	6,90
		VÃO CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO		1,00		3,45	2,45	-1,00	-	8,45
		FACHADA 3				14,55	3,36			48,89
		DESCONTO JANELA JA6		1,00	3,45	1,00	-1,00		-	3,45
		VÃO CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO		1,00		3,45	2,45	-1,00	-	8,45
		DESCONTO JANELA JA1		2,00	0,90	0,50	-1,00		-	0,90
		DESCONTO JANELA JA5		2,00	1,40	1,00	-1,00		-	2,80
		FACHADA 2			13,97					13,97
		DESCONTO COBOGÓS			2,00	1,20	-1,00		-	2,40
		PILARES DOS CANTOS -15X30			2,50	0,75		2,00		3,75
		PILARES ENTRE OS DOS CANTOS - 27X27			1,08	2,50		4,00		10,80
		PILARES FACHADAS - EIXO 4 - RETANGULARES			1,16	2,50		2,00		5,80
		PILARES COBERTURA PASSARELA DA ENTRADA PRINCIPAL - QUADRADOS - 27X27			1,08	2,50		6,00		16,20
		VIGA SUPERIOR COBERTURA PASSARELA DA ENTRADA = (7,27+2,75+7,27=17,29) x (0,3+0,3+0,13+0,13 = 0,86m)			17,29	0,86				14,87
		BANCOS DE ALVENARIA - B2			3,19	0,40	2,00	2,00		5,10
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA		-
		AUDITÓRIO			40,60	2,22				90,13
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		4,00	7,32	0,76				22,25
		DESCONTO PORTA PM1		2,00	0,80	1,20	-1,00		-	1,92
		DESCONTO JANELA JA7		2,00	2,00	1,10	-1,00		-	4,40
		DESCONTO JANELA JA11		5,00	2,20	1,75	-1,00		-	19,25
		BIBLIOTECA			33,07	2,22				73,42

		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		3,00	7,32	0,76			16,69
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA7		3,00	2,00	1,10	-1,00	-	6,60
		DESCONTO JANELA JA11		4,00	2,20	1,75	-1,00	-	15,40
		PAREDE EXTERNA BIBLIOTECA E AUDITÓRIO			26,29	3,12			82,02
		DESCONTO JANELA JA7		5,00	2,00	1,10	-1,00	-	11,00
		DESCONTO PORTA PM1		3,00	0,80	2,10	-1,00	-	5,04
		PAREDE EXTERNA BIBLIOTECA E AUDITÓRIO - PLATIBANDA			21,75	0,53			11,53
		VIGAS SUPERIORES - APENAS 01 LADO FRENTE PORTAS ACESSO AMBIENTES		3,00	2,07	0,18			1,12
		BLOCO B - PAREDES EXTERNAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		FACHADA 3			28,59	3,70			105,78
		DESCONTO JANELA JA11		9,00	2,20	1,75	-1,00	-	34,65
		FACHADA 2			32,21				32,21
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	-	0,41
		FACHADA 4			32,13				32,13
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	-	0,41
		FACHADA 1							-
		2x BA4			6,80	0,40		2,00	5,44
		2x BA4			6,80	0,45		2,00	6,12
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,55		4,00	0,75
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,50		4,00	0,68
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,50		4,00	0,68
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES		10,00	0,74			2,00	14,80
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES - PARTES INCLINADAS		10,00	0,50	0,15		2,00	1,50
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALA DO GRÊMIO			23,53	2,22			52,24
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		1,00	7,35	0,76			5,59
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA7		1,00	2,00	1,10	-1,00	-	2,20
		DESCONTO JANELA JA11		2,00	2,20	1,75	-1,00	-	7,70
		SALA LABORATÓRIO			33,11	2,22			73,50
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		3,00	7,35	0,76			16,76
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA7		3,00	2,00	1,10	-1,00	-	6,60
		DESCONTO JANELA JA11		4,00	2,20	1,75	-1,00	-	15,40
		INFORMATICA			28,31	2,22			62,85
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		2,00	7,35	0,76			11,17
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA7		2,00	2,00	1,10	-1,00	-	4,40
		DESCONTO JANELA JA11		3,00	2,20	1,75	-1,00	-	11,55
		PAREDE EXTERNA GREMIO, LAB. E INFOR.			26,21	3,12			81,78
		DESCONTO JANELA JA7		6,00	2,00	1,10	-1,00	-	13,20
		DESCONTO PORTA PM1		3,00	0,80	2,10	-1,00	-	5,04
		PAREDE EXTERNA BIBLIOTECA E AUDITÓRIO - PLATIBANDA			21,75	0,53			11,53
		VIGAS SUPERIORES - APENAS 01 LADO FRENTE PORTAS ACESSO AMBIENTES		3,00	2,04	0,18	1,00		1,10
		BLOCO C - PAREDES EXTERNAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		FACHADA 3			27,62	3,70			102,93
		DESCONTO JANELA JA11		9,00	2,20	1,75	-1,00	-	34,65
		FACHADA 2			32,16				32,16
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	-	0,41
		FACHADA 4			32,13				32,13
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	-	0,41
		FACHADA 1							-
		BANCOS - 2x BA4 - LADO INTERNO			6,80	0,40		2,00	5,44
		BANCOS - 2x BA4			6,80	0,45		2,00	6,12
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,55		4,00	0,75
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,50		4,00	0,68
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,50		4,00	0,68
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES		10,00	0,74			2,00	14,80
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES - PARTES INCLINADAS		10,00	0,50	0,15		2,00	1,50
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		COZINHA							
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 5,25 X (0,28+0,28=0,56)		1,00	5,25	0,56			2,94
		BLOCO D - PAREDES EXTERNAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		FACHADA EXTERNA DO BLOCO - P/ PÁTIO COBERTO			24,05				24,05
		DESCONTO COBOGOS			2,00	1,20	-1,00	-	2,40
		DESCONTO JANELA JA1		4,00	0,90	0,20	-1,00	-	0,72
		DESCONTO JANELA JA9		2,00	1,10	0,20	-1,00	-	0,44
		DESCONTO PORTA PA2		1,00	0,80	0,20	-1,00	-	0,16
		FACHADA 01							-
		LATERAL DML ETC.			6,19	3,24			20,06
		DESCONTO JANELA JA1		3,00	0,90	0,50	-1,00	-	1,35
		PAREDE DIVISA DO PÁTIO SERVIÇO			3,12	2,15		2,00	13,42
		DESCONTO COBOGÓS			2,80	1,60	-1,00	2,00	8,96
		4x BANCOS - BA3 - lado interno			3,44	0,35		4,00	4,82
		4x BANCOS - BA3 - lado externo			3,44	0,40		4,00	5,50
		5x pilares =perímetro (0,47+0,16)*2= 1,26m / altura 2,85m			1,26	2,85			3,59
		VIGA SUPERIOR APOIADA NO PILARES			17,85	0,74		2,00	26,42
		FACHADA 02							-
		ÁREA TRIANGULAR SUPERIOR			13,81			2,00	27,62
		DESCONTO COBOGÓS			2,80	1,60	-1,00	2,00	8,96
		4x pilares =perímetro (0,35+0,35)*2= 1,40m / altura 2,55m			1,40	2,55			3,57
		FACHADA 03							-

		LATERAL DESPENSA ETC.			6,19	3,24			20,06
		PAREDE DIVISA DO PÁTIO SERVIÇO			3,12	2,15		2,00	13,42
		DESCONTO COBOGÓS			1,20	1,60	-1,00	-	1,92
		DESCONTO PT4			1,26	2,15	-1,00	-	2,71
		4x BANCOS - BA3 - lado interno			3,44	0,35		4,00	4,82
		4x BANCOS - BA3 - lado externo			3,44	0,40		4,00	5,50
		5x pilares =perímetro (0,47+0,16)*2= 1,26m / altura 2,85m			1,26	2,85			3,59
		VIGA SUPERIOR APOIADA NO PILARES			17,85	0,74		2,00	26,42
		FACHADA 04 - PAREDE EXTERNA COZINHA			45,93				45,93
		DESCONTO COBOGOS			2,00	1,20	-1,00	-	2,40
		DESCONTO JANELA JA8	2,00		0,90	1,00	-1,00	-	1,80
		DESCONTO JANELA JA10	2,00		2,10	1,00	-1,00	-	4,20
		DESCONTO PORTA PA3	1,00		1,20	2,10	-1,00	-	2,52
		CASA DE LIXO E GÁS - PAREDES EXTERNAS			6,35	2,15			13,65
		PAREDE DIVISA DO PÁTIO SERVIÇO			2,36	2,15		4,00	20,30
		DESCONTO COBOGOS			2,00	1,60	-1,00	4,00	12,80
		CASA DE LIXO E GÁS - PAREDES INTERNAS			0,95	1,95		4,00	7,41
		CASA DE LIXO E GÁS - PAREDES INTERNAS			1,80	1,95		2,00	7,02
		BLOCO E - PEDAGÓGICO 2x		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALAS DE AULA 01 A 04 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33	2,22		4,00	251,57
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)	2,00		7,35	0,76		4,00	44,69
		DESCONTO PORTA PM1	1,00		0,80	1,20	-1,00	4,00	3,84
		DESCONTO JANELA JA7	2,00		2,00	1,10	-1,00	4,00	17,60
		DESCONTO JANELA JA11	3,00		2,20	1,75	-1,00	4,00	46,20
		SALAS DE AULA 09 A 12 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33	2,22		4,00	251,57
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)	2,00		7,35	0,76		4,00	44,69
		DESCONTO PORTA PM1	1,00		0,80	1,20	-1,00	4,00	3,84
		DESCONTO JANELA JA7	2,00		2,00	1,10	-1,00	4,00	17,60
		DESCONTO JANELA JA11	3,00		2,20	1,75	-1,00	4,00	46,20
		SAN. MASC. E SAN. FEM.			16,50	1,24		4,00	81,84
		SAN. MASC. E SAN. FEM. - VIGA SUPERIOR LAJE COB	2,00		3,80	0,39		4,00	11,23
		DESCONTO JANELA JA3			0,55	2,00	-1,00	4,00	4,40
		DESCONTO JANELA JA4			0,55	2,20	-1,00	4,00	4,84
		DESCONTO JANELA JA2			0,55	1,75	-1,00	4,00	3,85
		DESCONTO PORTA PM3			0,80	0,20	-1,00	4,00	0,64
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AS SALAS DE AULA	2,00		39,51	3,12			246,54
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AS SALAS DE AULA - PLATIBANDA	2,00		36,00	0,53			38,16
		VIGAS SUPERIORES - APENAS 01 LADO FRENTE PORTAS ACESSO AMBIENTES	4,00		2,04	0,18	1,00		1,47
		DESCONTO PORTA PM1	4,00		0,80	2,10	-1,00	2,00	13,44
		DESCONTO JANELA JA7	8,00		2,00	1,10	-1,00	2,00	35,20
		DESCONTO JANELA JA3			0,55	2,00	-1,00	2,00	2,20
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AOS SANITÁRIOS	2,00		8,12	3,12			50,67
		DESCONTO JANELA JA2	2,00		0,55	1,75	-1,00	2,00	3,85
		DESCONTO PORTA PM3	2,00		0,80	2,10	-1,00	2,00	6,72
		DESCONTO PAREDE COM CERAMICA - BEBEDOUROS	2,00		1,75	2,20		-1,00	7,70
		PAREDES ENTRE BEBEDOUROS E ARMÁRIO - FRENTE SANITÁRIOS	2,00		0,80	2,20	4,00		14,08
		PAREDES ENTRE BEBEDOUROS E ARMÁRIO - FRENTE SANITÁRIOS	2,00		0,15	2,20	4,00		2,64
		VIGAS SUPERIORES LAJE COBERTURA - 3x faces	2,00		2,26	0,18	3,00		2,44
		VIGAS SUPERIORES LAJE COBERTURA - 1x face	2,00		7,35	0,28	1,00		4,12
		BLOCO E - PAREDES EXTERNAS x2		QTD BLOCOS	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	
		FACHADA 4	2,00		11,51				23,02
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M	2,00		0,407		-1,00	-	0,81
		FACHADA 2	2,00		32,15				64,30
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M	2,00		0,407		-1,00	-	0,81
		FACHADA 01	2,00						2,00
		BANCOS - 2x BA4 - LADO EXTERNO	2,00		6,86		0,45	2,00	12,35
		DESCONTO ESPAÇO TORNEIRA JARDIM	2,00		0,40	0,45	-1,00	2,00	0,72
		BANCOS - 2x BA4 - LADO INTERNO	2,00		6,86		0,40	2,00	10,98
		3x PILARES CANTOS DOS BA4	2,00		0,34	0,50	2,00	3,00	2,04
		3x PILARES CANTOS DOS BA4	2,00		0,34	0,55	1,00	3,00	1,12
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO	2,00		0,49	0,50	1,00	1,00	0,49
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO	2,00		0,49	0,55	1,00	1,00	0,54
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO	2,00		0,34	0,50	1,00	1,00	0,34
		2x PILARES CANTOS DO BLOCO =(0,34+0,34)x2 = 1,36m	2,00		1,36	0,50		2,00	2,72
		FACHADA 03	2,00		44,57	3,70			329,82
		DESCONTO JANELA JA11	2,00		2,20	1,75	-1,00	12,00	92,40
		DESCONTO JANELA JA4	2,00		0,55	2,20	-1,00	2,00	4,84
		2x PILARES CANTO EIXO 16 =(0,15+0,5+0,15)= 0,80m (p17 e p 37)	2,00		0,80	2,75		2,00	8,80
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES	26,00		0,74			2,00	38,48
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES - PARTES INCLINADAS	26,00		0,50	0,15		2,00	3,90
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALAS DE AULA 05 A 08 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33	2,22		4,00	251,57
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)	2,00		7,35	0,76		4,00	44,69
		DESCONTO PORTA PM1	1,00		0,80	1,20	-1,00	4,00	3,84
		DESCONTO JANELA JA7	2,00		2,00	1,10	-1,00	4,00	17,60
		DESCONTO JANELA JA11	3,00		2,20	1,75	-1,00	4,00	46,20
		VEST. MASC E FEM.			21,30	1,24		2,00	52,82
		DESCONTO JANELA JA3	3,00		0,55	2,00	-1,00	-	3,30
		DESCONTO JANELA JA4	3,00		0,55	2,20	-1,00	-	3,63

		DESCONTO PORTA PM3		2,00	0,80	0,20	-1,00	-	0,32
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AS SALAS DE AULA			42,14	3,25			136,96
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AS SALAS DE AULA - PLATIBANDA			36,00	0,53			19,08
		VIGAS SUPERIORES - APENAS 01 LADO FRENTE PORTAS ACESSO SALAS DE AULA		4,00	2,04	0,18	1,00		1,47
		DESCONTO PORTA PM1		4,00	0,80	2,10	-1,00	-	6,72
		DESCONTO JANELA JA7		8,00	2,00	1,10	-1,00	-	17,60
		DESCONTO JANELA JA3		3,00	0,55	2,00	-1,00	-	3,30
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AOS SANITÁRIOS			11,45	3,12			35,72
		DESCONTO PORTA PM3		2,00	0,80	2,10	-1,00	-	3,36
		BLOCO F - PAREDES EXTERNAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	
		FACHADA 4			31,73				31,73
		DESCONTO VÃO ALVENARIA			2,20	2,75	-1,00	-	6,05
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	2,00	- 0,81
		FACHADA 2			32,15				32,15
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	2,00	- 0,81
		FACHADA 3			47,72	3,70			176,56
		DESCONTO JANELA JA11		12,00	2,20	1,75	-1,00	-	46,20
		DESCONTO JANELA JA4		3,00	0,55	2,20	-1,00	-	3,63
		FACHADA 1							-
		BANCOS - 2x BA4 - LADO EXTERNO		2,00	6,86		0,45	2,00	12,35
		BANCOS - 2x BA4 - LADO INTERNO		2,00	6,86		0,40	2,00	10,98
		3x PILARES CANTOS DOS BA4		2,00	0,34	0,50	2,00	3,00	2,04
		3x PILARES CANTOS DOS BA4		2,00	0,34	0,55	1,00	3,00	1,12
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO		2,00	0,49	0,50	1,00	1,00	0,49
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO		2,00	0,49	0,55	1,00	1,00	0,54
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO		2,00	0,34	0,50	1,00	1,00	0,34
		2x PILARES CANTOS DO BLOCO =(0,34+0,34)x2 = 1,36m		2,00	1,36	0,50		2,00	2,72
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES		13,00	0,74			2,00	19,24
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES - PARTES INCLINADAS		13,00	0,50	0,15		2,00	1,95
		MURO FRONTAL/ALVENARIA BANCOS E SUPORTES BANCADAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIA		-
		PILARES MURO= (0,35+0,35) x 2 =1,40m		25,00	1,40	1,95			68,25
									-
		BANCOS PÁTIO ABERTO - BA5 - 10 UND		10,00	6,40	0,35			22,40
				606,36					606,36
9.6	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²						1.284,95
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		ÁREA LAJE					-
		DIREÇÃO		11,53					11,53
		SAN. FEM.		3,67					3,67
		SAN. MAS.		3,67					3,67
		ALMOX.		8,33					8,33
		COORDENAÇÃO		16,04					16,04
		CIRCULAÇÃO INTERNA DO BLOCO		29,09					29,09
		SECRETARIA		26,50					26,50
		SALA DOS PROFESSORES		25,25					25,25
		CIRC. EXTERNA FRONTAL		35,27					35,27
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		ÁREA LAJE					-
		AUDITÓRIO		85,87					85,87
		BIBLIOTECA		68,84					68,84
									-
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		ÁREA LAJE					-
		SALA DO GRÊMIO		33,76					33,76
		SALA LABORATÓRIO		69,08					69,08
		INFORMATICA		51,42					51,42
									-
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		ÁREA LAJE					-
		DESPENSA		9,48					9,48
		TRIAGEM LAVAGEM		5,09					5,09
		COZINHA		30,70					30,70
		ÁREA DE SERVIÇO		6,74					6,74
		DML		1,99					1,99
		SANIT.		1,60					1,60
		CIRC.		1,46					1,46
		BANHO		1,80					1,80
									-
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		ÁREA LAJE			QUANTIA	QUANTIA	-
		SALAS DE AULA 01 A 04 - 04 AMBIENTES IGUAIS		51,45				4,00	205,80
		SALAS DE AULA 09 A 12 - 04 AMBIENTES IGUAIS		51,45				4,00	205,80
		SAN. MASC. E FEM.		16,74				4,00	66,96
		CIRCULAÇÃO FRONTAL AOS SAN.'S		16,61				2,00	33,22
									-
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		ÁREA LAJE				QUANTIA	-
		SALAS DE AULA 05 A 08 - 04 AMBIENTES IGUAIS		51,45				4,00	205,80
		VEST. MASC. E FEM.		23,58				2,00	47,16
		HALL ACESSO AOS VEST.'S		3,03				1,00	3,03
9.7	CPU-027	CAPIAÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO 1:3, LARGURA DE ATÉ 10 CM E ESPESSURA DE 2 CM - UTILIZADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE_R_11/2020	m						682,19
		NÃO CONSIDERADO CAPIAÇO NA BASE ONDE SERÁ INSTALADO O PEITORIO DE GRANITO							-

		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		QTD	PERIMETRO				-
		JA1 - (90X50)		2,00	2,30				4,60
		JA5 - (140X100)		6,00	3,80				22,80
		JA6 - (345X100)		3,00	7,90				23,70
		JA12 - (85X100 + 85X120)		1,00	4,09				4,09
									-
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		QTD	PERIMETRO				-
		JA7 - (200X110)		5,00	5,10				25,50
		JA11 - (220X175)		9,00	6,15				55,35
									-
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		QTD	PERIMETRO				-
		JA7 - (200X110)		6,00	5,10				30,60
		JA11 - (220X175)		9,00	6,15				55,35
									-
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		QTD	PERIMETRO				-
		JA1 - (90X50)		7,00	2,30				16,10
		JA8 - (90X100)		2,00	2,80				5,60
		JA9 - (110X120)		2,00	3,40				6,80
		JA10 - (210X100)		1,00	5,20				5,20
									-
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		QTD	PERIMETRO				-
		JA2 - (175X55)		4,00	4,05				16,20
		JA3 - (200X55)		4,00	4,55				18,20
		JA4 - (220X55)		4,00	4,95				19,80
		JA7 - (200X110)		16,00	5,10				81,60
		JA11 - (220X175)		24,00	6,15				147,60
									-
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		QTD	PERIMETRO				-
		JA11 - (220X175)		12,00	6,15				73,80
		JA3 - (200X55)		3,00	4,55				13,65
		JA4 - (220X55)		3,00	4,95				14,85
		JA7 - (200X110)		8,00	5,10				40,80
9.8	CPU-022	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	m³						1,75
		DADOS: ESPESSURA CONSIDERADAS PARA TODOS OS RODAPÉS ARGAMASSADOS = 2cm							
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		RODAPÉ PAREDE CIRCULAÇÃO INTERNA			24,00	0,20	0,02		0,096
		DESCONTO PORTAS PM1	7,00	0,90	0,20	0,02			0,025
		DESCONTO PORTAS PV1	2,00	2,25	0,20	0,02			0,018
		SAGUÃO E CIRCULAÇÃO FRONTAL =(1,3+1,2+2+3,75) x 2 = 16,50m			16,50	0,20	0,02		0,07
		RODAPÉ BA2 - COMPRI.=(0,35+3,45) x 2= 7,60m	2,00	7,60	0,20	0,02			0,061
		RODAPÉ PILARES PASSARELA- COMPRI. =(0,34+0,34)*2 = 1,36m]	8,00	1,36	0,20	0,02			0,044
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		RODAPÉ PAREDE FRONTAL SALAS E ACESSO SANITÁRIOS			26,29	0,20	0,02		0,105
		DESCONTO PORTAS PM1	3,00	0,90	0,20	0,02			0,011
		RODAPÉ BA4 - COMPRI.=(0,34+7,54)*2= 15,76m	2,00	15,76	0,20	0,02			0,126
									-
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		RODAPÉ PAREDE FRONTAL SALAS E ACESSO SANITÁRIOS			26,29	0,20	0,02		0,105
		DESCONTO PORTAS PM1	3,00	0,90	0,20	0,02			0,011
		RODAPÉ BA4 - COMPRI.=(0,34+7,54)*2= 15,76m	2,00	15,76	0,20	0,02			0,126
									-
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		RODAPÉ PILARES FRONTAIS - COMPRI. =(0,34+0,34)*2 = 1,36m]	4,00	1,36	0,20	0,02			0,022
		BLOCO E - PEDAGÓGICO	QTD	COMPRI.	ALTURA	ESPESS.	QTD BLOCO		-
		RODAPÉ PAREDE FRONTAL SALAS E ACESSO SANITÁRIOS		40,30	0,20	0,02	2,00		0,322
		DESCONTO PORTAS PM1	4,00	0,90	0,20	0,02	2,00		0,029
		RODAPÉ BA4 - COMPRI.=(0,34+7,54)*2= 15,76m	2,00	15,76	0,20	0,02	2,00		0,252
		RODAPÉ PILARES DOS CANTOS - COMPRI. =(0,34+0,34)*2 = 1,36m]		1,36	0,20	0,02	2,00		0,011
									-
		BLOCO F - PEDAGÓGICO	QTD	COMPRI.	ALTURA	ESPESS.			-
		RODAPÉ PAREDE FRONTAL SALAS E ACESSO VESTIÁRIOS		53,60	0,20	0,02			0,214
		DESCONTO PORTAS PM1 E PM3	6,00	0,90	0,20	0,02	-1,00	-	0,022
		RODAPÉ BA4 - COMPRI.=(0,34+7,54)*2= 15,76m	2,00	15,76	0,20	0,02			0,126
		RODAPÉ PILARES DOS CANTOS - COMPRI. =(0,34+0,34)*2 = 1,36m]		1,36	0,20	0,02			0,005
9.9	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²						1.050,47
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		DIREÇÃO			15,30	0,90			13,77
		DESCONTO PORTA PM2	1,00	0,80	0,90	-1,00		-	0,72
		SAN. FEM.			7,90	1,90			15,01
		DESCONTO PORTA PM3	1,00	0,80	1,90	-1,00		-	1,52
		DESCONTO JANELA JA1	1,00	0,90	0,30	-1,00		-	0,27
		SAN. MAS.			7,90	1,90			15,01
		DESCONTO PORTA PM3	1,00	0,80	1,90	-1,00		-	1,52
		DESCONTO JANELA JA1	1,00	0,90	0,30	-1,00		-	0,27
		ALMOX.			12,90	0,90			11,61
		DESCONTO PORTA PM2	1,00	0,80	0,90	-1,00		-	0,72
		COORDENAÇÃO			16,20	0,90			14,58
		DESCONTO PORTA PM2	1,00	0,80	0,90	-1,00		-	0,72
		SECRETARIA			23,39	0,90			21,05
		DESCONTO PORTA PM2	1,00	0,80	0,90	-1,00		-	0,72
		SALA DOS PROFESSORES			20,99	0,90			18,89
		DESCONTO PORTA PM2	1,00	0,80	0,90	-1,00		-	0,72
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-

		AUDITÓRIO			40,60	0,90			36,54
		DESCONTO PORTA PM1		2,00	0,80	0,90	-1,00	-	1,44
		BIBLIOTECA			33,07	0,90			29,76
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	0,90	-1,00	-	0,72
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALA DO GRÊMIO			23,53	0,90			21,18
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	0,90	-1,00	-	0,72
		SALA LABORATÓRIO			33,11	0,90			29,80
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	0,90	-1,00	-	0,72
		INFORMATICA			28,31	0,90			25,48
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	0,90	-1,00	-	0,72
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		DESPENSA			12,37	2,67			33,03
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO JANELA JA1		2,00	0,90	0,50	-1,00	-	0,90
		TRIAGEM LAVAGEM			9,29	2,67			24,80
		DESCONTO PORTA PM2		3,00	0,80	2,10	-1,00	-	5,04
		DESCONTO JANELA JA8		1,00	0,90	1,00	-1,00	-	0,90
		COZINHA			23,40	2,67			62,48
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO PORTA PA3		1,00	1,20	2,10	-1,00	-	2,52
		DESCONTO JANELA JA1		2,00	0,90	0,50	-1,00	-	0,90
		DESCONTO JANELA JA8		1,00	0,90	1,00	-1,00	-	0,90
		DESCONTO JANELA JA9		2,00	0,90	0,50	-1,00	-	0,90
		DESCONTO JANELA JA10		1,00	2,10	1,00	-1,00	-	2,10
		ÁREA DE SERVIÇO			13,27	2,67			35,43
		DESCONTO PORTA PA1		1,00	0,70	2,10	-1,00	-	1,47
		DESCONTO PORTA PA2		1,00	0,80	2,10	-1,00	-	1,68
		DESCONTO PORTA PA3		1,00	1,20	2,10	-1,00	-	2,52
		DESCONTO VÃO ACESSO CIRC.		1,00	1,00	2,67	-1,00	-	2,67
		DML			5,75	2,67			15,35
		DESCONTO PORTA PA1		1,00	0,70	2,10	-1,00	-	1,47
		DESCONTO JANELA JA1		1,00	0,90	0,50	-1,00	-	0,45
		SANIT.			5,06	2,67			13,51
		DESCONTO PORTA PA1		1,00	0,70	2,10	-1,00	-	1,47
		DESCONTO JANELA JA1		1,00	0,90	0,50	-1,00	-	0,45
		CIRC.			4,92	2,67			13,14
		DESCONTO PORTA PA1		2,00	0,70	2,10	-1,00	-	2,94
		DESCONTO VÃO ACESSO CIRC.		1,00	1,00	2,67	-1,00	-	2,67
		BANHO			5,38	2,67			14,36
		DESCONTO PORTA PA1		1,00	0,70	2,10	-1,00	-	1,47
		DESCONTO JANELA JA1		1,00	0,90	0,50	-1,00	-	0,45
		BLOCO D - PAREDES EXTERNAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		FACHADA EXTERNA DO BLOCO - P/ PÁTIO COBERTO			11,52	1,80			20,74
		DESCONTO JANELA JA1		4,00	0,90	0,20	-1,00	-	0,72
		DESCONTO JANELA JA9		2,00	1,10	0,90	-1,00	-	1,98
		DESCONTO PORTA PA2		1,00	0,80	1,80	-1,00	-	1,44
		BLOCO E - PEDAGÓGICO 2x		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALAS DE AULA 01 A 04 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33	0,90		4,00	101,99
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	0,90	-1,00	4,00 -	2,88
		SALAS DE AULA 09 A 12 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33	0,90		4,00	101,99
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	0,90	-1,00	4,00 -	2,88
		SAN. MASC. E SAN. FEM.			16,50	1,80		4,00	118,80
		DESCONTO PORTA PM3			0,80	1,80	-1,00	4,00 -	5,76
		SAN. MASC. E SAN. FEM. - PAREDE DIVISA INTERNA h=1,80m		2,00	1,65	1,80		4,00	23,76
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AOS SANITÁRIOS		2,00	1,75	2,20			7,70
		PAREDES ENTRE BEBEDOUROS E ARMÁRIO - FRENTE SANITÁRIOS		2,00	0,80	2,20	4,00		14,08
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALAS DE AULA 05 A 08 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33	0,90		4,00	101,99
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	0,90	-1,00	4,00 -	2,88
		VEST. MASC E FEM.			21,30	1,80		2,00	76,68
		DESCONTO PORTA PM3		2,00	0,80	1,80	-1,00	-	2,88
		VEST. MASC E FEM. - PAREDES DIVISA INTERNA AMBIENTE		2,00	1,50	1,80		2,00	10,80
		VEST. MASC E FEM. - PAREDES DIVISA INTERNA AMBIENTE		2,00	2,03	1,80		2,00	14,62
		VEST. MASC E FEM. - PAREDES DIVISA INTERNA AMBIENTE		2,00	0,92	1,80		2,00	6,62
		MURO FRONTAL/ALVENARIA BANCOS E SUPORTES BANCADAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIA		-
		BANCOS VESTIÁRIOS - BA1 - 02 UND		2,00	0,84	0,38	3,00		1,92
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO B - BIBLIOTECA =0,5+0,5+0,1 = 1,10m - B9 B10		5,00	1,10	0,88			4,84
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO C - LABORATORIO =0,5+0,5+0,1 = 1,10m - B15 B17		5,00	1,10	0,88			4,84
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO C - LABORATORIO =(0,7+0,1)x2= 1,60m - B18		3,00	1,60	0,88			4,22
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO C - LABORATORIO =(1,1+0,1)x2= 2,40m - B16		4,00	2,40	0,88			8,45
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO C - INFORMATICA =0,5+0,5+0,1 = 1,10m - B11 B12 B13 B14		10,00	1,10	0,88			9,68
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO C - INFORMATICA =(4,0+0,15)x2= 8,30m - B14		1,00	8,30	0,88			7,30
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO D - COZINHA =(0,55+0,1)x2= 1,30m - B4 E B3 E B2		5,00	1,30	0,75			4,88
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO D - COZINHA =(3,24+0,15)x2= 6,78m - B5		1,00	6,78	1,18			8,00
		SUPORTES BANCADAS - BLOCO D - TRIAGEM =(0,55+0,1)x2= 1,30m- B1		2,00	1,30	0,75			1,95

9.10	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²						13,97
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		FACHADA EXTERNA DO BLOCO - P/ PÁTIO COBERTO			11,52	0,10			1,15
		DESCONTO JANELA JA1		4,00	0,90	0,10	-1,00	-	0,36
		DESCONTO JANELA JA9		2,00	1,10	0,10	-1,00	-	0,22
		DESCONTO PORTA PA2		1,00	0,80	0,10	-1,00	-	0,08
									-
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		SAN. MASC. E SAN. FEM. - PAREDE DIVISA INTERNA h=1,90m		2,00	1,65	0,10		4,00	1,32
		SAN. MASC. E SAN. FEM.			16,50	0,10		4,00	6,60
		DESCONTO PORTA PM3			0,80	0,10	-1,00	4,00	0,32
									-
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		VEST. MASC E FEM.			21,30	0,10		2,00	4,26
		DESCONTO PORTA PM3		2,00	0,80	0,10	-1,00	-	0,16
		VEST. MASC E FEM. - PAREDES DIVISA INTERNA AMBIENTE		2,00	1,50	0,10		2,00	0,60
		VEST. MASC E FEM. - PAREDES DIVISA INTERNA AMBIENTE		2,00	2,03	0,10		2,00	0,81
		VEST. MASC E FEM. - PAREDES DIVISA INTERNA AMBIENTE		2,00	0,92	0,10		2,00	0,37
									-
9.11	CPU-033	Instalação de rodameio em madeira 10 x 1,5 cm, Incluiwe chapuzees 7 x 7 x 2,5 cm	m						555,95
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		DIREÇÃO			15,30				15,30
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80		-1,00	-	0,80
		ALMOX.			12,90				12,90
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80		-1,00	-	0,80
		COORDENAÇÃO			16,20				16,20
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80		-1,00	-	0,80
		SECRETARIA			23,39				23,39
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80		-1,00	-	0,80
		DESCONTO LOCAL ARMARIO =0,59+0,59+1,45 = 2,63		2,00	2,63		-1,00	-	5,26
		SALA DOS PROFESSORES			20,99				20,99
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80		-1,00	-	0,80
		DESCONTO LOCAL ARMARIO =0,59+0,59+1,45 = 2,63		1,00	2,63		-1,00	-	2,63
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		AUDITÓRIO			40,60				40,60
		DESCONTO PORTA PM1		2,00	0,80		-1,00	-	1,60
		BIBLIOTECA			33,07				33,07
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80		-1,00	-	0,80
		DESCONTO LOCAL ARMARIO =2,32+0,8+0,8 = 3,92		1,00	3,92		-1,00	-	3,92
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALA DO GRÊMIO			23,53				23,53
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80		-1,00	-	0,80
		SALA LABORATÓRIO			33,11				33,11
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80		-1,00	-	0,80
		INFORMATICA			28,31				28,31
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80		-1,00	-	0,80
		BLOCO E - PEDAGÓGICO 2x		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALAS DE AULA 01 A 04 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33			4,00	113,32
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,90		-1,00	4,00	3,60
		SALAS DE AULA 09 A 12 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33			4,00	113,32
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,90		-1,00	4,00	3,60
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALAS DE AULA 05 A 08 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33			4,00	113,32
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,90		-1,00	4,00	3,60
									-
10.		SISTEMAS DE PISOS							
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
10.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²						2.207,77
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		DIREÇÃO		11,53					11,53
		SAN. FEM.		3,67					3,67
		SAN. MAS.		3,67					3,67
		ALMOX.		8,33					8,33
		COORDENAÇÃO		16,04					16,04
		CIRCULAÇÃO INTERNA DO BLOCO		23,90					23,90
		CIRC. EXTERNA FUNDOS		2,88					2,88
		SECRETARIA		26,50					26,50
		SALA DOS PROFESSORES		25,25					25,25
		SAGUÃO		12,48					12,48
		CIRC. EXTERNA FRONTAL		30,38					30,38
									-
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		BIBLIOTECA		67,71					67,71
		AUDITÓRIO		83,58					83,58
		CIRCULAÇÃO EXTERNA FRONTAL		62,11					62,11
									-
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		SALA DO GREMIO		32,65					32,65
		LABORATÓRIO		67,94					67,94

		INFORMATICA		50,30				50,30
		CIRCULAÇÃO EXTERNA FRONTAL		61,45				61,45
								-
		BLOCO D - PEDAGÓGICO						-
		DESPENSA		9,48				9,48
		TRIAGEM LAVAGEM		4,09				4,09
		COZINHA		30,70				30,70
		ÁREA DE SERVIÇO		6,74				6,74
		DML		1,99				1,99
		SANIT.		1,60				1,60
		CIRC.		1,46				1,46
		BANHO		1,80				1,80
		PATIO COBERTO/REFEITORIO		225,92				225,92
								-
		BLOCO E - PEDAGÓGICO						-
		SALAS DE AULA 01 A 04 - 04 AMBIENTES IGUAIS			50,33		4,00	201,32
		SALAS DE AULA 09 A 12 - 04 AMBIENTES IGUAIS			50,33		4,00	201,32
		SAN. MASC. E SAN. FEM.			16,49		4,00	65,96
		CIRCULAÇÃO EXTERNA AO BLOCO - DOS ACESSOS AS SALAS ATÉ ACESSOS AOS SANITÁRIOS			118,07		2,00	236,14
								-
		BLOCO F - PEDAGÓGICO						-
		SALAS DE AULA 05 A 08 - 04 AMBIENTES IGUAIS			50,33		4,00	201,32
		CIRCULAÇÃO EXTERNA AO BLOCO - DOS ACESSOS AS SALAS ATÉ ACESSOS AOS SANITÁRIOS			112,57			112,57
		VESTIÁRIOS			23,27		2,00	46,54
		PASSARELAS						-
		PASSARELA DO ACESSO PRINCIPAL DA ESCOLA			19,80			19,80
		PASSARELA QUE LIGA BLOCO A AO BLOCO B			12,43			12,43
		PASSARELA QUE LIGA BLOCO B AO BLOCO F			32,05			32,05
		PASSARELA QUE LIGA BLOCO A AO BLOCO C			12,35			12,35
		PASSARELA QUE LIGA BLOCO C AO BLOCO E			11,79			11,79
		PASSARELA QUE LIGA BLOCO A AO BLOCO D			12,02			12,02
		PASSARELA FRENTE ACESSO QUADRA			168,01			168,01
								-
10.1.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²					2.207,77
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO						-
		DIREÇÃO		11,53				11,53
		SAN. FEM.		3,67				3,67
		SAN. MAS.		3,67				3,67
		ALMOX.		8,33				8,33
		COORDENAÇÃO		16,04				16,04
		CIRCULAÇÃO INTERNA DO BLOCO		23,90				23,90
		CIRC. EXTERNA FUNDOS		2,88				2,88
		SECRETARIA		26,50				26,50
		SALA DOS PROFESSORES		25,25				25,25
		SAGUÃO		12,48				12,48
		CIRC. EXTERNA FRONTAL		30,38				30,38
								-
		BLOCO B - PEDAGÓGICO						-
		BIBLIOTECA		67,71				67,71
		AUDITÓRIO		83,58				83,58
		CIRCULAÇÃO EXTERNA FRONTAL		62,11				62,11
								-
		BLOCO C - PEDAGÓGICO						-
		SALA DO GREMIO		32,65				32,65
		LABORATÓRIO		67,94				67,94
		INFORMATICA		50,30				50,30
		CIRCULAÇÃO EXTERNA FRONTAL		61,45				61,45
								-
		BLOCO D - PEDAGÓGICO						-
		DESPENSA		9,48				9,48
		TRIAGEM LAVAGEM		4,09				4,09
		COZINHA		30,70				30,70
		ÁREA DE SERVIÇO		6,74				6,74
		DML		1,99				1,99
		SANIT.		1,60				1,60
		CIRC.		1,46				1,46
		BANHO		1,80				1,80
		PATIO COBERTO/REFEITORIO		225,92				225,92
								-
		BLOCO E - PEDAGÓGICO						-
		SALAS DE AULA 01 A 04 - 04 AMBIENTES IGUAIS			50,33		4,00	201,32
		SALAS DE AULA 09 A 12 - 04 AMBIENTES IGUAIS			50,33		4,00	201,32
		SAN. MASC. E SAN. FEM.			16,49		4,00	65,96
		CIRCULAÇÃO EXTERNA AO BLOCO - DOS ACESSOS AS SALAS ATÉ ACESSOS AOS SANITÁRIOS			118,07		2,00	236,14
								-
		BLOCO F - PEDAGÓGICO						-
		SALAS DE AULA 05 A 08 - 04 AMBIENTES IGUAIS			50,33		4,00	201,32
		CIRCULAÇÃO EXTERNA AO BLOCO - DOS ACESSOS AS SALAS ATÉ ACESSOS AOS SANITÁRIOS			112,57			112,57
		VESTIÁRIOS			23,27		2,00	46,54
		PASSARELAS						-
		PASSARELA DO ACESSO PRINCIPAL DA ESCOLA			19,80			19,80
		PASSARELA QUE LIGA BLOCO A AO BLOCO B			12,43			12,43
		PASSARELA QUE LIGA BLOCO B AO BLOCO F			32,05			32,05
		PASSARELA QUE LIGA BLOCO A AO BLOCO C			12,35			12,35

		PASSARELA QUE LIGA BLOCO C AO BLOCO E			11,79			11,79
		PASSARELA QUE LIGA BLOCO A AO BLOCO D			12,02			12,02
		PASSARELA FRENTE ACESSO QUADRA			168,01			168,01
10.1.3	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - Incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²					178,73
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO						-
		SAN. FEM.		3,67				3,67
		SAN. MAS.		3,67				3,67
								-
		BLOCO D - PEDAGÓGICO						-
		DESPENSA		9,48				9,48
		TRIAGEM LAVAGEM		4,09				4,09
		COZINHA		30,70				30,70
		ÁREA DE SERVIÇO		6,74				6,74
		DML		1,99				1,99
		SANIT.		1,60				1,60
		CIRC.		1,46				1,46
		BANHO		1,80				1,80
				1,03				1,03
		BLOCO E - PEDAGÓGICO						-
		SAN. MASC. E SAN. FEM.			16,49		4,00	65,96
								-
		BLOCO F - PEDAGÓGICO						-
		VESTIÁRIOS			23,27		2,00	46,54
10.1.4	87251	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - Incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²					993,79
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO						-
		DIREÇÃO		11,53				11,53
		ALMOX.		8,33				8,33
		COORDENAÇÃO		16,04				16,04
		SECRETARIA		26,50				26,50
		SALA DOS PROFESSORES		25,25				25,25
								-
		BLOCO B - PEDAGÓGICO						-
		BIBLIOTECA		67,71				67,71
		AUDITÓRIO		83,58				83,58
								-
		BLOCO C - PEDAGÓGICO						-
		SALA DO GREMIO		32,65				32,65
		LABORATÓRIO		67,94				67,94
		INFORMATICA		50,30				50,30
								-
		BLOCO E - PEDAGÓGICO						-
		SALAS DE AULA 01 A 04 - 04 AMBIENTES IGUAIS			50,33		4,00	201,32
		SALAS DE AULA 09 A 12 - 04 AMBIENTES IGUAIS			50,33		4,00	201,32
								-
		BLOCO F - PEDAGÓGICO						-
		SALAS DE AULA 05 A 08 - 04 AMBIENTES IGUAIS			50,33		4,00	201,32
10.1.5	CPU-024	Piso tátil direcional / alerta em placas de borracha 30x30cm	m²					131,94
		DIRECIONAL - 1081 UND		97,29				97,29
		ALERTA - 385 UND		34,65				34,65
10.1.6	CPU-025	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²					5,58
		DIRECIONAL - 13 UND		1,17				1,17
		ALERTA - 49 UND		4,41				4,41
								-
10.1.7	104182	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²					1.035,25
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO						-
		CIRCULAÇÃO INTERNA DO BLOCO		23,90				23,90
		CIRC. EXTERNA FUNDOS		2,88				2,88
		SAGUÃO		12,48				12,48
		CIRC. EXTERNA FRONTAL		30,38				30,38
								-
		BLOCO B - PEDAGÓGICO						-
		CIRCULAÇÃO EXTERNA FRONTAL		62,11				62,11
								-
		BLOCO C - PEDAGÓGICO						-
		CIRCULAÇÃO EXTERNA FRONTAL		61,45				61,45
								-
		BLOCO D - PEDAGÓGICO						-
		PATIO COBERTO/REFEITORIO		225,92				225,92
								-
		BLOCO E - PEDAGÓGICO						-
		CIRCULAÇÃO EXTERNA AO BLOCO - DOS ACESSOS AS SALAS ATÉ ACESSOS AOS SANITÁRIOS			118,07		2,00	236,14
								-
		BLOCO F - PEDAGÓGICO						-
		CIRCULAÇÃO EXTERNA AO BLOCO - DOS ACESSOS AS SALAS ATÉ ACESSOS AOS SANITÁRIOS			112,57			112,57
		PASSARELAS						-

		PASSARELA DO ACESSO PRINCIPAL DA ESCOLA			19,80				19,80
		PASSARELA QUE LIGA BLOCO A AO BLOCO B			12,43				12,43
		PASSARELA QUE LIGA BLOCO B AO BLOCO F			32,05				32,05
		PASSARELA QUE LIGA BLOCO A AO BLOCO C			12,35				12,35
		PASSARELA QUE LIGA BLOCO C AO BLOCO E			11,79				11,79
		PASSARELA QUE LIGA BLOCO A AO BLOCO D			12,02				12,02
		PASSARELA FRENTE ACESSO QUADRA			168,01				168,01
					1,03			-	1,03
10.1.8	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	m						192,86
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		COMPRI.		ALTURA 5CM	QTD		-
		FRENTE BLOCO		6,85		0,50	2,00		6,85
				9,08		0,50	2,00		9,08
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		COMPRI.		ALTURA 5CM	QTD		-
		FRENTE BLOCO		11,77		0,50			5,89
				11,70		0,50			5,85
				2,78		0,50			1,39
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		COMPRI.		ALTURA 5CM	QTD		-
				1,84		0,50			0,92
				6,58		0,50			3,29
				12,10		0,50			6,05
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		COMPRI.		ALTURA 5CM	QTD		-
				10,18		0,50	2,00		10,18
				4,84		0,50	2,00		4,84
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		COMPRI.		ALTURA 5CM	QTD		-
		FRENTE BLOCO		33,67		0,50			16,84
		LATERAL		10,28		0,50			5,14
				2,24		0,50			1,12
				1,85		0,50			0,93
				36,34		0,50			18,17
				2,22		0,50			1,11
				7,35		0,50			3,68
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		COMPRI.		ALTURA 5CM	QTD		-
		FRENTE BLOCO		48,59		0,50			24,30
		PASSARELAS		COMPRI.		ALTURA 5CM	QTD		-
		PASSARELA DO ACESSO PRINCIPAL DA ESCOLA							-
		PASSARELA QUE LIGA BLOCO A AO BLOCO B							-
		PASSARELA QUE LIGA BLOCO B AO BLOCO F		11,47		0,50			5,74
		PASSARELA QUE LIGA BLOCO A AO BLOCO C		4,38		0,50			2,19
		PASSARELA QUE LIGA BLOCO C AO BLOCO E		4,22		0,50	2,00		4,22
		PASSARELA QUE LIGA BLOCO A AO BLOCO D		4,29		0,50	2,00		4,29
		PASSARELA FRENTE ACESSO QUADRA		4,30		0,50			2,15
				40,52		0,50			20,26
				0,68		0,50			0,34
				0,78		0,50			0,39
				15,34		0,50			7,67
				17,20		0,50			8,60
				8,04		0,50			4,02
				10,84		0,50			5,42
				2,83		0,50			1,42
				0,70		0,50			0,35
									-
10.1.9	CPU-023	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m						36,40
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		QTD	LARGURA		QUANTIA		-
		SOLEIRAS CONFORME PROJETO PAGINAÇÃO PISO - PRANCHA 04/42			0,90		7,00		6,30
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		QTD	LARGURA		QUANTIA		-
		SOLEIRAS CONFORME PROJETO PAGINAÇÃO PISO - PRANCHA 04/42			0,90		3,00		2,70
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		QTD	LARGURA		QUANTIA		-
		SOLEIRAS CONFORME PROJETO PAGINAÇÃO PISO - PRANCHA 04/42			0,90		3,00		2,70
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		QTD	LARGURA		QUANTIA		-
					0,88		3,00		2,64
		SOLEIRAS CONFORME PROJETO PAGINAÇÃO PISO - PRANCHA 04/42			0,90		1,00		0,90
					0,80		3,00		2,40
					1,28		2,00		2,56
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		QTD	LARGURA		QUANTIA		-
		SOLEIRAS CONFORME PROJETO PAGINAÇÃO PISO - PRANCHA 04/42			2,00		4,00		7,20
					2,00		2,00		3,60
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		QTD	LARGURA		QUANTIA		-
		SOLEIRAS CONFORME PROJETO PAGINAÇÃO PISO - PRANCHA 04/42			0,90		6,00		5,40
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
10.2.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²						39,72
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO			Área	Espessura	Quantia	Quantia Blocos	-
		CALÇADA AO REDOR DOS BLOCOS			12,40	0,07	2,00		1,74
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		CALÇADA AO REDOR DO BLOCO			119,38	0,07			8,36
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		CALÇADA AO REDOR DO BLOCO E PARTE DO BICICLETÁRIO			85,62	0,07			5,99
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		CALÇADA AO REDOR DO BLOCO			50,99	0,07			3,57
		PISO PÁTIO SERVIÇO E LIXO E GÁS			30,31	0,07			2,12
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		CALÇADA AO REDOR DOS BLOCOS			61,45	0,07		2,00	8,60

		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		CALÇADA AO REDOR DO BLOCO			56,92	0,07			3,98
		BLOCO G - QUADRA							-
		CALÇADA AO REDOR DO BLOCO			76,47	0,07			5,35
10.2.2	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²						567,39
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		CALÇADA AO REDOR DOS BLOCOS			12,40			2,00	24,80
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		CALÇADA AO REDOR DO BLOCO			119,38				119,38
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		CALÇADA AO REDOR DO BLOCO E PARTE DO BICICLETÁRIO			85,62				85,62
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		CALÇADA AO REDOR DO BLOCO			50,99				50,99
		PISO PÁTIO SERVIÇO E LIXO E GÁS			30,31				30,31
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		CALÇADA AO REDOR DOS BLOCOS			61,45			2,00	122,90
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		CALÇADA AO REDOR DO BLOCO			56,92				56,92
		BLOCO G - QUADRA							-
		CALÇADA AO REDOR DO BLOCO			76,47				76,47
									-
10.2.3	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m						241,96
		ESTRADA EM INTERTRAVADO ACESSO VEÍCULOS			77,54				77,54
		ESTRADA EM INTERTRAVADO ACESSO VEÍCULOS			71,34				71,34
		PARTE FRONTAL ESTACIONAMENTOS E ACESSO ESCOLA			93,08				93,08
									-
10.2.4	100324	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	m²						16,38
		LASTRO BRITA PARA O ESTACIONAMENTO			16,38				16,38
									-
10.2.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²						1.705,60
		PÁTIO ABERTO			708,82				708,82
		PATIO ENTRE BLOCO F e E			178,96				178,96
		ESTACIONAMENTOS, CALÇADA FRONTAL AO MURO E ACESSO VEÍCULOS LATERAL			817,82				817,82
									-
11.		PINTURAS E ACABAMENTOS							
11.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²						1.187,39
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		DIREÇÃO			15,30	1,77			27,08
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA5		2,00	1,40	1,00	-1,00	-	2,80
		ALMOX.			12,90	1,77			22,83
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA5		1,00	1,40	1,00	-1,00	-	1,40
		COORDENAÇÃO			16,20	1,77			28,67
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA5		1,00	1,40	1,00	-1,00	-	1,40
		DESCONTO JANELA JA6		1,00	3,45	1,00	-1,00	-	3,45
		CIRC. 01 INTERNA			24,00	2,67			64,08
		DESCONTO PORTA PM2		5,00	0,80	2,10	-1,00	-	8,40
		DESCONTO JANELA PM3		2,00	0,80	2,10	-1,00	-	3,36
		DESCONTO LARGURA CIRC. 2		2,00	2,25	2,67	-1,00	-	12,02
		SECRETARIA			23,39	1,77			41,40
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA6		1,00	3,45	1,00	-1,00	-	3,45
		DESCONTO JANELA JA12		1,00	1,70	1,20	-1,00	-	2,04
		SALA DOS PROFESSORES			20,99	1,77			37,15
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA6		1,00	3,45	1,00	-1,00	-	3,45
		DESCONTO JANELA JA5		1,00	1,40	1,00	-1,00	-	1,40
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		AUDITÓRIO			40,60	2,22			90,13
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		4,00	7,32	0,76			22,25
		DESCONTO PORTA PM1		2,00	0,80	1,20	-1,00	-	1,92
		DESCONTO JANELA JA7		2,00	2,00	1,10	-1,00	-	4,40
		DESCONTO JANELA JA11		5,00	2,20	1,75	-1,00	-	19,25
		BIBLIOTECA			33,07	2,22			73,42
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		3,00	7,32	0,76			16,69
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA7		3,00	2,00	1,10	-1,00	-	6,60
		DESCONTO JANELA JA11		4,00	2,20	1,75	-1,00	-	15,40
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALA DO GRÊMIO			23,53	2,22			52,24
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		1,00	7,35	0,76			5,59
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA7		1,00	2,00	1,10	-1,00	-	2,20
		DESCONTO JANELA JA11		2,00	2,20	1,75	-1,00	-	7,70

		SALA LABORATÓRIO			33,11	2,22			73,50
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)	3,00		7,35	0,76			16,76
		DESCONTO PORTA PM1	1,00		0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA7	3,00		2,00	1,10	-1,00	-	6,60
		DESCONTO JANELA JA11	4,00		2,20	1,75	-1,00	-	15,40
		INFORMATICA			28,31	2,22			62,85
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)	2,00		7,35	0,76			11,17
		DESCONTO PORTA PM1	1,00		0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA7	2,00		2,00	1,10	-1,00	-	4,40
		DESCONTO JANELA JA11	3,00		2,20	1,75	-1,00	-	11,55
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		COZINHA							
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 5,25 X (0,28+0,28=0,56)	1,00		5,25	0,56			2,94
		BLOCO E - PEDAGÓGICO 2x		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALAS DE AULA 01 A 04 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33	2,22		4,00	251,57
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)	2,00		7,35	0,76		4,00	44,69
		DESCONTO PORTA PM1	1,00		0,80	1,20	-1,00	4,00 -	3,84
		DESCONTO JANELA JA7	2,00		2,00	1,10	-1,00	4,00 -	17,60
		DESCONTO JANELA JA11	3,00		2,20	1,75	-1,00	4,00 -	46,20
		SALAS DE AULA 09 A 12 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33	2,22		4,00	251,57
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)	2,00		7,35	0,76		4,00	44,69
		DESCONTO PORTA PM1	1,00		0,80	1,20	-1,00	4,00 -	3,84
		DESCONTO JANELA JA7	2,00		2,00	1,10	-1,00	4,00 -	17,60
		DESCONTO JANELA JA11	3,00		2,20	1,75	-1,00	4,00 -	46,20
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALAS DE AULA 05 A 08 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33	2,22		4,00	251,57
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)	2,00		7,35	0,76		4,00	44,69
		DESCONTO PORTA PM1	1,00		0,80	1,20	-1,00	4,00 -	3,84
		DESCONTO JANELA JA7	2,00		2,00	1,10	-1,00	4,00 -	17,60
		DESCONTO JANELA JA11	3,00		2,20	1,75	-1,00	4,00 -	46,20
11.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²						136,40
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		SAN. FEM.			7,90	0,77			6,08
		DESCONTO PORTA PM3	1,00		0,80	0,20	-1,00	-	0,16
		DESCONTO JANELA JA1	1,00		0,90	0,20	-1,00	-	0,18
		SAN. MAS.			7,90	0,77			6,08
		DESCONTO PORTA PM3	1,00		0,80	0,20	-1,00	-	0,16
		DESCONTO JANELA JA1	1,00		0,90	0,20	-1,00	-	0,18
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		SAN. MASC. E SAN. FEM.			16,50	1,24		4,00	81,84
		SAN. MASC. E SAN. FEM. - VIGA SUPERIOR LAJE COB	2,00		3,60	0,39		4,00	11,23
		DESCONTO JANELA JA3			0,55	2,00	-1,00	4,00 -	4,40
		DESCONTO JANELA JA4			0,55	2,20	-1,00	4,00 -	4,84
		DESCONTO JANELA JA2			0,55	1,75	-1,00	4,00 -	3,85
		DESCONTO PORTA PM3			0,80	0,20	-1,00	4,00 -	0,64
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		VEST. MASC E FEM.			21,30	1,24		2,00	52,82
		DESCONTO JANELA JA3	3,00		0,55	2,00	-1,00	-	3,30
		DESCONTO JANELA JA4	3,00		0,55	2,20	-1,00	-	3,63
		DESCONTO PORTA PM3	2,00		0,80	0,20	-1,00	-	0,32
11.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²						1.294,95
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		ÁREA LAJE					-
		DIREÇÃO		11,53					11,53
		SAN. FEM.		3,67					3,67
		SAN. MAS.		3,67					3,67
		ALMOX.		8,33					8,33
		COORDENAÇÃO		16,04					16,04
		CIRCULAÇÃO INTERNA DO BLOCO		29,09					29,09
		SECRETARIA		26,50					26,50
		SALA DOS PROFESSORES		25,25					25,25
		CIRC. EXTERNA FRONTAL		35,27					35,27
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		ÁREA LAJE					-
		AUDITÓRIO		85,87					85,87
		BIBLIOTECA		68,84					68,84
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		ÁREA LAJE					-
		SALA DO GRÊMIO		33,76					33,76
		SALA LABORATÓRIO		69,08					69,08
		INFORMATICA		51,42					51,42
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		ÁREA LAJE					-
		DESPENSA		9,48					9,48
		TRIAGEM LAVAGEM		5,09					5,09
		COZINHA		30,70					30,70
		ÁREA DE SERVIÇO		6,74					6,74
		DML		1,99					1,99
		SANIT.		1,60					1,60
		CIRC.		1,46					1,46
		BANHO		1,80					1,80
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		ÁREA LAJE			QUANTIA	QUANTIA	-
		SALAS DE AULA 01 A 04 - 04 AMBIENTES IGUAIS		51,45				4,00	205,80
		SALAS DE AULA 09 A 12 - 04 AMBIENTES IGUAIS		51,45				4,00	205,80

		SAN. MASC. E FEM.		16,74				4,00	66,96
		CIRCULAÇÃO FRONTAL AOS SAN.'S		16,61				2,00	33,22
									-
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		ÁREA LAJE				QUANTIA	-
		SALAS DE AULA 05 A 08 - 04 AMBIENTES IGUAIS		51,45				4,00	205,80
		VEST. MASC. E FEM.		23,58				2,00	47,16
		HALL ACESSO AOS VEST.'S		3,03				1,00	3,03
11.4	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²						2.591,86
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		DIREÇÃO			15,30	1,77			27,08
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA5		2,00	1,40	1,00	-1,00	-	2,80
		SAN. FEM.			7,90	0,77			6,08
		DESCONTO PORTA PM3		1,00	0,80	0,20	-1,00	-	0,16
		DESCONTO JANELA JA1		1,00	0,90	0,20	-1,00	-	0,18
		SAN. MAS.			7,90	0,77			6,08
		DESCONTO PORTA PM3		1,00	0,80	0,20	-1,00	-	0,16
		DESCONTO JANELA JA1		1,00	0,90	0,20	-1,00	-	0,18
		ALMOX.			12,90	1,77			22,83
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA5		1,00	1,40	1,00	-1,00	-	1,40
		COORDENAÇÃO			16,20	1,77			28,67
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA5		1,00	1,40	1,00	-1,00	-	1,40
		DESCONTO JANELA JA6		1,00	3,45	1,00	-1,00	-	3,45
		SAGUÃO , CIRC. 01 E CIRC. 02			38,00	2,67			101,46
		DESCONTO PORTA PM2		5,00	0,80	2,10	-1,00	-	8,40
		DESCONTO JANELA PM3		2,00	0,80	2,10	-1,00	-	3,36
		DESCONTO LARGURA SAGUÃO		1,00	4,65	2,67	-1,00	-	12,42
		DESCONTO LARGURA CIRC. 2		1,00	2,25	2,67	-1,00	-	6,01
		DESCONTO JANELA JA5		1,00	1,40	1,00	-1,00	-	1,40
		DESCONTO JANELA JA12		1,00	1,70	1,20	-1,00	-	2,04
		SECRETARIA			23,39	1,77			41,40
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA6		1,00	3,45	1,00	-1,00	-	3,45
		DESCONTO JANELA JA12		1,00	1,70	1,20	-1,00	-	2,04
		SALA DOS PROFESSORES			20,99	1,77			37,15
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA6		1,00	3,45	1,00	-1,00	-	3,45
		DESCONTO JANELA JA5		1,00	1,40	1,00	-1,00	-	1,40
		CIRCULAÇÃO FRONTAL A SECRET. E DIREÇÃO		2,00	3,75	2,67			20,03
		VIGAS SUPERIORES - CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO		2,00	2,25	0,28			1,26
		VIGAS SUPERIORES - CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO		1,00	11,85	0,18			2,13
		VIGAS SUPERIORES - CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO		4,00	2,19	0,18			1,58
		VIGAS SUPERIORES - CIRCULAÇÃO INTERNA BLOCO		2,00	3,16	0,18			1,14
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		AUDITÓRIO			40,60	2,22			90,13
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		4,00	7,32	0,76			22,25
		DESCONTO PORTA PM1		2,00	0,80	1,20	-1,00	-	1,92
		DESCONTO JANELA JA7		2,00	2,00	1,10	-1,00	-	4,40
		DESCONTO JANELA JA11		5,00	2,20	1,75	-1,00	-	19,25
		BIBLIOTECA			33,07	2,22			73,42
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		3,00	7,32	0,76			16,69
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA7		3,00	2,00	1,10	-1,00	-	6,60
		DESCONTO JANELA JA11		4,00	2,20	1,75	-1,00	-	15,40
		PAREDE EXTERNA BIBLIOTECA E AUDITÓRIO			26,29	3,12			82,02
		DESCONTO JANELA JA7		5,00	2,00	1,10	-1,00	-	11,00
		DESCONTO PORTA PM1		3,00	0,80	2,10	-1,00	-	5,04
		PAREDE EXTERNA BIBLIOTECA E AUDITÓRIO - PLATIBANDA			21,75	0,53			11,53
		VIGAS SUPERIORES - APENAS 01 LADO FRENTE PORTAS ACESSO AMBIENTES		3,00	2,07	0,18			1,12
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALA DO GRÊMIO			23,53	2,22			52,24
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		1,00	7,35	0,76			5,59
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA7		1,00	2,00	1,10	-1,00	-	2,20
		DESCONTO JANELA JA11		2,00	2,20	1,75	-1,00	-	7,70
		SALA LABORATÓRIO			33,11	2,22			73,50
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		3,00	7,35	0,76			16,76
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA7		3,00	2,00	1,10	-1,00	-	6,60
		DESCONTO JANELA JA11		4,00	2,20	1,75	-1,00	-	15,40
		INFORMATICA			28,31	2,22			62,85
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		2,00	7,35	0,76			11,17
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA7		2,00	2,00	1,10	-1,00	-	4,40
		DESCONTO JANELA JA11		3,00	2,20	1,75	-1,00	-	11,55
		PAREDE EXTERNA GREMIO, LAB. E INFOR.			26,21	3,12			81,78
		DESCONTO JANELA JA7		6,00	2,00	1,10	-1,00	-	13,20
		DESCONTO PORTA PM1		3,00	0,80	2,10	-1,00	-	5,04
		PAREDE EXTERNA BIBLIOTECA E AUDITÓRIO - PLATIBANDA			21,75	0,53			11,53
		VIGAS SUPERIORES - APENAS 01 LADO FRENTE PORTAS ACESSO AMBIENTES		3,00	2,04	0,18	1,00		1,10
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		COZINHA							

		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 5,25 X (0,28+0,28=0,56)		1,00	5,25	0,56			2,94
		BLOCO E - PEDAGÓGICO 2x		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALAS DE AULA 01 A 04 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33	2,22		4,00	251,57
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		2,00	7,35	0,76		4,00	44,69
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	1,20	-1,00	4,00	- 3,84
		DESCONTO JANELA JA7		2,00	2,00	1,10	-1,00	4,00	- 17,60
		DESCONTO JANELA JA11		3,00	2,20	1,75	-1,00	4,00	- 46,20
		SALAS DE AULA 09 A 12 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33	2,22		4,00	251,57
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		2,00	7,35	0,76		4,00	44,69
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	1,20	-1,00	4,00	- 3,84
		DESCONTO JANELA JA7		2,00	2,00	1,10	-1,00	4,00	- 17,60
		DESCONTO JANELA JA11		3,00	2,20	1,75	-1,00	4,00	- 46,20
		SAN. MASC. E SAN. FEM.			16,50	1,24		4,00	81,84
		SAN. MASC. E SAN. FEM. - VIGA SUPERIOR LAJE COB		2,00	3,60	0,39		4,00	11,23
		DESCONTO JANELA JA3			0,55	2,00	-1,00	4,00	- 4,40
		DESCONTO JANELA JA4			0,55	2,20	-1,00	4,00	- 4,84
		DESCONTO JANELA JA2			0,55	1,75	-1,00	4,00	- 3,85
		DESCONTO PORTA PM3			0,80	0,20	-1,00	4,00	- 0,64
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AS SALAS DE AULA		2,00	39,51	3,12			246,54
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AS SALAS DE AULA - PLATIBANDA		2,00	36,00	0,53			38,16
		VIGAS SUPERIORES - APENAS 01 LADO FRENTE PORTAS ACESSO AMBIENTES		4,00	2,04	0,18	1,00		1,47
		DESCONTO PORTA PM1		4,00	0,80	2,10	-1,00	2,00	- 13,44
		DESCONTO JANELA JA7		8,00	2,00	1,10	-1,00	2,00	- 35,20
		DESCONTO JANELA JA3			0,55	2,00	-1,00	2,00	- 2,20
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AOS SANITÁRIOS		2,00	8,12	3,12			50,67
		DESCONTO JANELA JA2		2,00	0,55	1,75	-1,00	2,00	- 3,85
		DESCONTO PORTA PM3		2,00	0,80	2,10	-1,00	2,00	- 6,72
		DESCONTO PAREDE COM CERAMICA - BEBEDOUROS		2,00	1,75	2,20		-1,00	- 7,70
		PAREDES ENTRE BEBEDOUROS E ARMÁRIO - FRENTE SANITÁRIOS		2,00	0,80	2,20	4,00		14,08
		PAREDES ENTRE BEBEDOUROS E ARMÁRIO - FRENTE SANITÁRIOS		2,00	0,15	2,20	4,00		2,64
		VIGAS SUPERIORES LAJE COBERTURA - 3x faces		2,00	2,26	0,18	3,00		2,44
		VIGAS SUPERIORES LAJE COBERTURA - 1x face		2,00	7,35	0,28	1,00		4,12
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALAS DE AULA 05 A 08 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33	2,22		4,00	251,57
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		2,00	7,35	0,76		4,00	44,69
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	1,20	-1,00	4,00	- 3,84
		DESCONTO JANELA JA7		2,00	2,00	1,10	-1,00	4,00	- 17,60
		DESCONTO JANELA JA11		3,00	2,20	1,75	-1,00	4,00	- 46,20
		VEST. MASC E FEM.			21,30	1,24		2,00	52,82
		DESCONTO JANELA JA3		3,00	0,55	2,00	-1,00	-	- 3,30
		DESCONTO JANELA JA4		3,00	0,55	2,20	-1,00	-	- 3,63
		DESCONTO PORTA PM3		2,00	0,80	0,20	-1,00	-	- 0,32
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AS SALAS DE AULA			42,14	3,25			136,96
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AS SALAS DE AULA - PLATIBANDA			36,00	0,53			19,08
		VIGAS SUPERIORES - APENAS 01 LADO FRENTE PORTAS ACESSO SALAS DE AULA		4,00	2,04	0,18	1,00		1,47
		DESCONTO PORTA PM1		4,00	0,80	2,10	-1,00	-	- 6,72
		DESCONTO JANELA JA7		8,00	2,00	1,10	-1,00	-	- 17,60
		DESCONTO JANELA JA3		3,00	0,55	2,00	-1,00	-	- 3,30
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AOS SANITÁRIOS			11,45	3,12			35,72
		DESCONTO PORTA PM3		2,00	0,80	2,10	-1,00	-	- 3,36
				606,36					606,36
11.5	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²						1.468,92
		BLOCO A - FACHADAS EXTERNAS			ÁREA	COMPRI.	ALT		
		FACHADA 4			45,91				45,91
		DESCONTO JANELA JA5		2,00	1,40	1,00	-1,00	-	- 2,80
		DESCONTO VÃO ACESSO CIRC.		1,00	2,21	2,50	-1,00	-	- 5,53
		DESCONTO COBOGÓS			2,00	1,20	-1,00	-	- 2,40
		FACHADA 1			14,55	3,36			48,89
		DESCONTO JANELA JA6		2,00	3,45	1,00	-1,00	-	- 6,90
		VÃO CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO		1,00		3,45	2,45	-1,00	- 8,45
		FACHADA 3			14,55	3,36			48,89
		DESCONTO JANELA JA6		1,00	3,45	1,00	-1,00	-	- 3,45
		VÃO CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO		1,00		3,45	2,45	-1,00	- 8,45
		DESCONTO JANELA JA1		2,00	0,90	0,50	-1,00	-	- 0,90
		DESCONTO JANELA JA5		2,00	1,40	1,00	-1,00	-	- 2,80
		FACHADA 2			13,97				13,97
		DESCONTO COBOGÓS			2,00	1,20	-1,00	-	- 2,40
		PILARES DOS CANTOS -15X30			2,50	0,75		2,00	3,75
		PILARES ENTRE OS DOS CANTOS - 27X27			1,08	2,50		4,00	10,80
		PILARES FACHADAS - EIXO 4 - RETANGULARES			1,16	2,50		2,00	5,80
		PILARES COBERTURA PASSARELA DA ENTRADA PRINCIPAL - QUADRADOS - 27X27			1,08	2,50		6,00	16,20
		VIGA SUPERIOR COBERTURA PASSARELA DA ENTRADA = (7,27+2,75+7,27=17,29) x (0,3+0,3+0,13+0,13 = 0,86m)			17,29	0,86			14,87
		BANCOS DE ALVENARIA - B2			3,19	0,40	2,00	2,00	5,10
		BLOCO B - PAREDES EXTERNAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-

		FACHADA 3			28,59	3,70			105,78
		DESCONTO JANELA JA11		9,00	2,20	1,75	-1,00	-	34,65
		FACHADA 2			32,21				32,21
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	-	0,41
		FACHADA 4			32,13				32,13
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	-	0,41
		FACHADA 1							-
		2x BA4			6,80	0,40		2,00	5,44
		2x BA4			6,80	0,45		2,00	6,12
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,55		4,00	0,75
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,50		4,00	0,68
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,50		4,00	0,68
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES		10,00	0,74			2,00	14,80
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES - PARTES INCLINADAS		10,00	0,50	0,15		2,00	1,50
		BLOCO C - PAREDES EXTERNAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	
		FACHADA 3			27,82	3,70			102,93
		DESCONTO JANELA JA11		9,00	2,20	1,75	-1,00	-	34,65
		FACHADA 2			32,16				32,16
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	-	0,41
		FACHADA 4			32,13				32,13
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	-	0,41
		FACHADA 1							-
		BANCOS - 2x BA4 - LADO INTERNO			6,80	0,40		2,00	5,44
		BANCOS - 2x BA4			6,80	0,45		2,00	6,12
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,55		4,00	0,75
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,50		4,00	0,68
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,50		4,00	0,68
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES		10,00	0,74			2,00	14,80
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES - PARTES INCLINADAS		10,00	0,50	0,15		2,00	1,50
		BLOCO D - PAREDES EXTERNAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	
		FACHADA EXTERNA DO BLOCO - P/ PÁTIO COBERTO			24,05				24,05
		DESCONTO COBOGOS			2,00	1,20	-1,00	-	2,40
		DESCONTO JANELA JA1		4,00	0,90	0,20	-1,00	-	0,72
		DESCONTO JANELA JA9		2,00	1,10	0,20	-1,00	-	0,44
		DESCONTO PORTA PA2		1,00	0,80	0,20	-1,00	-	0,16
		FACHADA 01							-
		LATERAL DML ETC.			6,19	3,24			20,06
		DESCONTO JANELA JA1		3,00	0,90	0,50	-1,00	-	1,35
		PAREDE DIVISA DO PÁTIO SERVIÇO			3,12	2,15		2,00	13,42
		DESCONTO COBOGÓS			2,80	1,60	-1,00	2,00	8,96
		4x BANCOS - BA3 - lado interno			3,44	0,35		4,00	4,82
		4x BANCOS - BA3 - lado externo			3,44	0,40		4,00	5,50
		5x pilares =perímetro (0,47+0,16)*2= 1,26m / altura 2,85m			1,26	2,85			3,59
		VIGA SUPERIOR APOIADA NO PILARES			17,85	0,74		2,00	26,42
		FACHADA 02							-
		ÁREA TRIANGULAR SUPERIOR			13,81			2,00	27,62
		DESCONTO COBOGÓS			2,80	1,60	-1,00	2,00	8,96
		4x pilares =perímetro (0,35+0,35)*2= 1,40m / altura 2,55m			1,40	2,55			3,57
		FACHADA 03							-
		LATERAL DESPENSA ETC.			6,19	3,24			20,06
		PAREDE DIVISA DO PÁTIO SERVIÇO			3,12	2,15		2,00	13,42
		DESCONTO COBOGÓS			1,20	1,60	-1,00	-	1,92
		DESCONTO PT4			1,26	2,15	-1,00	-	2,71
		4x BANCOS - BA3 - lado interno			3,44	0,35		4,00	4,82
		4x BANCOS - BA3 - lado externo			3,44	0,40		4,00	5,50
		5x pilares =perímetro (0,47+0,16)*2= 1,26m / altura 2,85m			1,26	2,85			3,59
		VIGA SUPERIOR APOIADA NO PILARES			17,85	0,74		2,00	26,42
		FACHADA 04 - PAREDE EXTERNA COZINHA			45,93				45,93
		DESCONTO COBOGOS			2,00	1,20	-1,00	-	2,40
		DESCONTO JANELA JA8		2,00	0,90	1,00	-1,00	-	1,80
		DESCONTO JANELA JA10		2,00	2,10	1,00	-1,00	-	4,20
		DESCONTO PORTA PA3		1,00	1,20	2,10	-1,00	-	2,52
		CASA DE LIXO E GÁS - PAREDES EXTERNAS			6,35	2,15			13,65
		PAREDE DIVISA DO PÁTIO SERVIÇO			2,36	2,15		4,00	20,30
		DESCONTO COBOGOS			2,00	1,60	-1,00	4,00	12,80
		CASA DE LIXO E GÁS - PAREDES INTERNAS			0,95	1,95		4,00	7,41
		CASA DE LIXO E GÁS - PAREDES INTERNAS			1,80	1,95		2,00	7,02
		BLOCO E - PAREDES EXTERNAS x2		QTD BLOCOS	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	
		FACHADA 4		2,00	11,51				23,02
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M		2,00	0,407		-1,00	-	0,81
		FACHADA 2		2,00	32,15				64,30
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M		2,00	0,407		-1,00	-	0,81
		FACHADA 01		2,00					2,00
		BANCOS - 2x BA4 - LADO EXTERNO		2,00	6,86		0,45	2,00	12,35
		DESCONTO ESPAÇO TORNEIRA JARDIM		2,00	0,40	0,45	-1,00	2,00	0,72
		BANCOS - 2x BA4 - LADO INTERNO		2,00	6,86		0,40	2,00	10,98
		3x PILARES CANTOS DOS BA4		2,00	0,34	0,50	2,00	3,00	2,04
		3x PILARES CANTOS DOS BA4		2,00	0,34	0,55	1,00	3,00	1,12
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO		2,00	0,49	0,50	1,00	1,00	0,49
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO		2,00	0,49	0,55	1,00	1,00	0,54
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO		2,00	0,34	0,50	1,00	1,00	0,34
		2x PILARES CANTOS DO BLOCO =(0,34+0,34)x2 = 1,36m		2,00	1,36	0,50		2,00	2,72
		FACHADA 03		2,00	44,57	3,70			329,82
		DESCONTO JANELA JA11		2,00	2,20	1,75	-1,00	12,00	92,40

		DESCONTO JANELA JA4		2,00	0,55	2,20	-1,00	2,00	-	4,84
		2x PILARES CANTO EIXO 16 =(0,15+0,5+0,15)= 0,80m (p17 e p 37)		2,00	0,80	2,75		2,00		8,80
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES		26,00	0,74			2,00		38,48
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES - PARTES INCLINADAS		26,00	0,50	0,15		2,00		3,90
		BLOCO F - PAREDES EXTERNAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA		
		FACHADA 4			31,73					31,73
		DESCONTO VÃO ALVENARIA			2,20	2,75	-1,00	-		6,05
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	2,00	-	0,81
		FACHADA 2			32,15					32,15
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	2,00	-	0,81
		FACHADA 3			47,72	3,70				176,56
		DESCONTO JANELA JA11		12,00	2,20	1,75	-1,00	-		46,20
		DESCONTO JANELA JA4		3,00	0,55	2,20	-1,00	-		3,63
		FACHADA 1								-
		BANCOS - 2x BA4 - LADO EXTERNO		2,00	6,86		0,45	2,00		12,35
		BANCOS - 2x BA4 - LADO INTERNO		2,00	6,86		0,40	2,00		10,98
		3x PILARES CANTOS DOS BA4		2,00	0,34	0,50	2,00	3,00		2,04
		3x PILARES CANTOS DOS BA4		2,00	0,34	0,55	1,00	3,00		1,12
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO		2,00	0,49	0,50	1,00	1,00		0,49
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO		2,00	0,49	0,55	1,00	1,00		0,54
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO		2,00	0,34	0,50	1,00	1,00		0,34
		2x PILARES CANTOS DO BLOCO =(0,34+0,34)x2 = 1,36m		2,00	1,36	0,50		2,00		2,72
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES		13,00	0,74			2,00		19,24
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES - PARTES INCLINADAS		13,00	0,50	0,15		2,00		1,95
		MURO FRONTAL/ALVENARIA BANCOS E SUPORTES BANCADAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIA			-
		PILARES MURO=(0,35+0,35) x 2 =1,40m		25,00	1,40	1,95				68,25
										-
		BANCOS PÁTIO ABERTO - BA5 - 10 UND		10,00	6,40	0,35				22,40
11.6	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²							1.294,95
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		ÁREA LAJE						-
		DIREÇÃO		11,53						11,53
		SAN. FEM.		3,67						3,67
		SAN. MAS.		3,67						3,67
		ALMOX.		8,33						8,33
		COORDENAÇÃO		16,04						16,04
		CIRCULAÇÃO INTERNA DO BLOCO		29,09						29,09
		SECRETARIA		26,50						26,50
		SALA DOS PROFESSORES		25,25						25,25
		CIRC. EXTERNA FRONTAL		35,27						35,27
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		ÁREA LAJE						-
		AUDITÓRIO		85,87						85,87
		BIBLIOTECA		68,84						68,84
										-
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		ÁREA LAJE						-
		SALA DO GRÊMIO		33,76						33,76
		SALA LABORATÓRIO		69,08						69,08
		INFORMATICA		51,42						51,42
										-
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		ÁREA LAJE						-
		DESPENSA		9,48						9,48
		TRIAGEM LAVAGEM		5,09						5,09
		COZINHA		30,70						30,70
		ÁREA DE SERVIÇO		6,74						6,74
		DML		1,99						1,99
		SANIT.		1,60						1,60
		CIRC.		1,46						1,46
		BANHO		1,80						1,80
										-
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		ÁREA LAJE			QUANTIA	QUANTIA		-
		SALAS DE AULA 01 A 04 - 04 AMBIENTES IGUAIS		51,45				4,00		205,80
		SALAS DE AULA 09 A 12 - 04 AMBIENTES IGUAIS		51,45				4,00		205,80
		SAN. MASC. E FEM.		16,74				4,00		66,96
		CIRCULAÇÃO FRONTAL AOS SAN.'S		16,61				2,00		33,22
										-
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		ÁREA LAJE				QUANTIA		-
		SALAS DE AULA 06 A 08 - 04 AMBIENTES IGUAIS		51,45				4,00		205,80
		VEST. MASC. E FEM.		23,58				2,00		47,16
		HALL ACESSO AOS VEST.'S		3,03				1,00		3,03
11.7	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²							4.080,78
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA		-
		DIREÇÃO			15,30	1,77				27,08
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	1,20	-1,00	-		0,96
		DESCONTO JANELA JA5		2,00	1,40	1,00	-1,00	-		2,80
		SAN. FEM.			7,90	0,77				6,08
		DESCONTO PORTA PM3		1,00	0,80	0,20	-1,00	-		0,16
		DESCONTO JANELA JA1		1,00	0,90	0,20	-1,00	-		0,18
		SAN. MAS.			7,90	0,77				6,08
		DESCONTO PORTA PM3		1,00	0,80	0,20	-1,00	-		0,16
		DESCONTO JANELA JA1		1,00	0,90	0,20	-1,00	-		0,18
		ALMOX.			12,90	1,77				22,83
		DESCONTO PORTA PM2		1,00	0,80	1,20	-1,00	-		0,96

		DESCONTO JANELA JA5	1,00	1,40	1,00	-1,00	-	1,40
		COORDENAÇÃO		16,20	1,77			28,67
		DESCONTO PORTA PM2	1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA5	1,00	1,40	1,00	-1,00	-	1,40
		DESCONTO JANELA JA6	1,00	3,45	1,00	-1,00	-	3,45
		SAGUÃO , CIRC. 01 E CIRC. 02		38,00	2,67			101,46
		DESCONTO PORTA PM2	5,00	0,80	2,10	-1,00	-	8,40
		DESCONTO JANELA PM3	2,00	0,80	2,10	-1,00	-	3,36
		DESCONTO LARGURA SAGUÃO	1,00	4,65	2,67	-1,00	-	12,42
		DESCONTO LARGURA CIRC. 2	1,00	2,25	2,67	-1,00	-	6,01
		DESCONTO JANELA JA5	1,00	1,40	1,00	-1,00	-	1,40
		DESCONTO JANELA JA12	1,00	1,70	1,20	-1,00	-	2,04
		SECRETARIA		23,39	1,77			41,40
		DESCONTO PORTA PM2	1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA6	1,00	3,45	1,00	-1,00	-	3,45
		DESCONTO JANELA JA12	1,00	1,70	1,20	-1,00	-	2,04
		SALA DOS PROFESSORES		20,99	1,77			37,15
		DESCONTO PORTA PM2	1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA6	1,00	3,45	1,00	-1,00	-	3,45
		DESCONTO JANELA JA5	1,00	1,40	1,00	-1,00	-	1,40
		CIRCULAÇÃO FRONTAL A SECRET. E DIREÇÃO	2,00	3,75	2,67			20,03
		VIGAS SUPERIORES - CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO	2,00	2,25	0,28			1,26
		VIGAS SUPERIORES - CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO	1,00	11,85	0,18			2,13
		VIGAS SUPERIORES - CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO	4,00	2,19	0,18			1,58
		VIGAS SUPERIORES - CIRCULAÇÃO INTERNA BLOCO	2,00	3,16	0,18			1,14
		BLOCO A - FACHADAS EXTERNAS		ÁREA	COMPRI.	ALT		
		FACHADA 4		45,91				45,91
		DESCONTO JANELA JA5	2,00	1,40	1,00	-1,00	-	2,80
		DESCONTO VÃO ACESSO CIRC.	1,00	2,21	2,50	-1,00	-	5,53
		DESCONTO COBOGÓS		2,00	1,20	-1,00	-	2,40
		FACHADA 1			14,55	3,36		48,89
		DESCONTO JANELA JA6	2,00	3,45	1,00	-1,00	-	6,90
		VÃO CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO	1,00		3,45	2,45	-1,00	8,45
		FACHADA 3			14,55	3,36		48,89
		DESCONTO JANELA JA6	1,00	3,45	1,00	-1,00	-	3,45
		VÃO CIRCULAÇÃO FRONTAL BLOCO	1,00		3,45	2,45	-1,00	8,45
		DESCONTO JANELA JA1	2,00	0,90	0,50	-1,00	-	0,90
		DESCONTO JANELA JA5	2,00	1,40	1,00	-1,00	-	2,80
		FACHADA 2		13,97				13,97
		DESCONTO COBOGÓS		2,00	1,20	-1,00	-	2,40
		PILARES DOS CANTOS -15X30		2,50	0,75		2,00	3,75
		PILARES ENTRE OS DOS CANTOS - 27X27		1,08	2,50		4,00	10,80
		PILARES FACHADAS - EIXO 4 - RETANGULARES		1,16	2,50		2,00	5,80
		PILARES COBERTURA PASSARELA DA ENTRADA PRINCIPAL - QUADRADOS - 27X27		1,08	2,50		6,00	16,20
		VIGA SUPERIOR COBERTURA PASSARELA DA ENTRADA = (7,27+2,75+7,27=17,29) x (0,3+0,3+0,13+0,13 = 0,86m)		17,29	0,86			14,87
		BANCOS DE ALVENARIA - B2		3,19	0,40	2,00	2,00	5,10
		BLOCO B - PEDAGÓGICO	QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		AUDITÓRIO		40,60	2,22			90,13
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)	4,00	7,32	0,76			22,25
		DESCONTO PORTA PM1	2,00	0,80	1,20	-1,00	-	1,92
		DESCONTO JANELA JA7	2,00	2,00	1,10	-1,00	-	4,40
		DESCONTO JANELA JA11	5,00	2,20	1,75	-1,00	-	19,25
		BIBLIOTECA		33,07	2,22			73,42
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)	3,00	7,32	0,76			16,69
		DESCONTO PORTA PM1	1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA7	3,00	2,00	1,10	-1,00	-	6,60
		DESCONTO JANELA JA11	4,00	2,20	1,75	-1,00	-	15,40
		PAREDE EXTERNA BIBLIOTECA E AUDITÓRIO		26,29	3,12			82,02
		DESCONTO JANELA JA7	5,00	2,00	1,10	-1,00	-	11,00
		DESCONTO PORTA PM1	3,00	0,80	2,10	-1,00	-	5,04
		PAREDE EXTERNA BIBLIOTECA E AUDITÓRIO - PLATIBANDA		21,75	0,53			11,53
		VIGAS SUPERIORES - APENAS 01 LADO FRENTE PORTAS ACESSO AMBIENTES	3,00	2,07	0,18			1,12
		BLOCO B - PAREDES EXTERNAS	QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		FACHADA 3		28,59	3,70			105,78
		DESCONTO JANELA JA11	9,00	2,20	1,75	-1,00	-	34,65
		FACHADA 2		32,21				32,21
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M		0,407		-1,00	-	0,41
		FACHADA 4		32,13				32,13
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M		0,407		-1,00	-	0,41
		FACHADA 1						-
		2x BA4		6,80	0,40		2,00	5,44
		2x BA4		6,80	0,45		2,00	6,12
		4x PILARES CANTOS DOS BA4		0,34	0,55		4,00	0,75
		4x PILARES CANTOS DOS BA4		0,34	0,50		4,00	0,68
		4x PILARES CANTOS DOS BA4		0,34	0,50		4,00	0,68
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES	10,00	0,74			2,00	14,80
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES - PARTES INCLINADAS	10,00	0,50	0,15		2,00	1,50
		BLOCO C - PEDAGÓGICO	QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALA DO GRÊMIO		23,53	2,22			52,24
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)	1,00	7,35	0,76			5,59
		DESCONTO PORTA PM1	1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA7	1,00	2,00	1,10	-1,00	-	2,20
		DESCONTO JANELA JA11	2,00	2,20	1,75	-1,00	-	7,70
		SALA LABORATÓRIO		33,11	2,22			73,50

		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		3,00	7,35	0,76			16,76
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA7		3,00	2,00	1,10	-1,00	-	6,60
		DESCONTO JANELA JA11		4,00	2,20	1,75	-1,00	-	15,40
		INFORMATICA			28,31	2,22			62,85
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		2,00	7,35	0,76			11,17
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	1,20	-1,00	-	0,96
		DESCONTO JANELA JA7		2,00	2,00	1,10	-1,00	-	4,40
		DESCONTO JANELA JA11		3,00	2,20	1,75	-1,00	-	11,55
		PAREDE EXTERNA GREMIO, LAB. E INFOR.			26,21	3,12			81,78
		DESCONTO JANELA JA7		6,00	2,00	1,10	-1,00	-	13,20
		DESCONTO PORTA PM1		3,00	0,80	2,10	-1,00	-	5,04
		PAREDE EXTERNA BIBLIOTECA E AUDITÓRIO - PLATIBANDA			21,76	0,63			11,53
		VIGAS SUPERIORES - APENAS 01 LADO FRENTE PORTAS ACESSO AMBIENTES		3,00	2,04	0,18	1,00		1,10
		BLOCO C - PAREDES EXTERNAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	
		FACHADA 3			27,82	3,70			102,93
		DESCONTO JANELA JA11		9,00	2,20	1,75	-1,00	-	34,65
		FACHADA 2			32,16				32,16
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	-	0,41
		FACHADA 4			32,13				32,13
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M			0,407		-1,00	-	0,41
		FACHADA 1							-
		BANCOS - 2x BA4 - LADO INTERNO			6,80	0,40		2,00	5,44
		BANCOS - 2x BA4			6,80	0,45		2,00	6,12
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,55		4,00	0,75
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,50		4,00	0,68
		4x PILARES CANTOS DOS BA4			0,34	0,50		4,00	0,68
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES		10,00	0,74			2,00	14,80
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES - PARTES INCLINADAS		10,00	0,50	0,15		2,00	1,50
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		COZINHA							
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 5,25 X (0,28+0,28=0,56)		1,00	5,25	0,56			2,94
		BLOCO D - PAREDES EXTERNAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	
		FACHADA EXTERNA DO BLOCO - P/ PÁTIO COBERTO			24,05				24,05
		DESCONTO COBOGOS			2,00	1,20	-1,00	-	2,40
		DESCONTO JANELA JA1		4,00	0,90	0,20	-1,00	-	0,72
		DESCONTO JANELA JA9		2,00	1,10	0,20	-1,00	-	0,44
		DESCONTO PORTA PA2		1,00	0,80	0,20	-1,00	-	0,16
		FACHADA 01							-
		LATERAL DML ETC.			6,19	3,24			20,06
		DESCONTO JANELA JA1		3,00	0,90	0,50	-1,00	-	1,35
		PAREDE DIVISA DO PÁTIO SERVIÇO			3,12	2,15		2,00	13,42
		DESCONTO COBOGÓS			2,80	1,60	-1,00	2,00	8,96
		4x BANCOS - BA3 - lado interno			3,44	0,35		4,00	4,82
		4x BANCOS - BA3 - lado externo			3,44	0,40		4,00	5,50
		5x pilares =perímetro (0,47+0,16)*2= 1,26m / altura 2,85m			1,26	2,85			3,59
		VIGA SUPERIOR APOIADA NO PILARES			17,85	0,74		2,00	26,42
		FACHADA 02							-
		ÁREA TRIANGULAR SUPERIOR			13,81			2,00	27,62
		DESCONTO COBOGÓS			2,80	1,60	-1,00	2,00	8,96
		4x pilares =perímetro (0,35+0,35)*2= 1,40m / altura 2,55m			1,40	2,55			3,57
		FACHADA 03							-
		LATERAL DESPENSA ETC.			6,19	3,24			20,06
		PAREDE DIVISA DO PÁTIO SERVIÇO			3,12	2,15		2,00	13,42
		DESCONTO COBOGÓS			1,20	1,60	-1,00	-	1,92
		DESCONTO PT4			1,26	2,15	-1,00	-	2,71
		4x BANCOS - BA3 - lado interno			3,44	0,35		4,00	4,82
		4x BANCOS - BA3 - lado externo			3,44	0,40		4,00	5,50
		5x pilares =perímetro (0,47+0,16)*2= 1,26m / altura 2,85m			1,26	2,85			3,59
		VIGA SUPERIOR APOIADA NO PILARES			17,85	0,74		2,00	26,42
		FACHADA 04 - PAREDE EXTERNA COZINHA			45,93				45,93
		DESCONTO COBOGOS			2,00	1,20	-1,00	-	2,40
		DESCONTO JANELA JA8		2,00	0,90	1,00	-1,00	-	1,80
		DESCONTO JANELA JA10		2,00	2,10	1,00	-1,00	-	4,20
		DESCONTO PORTA PA3		1,00	1,20	2,10	-1,00	-	2,52
		CASA DE LIXO E GÁS - PAREDES EXTERNAS			6,35	2,15			13,65
		PAREDE DIVISA DO PÁTIO SERVIÇO			2,36	2,15		4,00	20,30
		DESCONTO COBOGOS			2,00	1,60	-1,00	4,00	12,80
		CASA DE LIXO E GÁS - PAREDES INTERNAS			0,95	1,95		4,00	7,41
		CASA DE LIXO E GÁS - PAREDES INTERNAS			1,80	1,95		2,00	7,02
		BLOCO E - PEDAGÓGICO 2x		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALAS DE AULA 01 A 04 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33	2,22		4,00	251,57
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		2,00	7,35	0,76		4,00	44,69
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	1,20	-1,00	4,00	3,84
		DESCONTO JANELA JA7		2,00	2,00	1,10	-1,00	4,00	17,60
		DESCONTO JANELA JA11		3,00	2,20	1,75	-1,00	4,00	46,20
		SALAS DE AULA 09 A 12 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33	2,22		4,00	251,57
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)		2,00	7,35	0,76		4,00	44,69
		DESCONTO PORTA PM1		1,00	0,80	1,20	-1,00	4,00	3,84
		DESCONTO JANELA JA7		2,00	2,00	1,10	-1,00	4,00	17,60
		DESCONTO JANELA JA11		3,00	2,20	1,75	-1,00	4,00	46,20
		SAN. MASC. E SAN. FEM.			16,50	1,24		4,00	81,84
		SAN. MASC. E SAN. FEM. - VIGA SUPERIOR LAJE COB		2,00	3,60	0,39		4,00	11,23
		DESCONTO JANELA JA3			0,55	2,00	-1,00	4,00	4,40
		DESCONTO JANELA JA4			0,55	2,20	-1,00	4,00	4,84

		DESCONTO JANELA JA2			0,55	1,75	-1,00	4,00	-	3,85
		DESCONTO PORTA PM3			0,80	0,20	-1,00	4,00	-	0,64
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AS SALAS DE AULA	2,00	39,51	3,12					246,54
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AS SALAS DE AULA - PLATIBANDA	2,00	36,00	0,53					38,16
		VIGAS SUPERIORES - APENAS 01 LADO FRENTE PORTAS ACESSO AMBIENTES	4,00	2,04	0,18	1,00				1,47
		DESCONTO PORTA PM1	4,00	0,80	2,10	-1,00	2,00	-		13,44
		DESCONTO JANELA JA7	8,00	2,00	1,10	-1,00	2,00	-		35,20
		DESCONTO JANELA JA3		0,55	2,00	-1,00	2,00	-		2,20
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AOS SANITÁRIOS	2,00	8,12	3,12					50,67
		DESCONTO JANELA JA2	2,00	0,55	1,75	-1,00	2,00	-		3,85
		DESCONTO PORTA PM3	2,00	0,80	2,10	-1,00	2,00	-		6,72
		DESCONTO PAREDE COM CERAMICA - BEBEDOUROS	2,00	1,75	2,20		-1,00	-		7,70
		PAREDES ENTRE BEBEDOUROS E ARMÁRIO - FRENTE SANITÁRIOS	2,00	0,80	2,20	4,00				14,08
		PAREDES ENTRE BEBEDOUROS E ARMÁRIO - FRENTE SANITÁRIOS	2,00	0,15	2,20	4,00				2,64
		VIGAS SUPERIORES LAJE COBERTURA - 3x faces	2,00	2,26	0,18	3,00				2,44
		VIGAS SUPERIORES LAJE COBERTURA - 1x face	2,00	7,35	0,28	1,00				4,12
		BLOCO E - PAREDES EXTERNAS x2		QTD BLOCOS	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA		
		FACHADA 4	2,00	11,51						23,02
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M	2,00	0,407		-1,00		-		0,81
		FACHADA 2	2,00	32,15						64,30
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M	2,00	0,407		-1,00		-		0,81
		FACHADA 01	2,00							2,00
		BANCOS - 2x BA4 - LADO EXTERNO	2,00	6,86		0,45	2,00			12,35
		DESCONTO ESPAÇO TORNEIRA JARDIM	2,00	0,40	0,45	-1,00	2,00	-		0,72
		BANCOS - 2x BA4 - LADO INTERNO	2,00	6,86		0,40	2,00			10,98
		3x PILARES CANTOS DOS BA4	2,00	0,34	0,50	2,00	3,00			2,04
		3x PILARES CANTOS DOS BA4	2,00	0,34	0,55	1,00	3,00			1,12
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO	2,00	0,49	0,50	1,00	1,00			0,49
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO	2,00	0,49	0,55	1,00	1,00			0,54
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO	2,00	0,34	0,50	1,00	1,00			0,34
		2x PILARES CANTOS DO BLOCO =(0,34+0,34)x2 = 1,36m	2,00	1,36	0,50		2,00			2,72
		FACHADA 03	2,00	44,57	3,70					329,82
		DESCONTO JANELA JA11	2,00	2,20	1,75	-1,00	12,00	-		92,40
		DESCONTO JANELA JA4	2,00	0,55	2,20	-1,00	2,00	-		4,84
		2x PILARES CANTO EIXO 16 =(0,15+0,5+0,15)= 0,80m (p17 e p 37)	2,00	0,80	2,75		2,00			8,80
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES	26,00	0,74			2,00			38,48
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES - PARTES INCLINADAS	26,00	0,50	0,15		2,00			3,90
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA		-
		SALAS DE AULA 05 A 08 - 04 AMBIENTES IGUAIS		28,33	2,22		4,00			251,57
		VIGAS LAJE COBERTURA - COMPRI. = 7,35 X (0,38+0,38=0,76)	2,00	7,35	0,78		4,00			44,69
		DESCONTO PORTA PM1	1,00	0,80	1,20	-1,00	4,00	-		3,84
		DESCONTO JANELA JA7	2,00	2,00	1,10	-1,00	4,00	-		17,60
		DESCONTO JANELA JA11	3,00	2,20	1,75	-1,00	4,00	-		46,20
		VEST. MASC E FEM.		21,30	1,24		2,00			52,82
		DESCONTO JANELA JA3	3,00	0,55	2,00	-1,00		-		3,30
		DESCONTO JANELA JA4	3,00	0,55	2,20	-1,00		-		3,63
		DESCONTO PORTA PM3	2,00	0,80	0,20	-1,00		-		0,32
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AS SALAS DE AULA		42,14	3,25					136,96
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AS SALAS DE AULA - PLATIBANDA		36,00	0,53					19,08
		VIGAS SUPERIORES - APENAS 01 LADO FRENTE PORTAS ACESSO SALAS DE AULA	4,00	2,04	0,18	1,00				1,47
		DESCONTO PORTA PM1	4,00	0,80	2,10	-1,00		-		6,72
		DESCONTO JANELA JA7	8,00	2,00	1,10	-1,00		-		17,60
		DESCONTO JANELA JA3	3,00	0,55	2,00	-1,00		-		3,30
		PAREDE FRONTAL COM PORTAS ACESSO AOS SANITÁRIOS		11,45	3,12					35,72
		DESCONTO PORTA PM3	2,00	0,80	2,10	-1,00		-		3,36
		BLOCO F - PAREDES EXTERNAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA		
		FACHADA 4		31,73						31,73
		DESCONTO VÃO ALVENARIA		2,20	2,75	-1,00		-		6,05
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M		0,407		-1,00	2,00	-		0,81
		FACHADA 2		32,15						32,15
		DESCONTO ABERTURA PARA VISITA - FORMATO CIRCULAR DIÂMETRO = 0,72M		0,407		-1,00	2,00	-		0,81
		FACHADA 3		47,72	3,70					176,56
		DESCONTO JANELA JA11	12,00	2,20	1,75	-1,00		-		46,20
		DESCONTO JANELA JA4	3,00	0,55	2,20	-1,00		-		3,63
		FACHADA 1								-
		BANCOS - 2x BA4 - LADO EXTERNO	2,00	6,86		0,45	2,00			12,35
		BANCOS - 2x BA4 - LADO INTERNO	2,00	6,86		0,40	2,00			10,98
		3x PILARES CANTOS DOS BA4	2,00	0,34	0,50	2,00	3,00			2,04
		3x PILARES CANTOS DOS BA4	2,00	0,34	0,55	1,00	3,00			1,12
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO	2,00	0,49	0,50	1,00	1,00			0,49
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO	2,00	0,49	0,55	1,00	1,00			0,54
		1x PILARES CANTOS DOS BA4 - JUNTA DILATAÇÃO	2,00	0,34	0,50	1,00	1,00			0,34
		2x PILARES CANTOS DO BLOCO =(0,34+0,34)x2 = 1,36m	2,00	1,36	0,50		2,00			2,72
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES	13,00	0,74			2,00			19,24
		DETALHES PILARES - PARA INSTALAÇÃO BRISES - PARTES INCLINADAS	13,00	0,50	0,15		2,00			1,95

		MURO FRONTAL/ALVENARIA BANCOS E SUPORTES BANCADAS		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	QUANTIA		-
		PILARES MURO= (0,35+0,35) x 2 =1,40m		25,00	1,40	1,95			68,25
									-
		BANCOS PÁTIO ABERTO - BA5 - 10 UND		10,00	6,40	0,35			22,40
				606,36					606,36
11.8	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²						1.294,95
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		ÁREA LAJE					-
		DIREÇÃO		11,53					11,53
		SAN. FEM.		3,67					3,67
		SAN. MAS.		3,67					3,67
		ALMOX.		8,33					8,33
		COORDENAÇÃO		16,04					16,04
		CIRCULAÇÃO INTERNA DO BLOCO		29,09					29,09
		SECRETARIA		26,50					26,50
		SALA DOS PROFESSORES		25,25					25,25
		CIRC. EXTERNA FRONTAL		35,27					35,27
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		ÁREA LAJE					-
		AUDITÓRIO		85,87					85,87
		BIBLIOTECA		68,84					68,84
									-
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		ÁREA LAJE					-
		SALA DO GRÊMIO		33,76					33,76
		SALA LABORATÓRIO		69,08					69,08
		INFORMATICA		51,42					51,42
									-
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		ÁREA LAJE					-
		DESPENSA		9,48					9,48
		TRIAGEM LAVAGEM		5,09					5,09
		COZINHA		30,70					30,70
		ÁREA DE SERVIÇO		6,74					6,74
		DML		1,99					1,99
		SANIT.		1,60					1,60
		CIRC.		1,46					1,46
		BANHO		1,80					1,80
									-
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		ÁREA LAJE			QUANTIA	QUANTIA	-
		SALAS DE AULA 01 A 04 - 04 AMBIENTES IGUAIS		51,45				4,00	205,80
		SALAS DE AULA 09 A 12 - 04 AMBIENTES IGUAIS		51,45				4,00	205,80
		SAN. MASC. E FEM.		16,74				4,00	66,96
		CIRCULAÇÃO FRONTAL AOS SAN.'S		16,61				2,00	33,22
									-
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		ÁREA LAJE				QUANTIA	-
		SALAS DE AULA 05 A 08 - 04 AMBIENTES IGUAIS		51,45				4,00	205,80
		VEST. MASC. E FEM.		23,58				2,00	47,16
		HALL ACESSO AOS VEST.'S		3,03				1,00	3,03
									-
11.9	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA EM RODAHEIO DE MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²						72,27
		DADOS: PERIMETRO DO RODAHEIO = 0,10+0,015+0,015 = 0,13m							
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		DIREÇÃO			15,30	0,13			1,99
		DESCONTO PORTA PM2	1,00	0,80	0,13	-1,00		-	0,10
		ALMOX.			12,90	0,13			1,68
		DESCONTO PORTA PM2	1,00	0,80	0,13	-1,00		-	0,10
		COORDENAÇÃO			16,20	0,13			2,11
		DESCONTO PORTA PM2	1,00	0,80	0,13	-1,00		-	0,10
		SECRETARIA			23,39	0,13			3,04
		DESCONTO PORTA PM2	1,00	0,80	0,13	-1,00		-	0,10
		DESCONTO LOCAL ARMARIO =0,59+0,59+1,45 = 2,63	2,00	2,63	0,13	-1,00		-	0,68
		SALA DOS PROFESSORES			20,99	0,13			2,73
		DESCONTO PORTA PM2	1,00	0,80	0,13	-1,00		-	0,10
		DESCONTO LOCAL ARMARIO =0,59+0,59+1,45 = 2,63	1,00	2,63	0,13	-1,00		-	0,34
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		AUDITÓRIO			40,60	0,13			5,28
		DESCONTO PORTA PM1	2,00	0,80	0,13	-1,00		-	0,21
		BIBLIOTECA			33,07	0,13			4,30
		DESCONTO PORTA PM1	1,00	0,80	0,13	-1,00		-	0,10
		DESCONTO LOCAL ARMARIO =2,32+0,8+0,8 = 3,92	1,00	3,92	0,13	-1,00		-	0,51
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALA DO GRÊMIO			23,53	0,13			3,06
		DESCONTO PORTA PM1	1,00	0,80	0,13	-1,00		-	0,10
		SALA LABORATÓRIO			33,11	0,13			4,30
		DESCONTO PORTA PM1	1,00	0,80	0,13	-1,00		-	0,10
		INFORMATICA			28,31	0,13			3,68
		DESCONTO PORTA PM1	1,00	0,80	0,13	-1,00		-	0,10
		BLOCO E - PEDAGÓGICO 2x		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALAS DE AULA 01 A 04 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33	0,13		4,00	14,73
		DESCONTO PORTA PM1	1,00	0,90	0,13	-1,00		4,00 -	0,47
		SALAS DE AULA 09 A 12 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33	0,13		4,00	14,73
		DESCONTO PORTA PM1	1,00	0,90	0,13	-1,00		4,00 -	0,47
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	PERÍMETRO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIA	-
		SALAS DE AULA 05 A 08 - 04 AMBIENTES IGUAIS			28,33	0,13		4,00	14,73
		DESCONTO PORTA PM1	1,00	0,90	0,13	-1,00		4,00 -	0,47

11.10	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²						726,70
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		QTD MÃOS	ÁREA/COMPR.	LARGURA	LADOS	QTD	-
		FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 16 - TRELIÇA COBERTURA		2,00	6,85		1,00	2,00	27,40
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 16 - TRELIÇA COBERTURA		2,00	3,34		1,00	2,00	13,36
		BRISES EM CHAPA 2.65mm		2,00	2,25	0,60	2,00	18,00	97,20
		FECHAMENTO EM VENEZIANA - ABERTURA PARA VISITA CIRCULAR Ø 0,72M / ÁREA= 0,41m2		2,00	0,41		1,00	2,00	1,64
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 16 - TRELIÇA COBERTURA		2,00	3,34		1,00	2,00	13,36
		BRISES EM CHAPA 2.65mm		2,00	2,25	0,60	2,00	18,00	97,20
		FECHAMENTO EM VENEZIANA - ABERTURA PARA VISITA CIRCULAR Ø 0,72M / ÁREA= 0,41m2		2,00	0,41		1,00	2,00	1,64
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 16 - TRELIÇA COBERTURA		2,00	6,85		1,00	3,00	41,10
		BLOCO E - PEDAGÓGICO 2x							-
		FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 16 - TRELIÇA COBERTURA		2,00	3,34		1,00	4,00	26,72
		BRISES EM CHAPA 2.65mm		2,00	2,25	0,60	2,00	48,00	259,20
		FECHAMENTO EM VENEZIANA - ABERTURA PARA VISITA CIRCULAR Ø 0,72M / ÁREA= 0,41m2		2,00	0,41		1,00	4,00	3,28
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 16 - TRELIÇA COBERTURA		2,00	3,34		1,00	2,00	13,36
		BRISES EM CHAPA 2.65mm		2,00	2,25	0,60	2,00	24,00	129,60
		FECHAMENTO EM VENEZIANA - ABERTURA PARA VISITA CIRCULAR Ø 0,72M / ÁREA= 0,41m2		2,00	0,41		1,00	2,00	1,64
11.11	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²						199,49
		PM1 - PORTA		18,00	0,80	2,10		2,00	60,48
		PM1 - GUARNIÇÃO (LARGURA=0,15+0,05+0,05 = 0,25M) (COMPRL=0,8+2,1+2,1=5,00M)		18,00	0,25		5,00		22,50
		PM1 - DESCONTO VIDRO		8,00	0,20	1,10	-1,00	2,00	- 3,52
		PM2 - PORTA		7,00	0,80	2,10		2,00	23,52
		PM3 - GUARNIÇÃO (LARGURA=0,15+0,05+0,05 = 0,25M) (COMPRL=0,8+2,1+2,1=5,00M)		7,00	0,25		5,00		8,75
		PM3 - PORTA		8,00	0,80	2,10		2,00	26,88
		PM3 - GUARNIÇÃO (LARGURA=0,15+0,05+0,05 = 0,25M) (COMPRL=0,8+2,1+2,1=5,00M)		8,00	0,25		5,00		10,00
		PM3 - PORTA		16,00	0,60	1,60		2,00	30,72
		PM4 - PORTA		6,00	0,80	2,10		2,00	20,16
14.		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							
14.1	CPU-72	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	un	QTD					8,00
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							
		SANITÁRIO FEMININO		1,00					1,00
		SANITÁRIO MASCULINO		1,00					1,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							
		SANITÁRIO FEMININO		1,00				2,00	2,00
		SANITÁRIO MASCULINO		1,00				2,00	2,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							
		VESTIÁRIO FEMININO		1,00					1,00
		VESTIÁRIO MASCULINO		1,00					1,00
14.2	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	QTD					11,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							
		SANITÁRIO		1,00					1,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							
		SANITÁRIO FEMININO		2,00				2,00	4,00
		SANITÁRIO MASCULINO		2,00				2,00	4,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							
		VESTIÁRIO FEMININO		1,00					1,00
		VESTIÁRIO MASCULINO		1,00					1,00
14.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	QTD					11,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							
		SANITÁRIO		1,00					1,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							
		SANITÁRIO FEMININO		2,00				2,00	4,00
		SANITÁRIO MASCULINO		2,00				2,00	4,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							
		VESTIÁRIO FEMININO		1,00					1,00
		VESTIÁRIO MASCULINO		1,00					1,00
14.4	88931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	QTD					8,00
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							
		SANITÁRIO FEMININO		1,00					1,00
		SANITÁRIO MASCULINO		1,00					1,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							
		SANITÁRIO FEMININO		1,00				2,00	2,00
		SANITÁRIO MASCULINO		1,00				2,00	2,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							
		VESTIÁRIO FEMININO		1,00					1,00
		VESTIÁRIO MASCULINO		1,00					1,00

14.5	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	QTD					19,00
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							
		SANITÁRIO FEMININO		1,00					1,00
		SANITÁRIO MASCULINO		1,00					1,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							
		SANITÁRIO FEMININO		1,00				2,00	2,00
		SANITÁRIO MASCULINO		1,00				2,00	2,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							
		VESTIÁRIO FEMININO		1,00					1,00
		VESTIÁRIO MASCULINO		1,00					1,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							
		SANITÁRIO		1,00					1,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							
		SANITÁRIO FEMININO		2,00				2,00	4,00
		SANITÁRIO MASCULINO		2,00				2,00	4,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							
		VESTIÁRIO FEMININO		1,00					1,00
		VESTIÁRIO MASCULINO		1,00					1,00
14.6	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un						6,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							
		SANITÁRIO MASCULINO		3,00				2,00	6,00
14.7	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un						2,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							
		COZINHA		1,00					1,00
		SANITÁRIO		1,00					1,00
14.8	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 60CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un						22,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		SANITÁRIO FEMININO		4,00				2,00	8,00
		SANITÁRIO MASCULINO		4,00				2,00	8,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		VESTIÁRIO FEMININO		3,00					3,00
		VESTIÁRIO MASCULINO		3,00					3,00
14.9	CPU-73	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	un						26,00
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							
		SANITÁRIO FEMININO		1,00					1,00
		SANITÁRIO MASCULINO		1,00					1,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		COZINHA		1,00					1,00
		SANITÁRIO		1,00					1,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		SANITÁRIO FEMININO		4,00				2,00	8,00
		SANITÁRIO MASCULINO		4,00				2,00	8,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		VESTIÁRIO FEMININO		3,00					3,00
		VESTIÁRIO MASCULINO		3,00					3,00
14.10	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un						3,00
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		SANITÁRIO FEMININO		1,00					1,00
		SANITÁRIO MASCULINO		1,00					1,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		SANITÁRIO		1,00					1,00
14.11	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un						18,00
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							
		SANITÁRIO FEMININO		2,00					2,00
		SANITÁRIO MASCULINO		2,00					2,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							
		SANITÁRIO FEMININO		2,00				2,00	4,00
		SANITÁRIO MASCULINO		2,00				2,00	4,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							
		VESTIÁRIO FEMININO		3,00					3,00
		VESTIÁRIO MASCULINO		3,00					3,00
14.12	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un						2,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		VESTIÁRIO FEMININO		1,00					1,00
		VESTIÁRIO MASCULINO		1,00					1,00
									-
14.13	CPU-53	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	un						16,00
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		SANITÁRIO FEMININO		1,00					1,00
		SANITÁRIO MASCULINO		1,00					1,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		SANITÁRIO		1,00					1,00
		COZINHA		1,00					1,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-

		SANITÁRIO FEMININO		2,00			2,00	4,00
		SANITÁRIO MASCULINO		2,00			2,00	4,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO						-
		VESTIÁRIO FEMININO		2,00				2,00
		VESTIÁRIO MASCULINO		2,00				2,00
								-
14.14	85547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un					20,00
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO						-
		SANITÁRIO FEMININO		1,00				1,00
		SANITÁRIO MASCULINO		1,00				1,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO						-
		SANITÁRIO		1,00				1,00
		COZINHA		1,00				1,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO						-
		SANITÁRIO FEMININO		3,00			2,00	6,00
		SANITÁRIO MASCULINO		3,00			2,00	6,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO						-
		VESTIÁRIO FEMININO		2,00				2,00
		VESTIÁRIO MASCULINO		2,00				2,00
								-
14.15	86919	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_01/2020	un					1,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO						-
		ÁREA DE SERVIÇO		1,00				1,00
								-
14.16	CPU-74	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un					8,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO						-
		LABORATÓRIO		3,00				3,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO						-
		COZINHA		5,00				5,00
								-
14.17	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un					11,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO						-
		LABORATÓRIO		5,00				5,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO						-
		COZINHA		5,00				5,00
		TRIAGEM/LAVAGEM		1,00				1,00
								-
14.18	CPU-75	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 66 X 33, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un					5,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO						-
		LABORATÓRIO		2,00				2,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO						-
		COZINHA		2,00				2,00
		TRIAGEM/LAVAGEM		1,00				1,00
								-
14.19	CPU-76	TORNEIRA ELETTRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un					2,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO						-
		COZINHA		2,00				2,00
								-
14.20	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un					9,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO						-
		BANHO		1,00				1,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO						-
		VESTIÁRIO FEMININO		4,00				4,00
		VESTIÁRIO MASCULINO		4,00				4,00
								-
14.21	CPU-77	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO 3/4" PARA TANQUE/JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un					5,00
		BLOCO B - PEDAGÓGICO						-
		JARDIM		1,00				1,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO						-
		FACHADA 1		1,00				1,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO						-
		PÁTIO DE SERVIÇO		1,00				1,00
		BLOCO E1 - PEDAGÓGICO						-
		FACHADA 1		1,00				1,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO						-
		FACHADA 1		1,00				1,00
								-
14.22	CPU-78	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, 30 X 40CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un					2,00
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO						-
		SANITÁRIO FEMININO		1,00				1,00
		SANITÁRIO MASCULINO		1,00				1,00
								-
14.23	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un					2,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO						-
		VESTIÁRIO FEMININO		1,00				1,00
		VESTIÁRIO MASCULINO		1,00				1,00
								-

14.24	CPU-79	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" E VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un						26,00
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							
		SANITÁRIO FEMININO		1,00					1,00
		SANITÁRIO MASCULINO		1,00					1,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		SANITÁRIO FEMININO		4,00			2,00		8,00
		SANITÁRIO MASCULINO		4,00			2,00		8,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		VESTIÁRIO FEMININO		3,00					3,00
		VESTIÁRIO MASCULINO		3,00					3,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							
		COZINHA		1,00					1,00
		SANITÁRIO		1,00					1,00
14.25	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un						37,00
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							
		SANITÁRIO FEMININO		1,00					1,00
		SANITÁRIO MASCULINO		1,00					1,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		COZINHA		1,00					1,00
		SANITÁRIO		1,00					1,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		SANITÁRIO FEMININO		4,00			2,00		8,00
		SANITÁRIO MASCULINO		4,00			2,00		8,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		VESTIÁRIO FEMININO		3,00					3,00
		VESTIÁRIO MASCULINO		3,00					3,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							
		LABORATÓRIO		5,00					5,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							
		COZINHA		5,00					5,00
		TRIAGEM/LAVAGEM		1,00					1,00
14.26	CPU-54	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	un						16,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		SANITÁRIO FEMININO		3,00			2,00		6,00
		SANITÁRIO MASCULINO		3,00			2,00		6,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		VESTIÁRIO FEMININO		2,00					2,00
		VESTIÁRIO MASCULINO		2,00					2,00
15.		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							
15.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²						0,16
				0,16					0,16
15.2	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m						6,46
		comprimento tubo enterrado		6,46					6,46
15.3	CPU-123	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	un						1,00
				1,00					1,00
15.4	CPU-124	Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN até 1"	m						12,92
		comprimento tubo enterrado - dupla camada		6,46			2,00		12,92
15.5	CPU-125	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	m						6,46
		comprimento tubo enterrado		6,46					6,46
15.6	CPU-126	Regulador de gás RP-21 com manômetro	un						1,00
				1,00					1,00
15.7	CPU-127	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	un						1,00
				1,00					1,00
15.8	CPU-128	Cilindro de gás (GLP) de 45 kg, com carga	un						4,00
				4,00					4,00
15.9	CPU-118	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un						2,00
		Placa "Proibido fumar"		1,00					1,00
		Placa "Perigo inflamavel"		1,00					1,00
16.		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO							
16.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	un						13,00
				13,00					13,00
16.2	97598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un						52,00
				52,00					52,00
16.3	CPU-119	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - DIMENSÕES 100x100cm	m²						49,00

				49,00				49,00
16.4	CPU-117	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portatil"	un					13,00
				13,00				13,00
16.5	CPU-118	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chemas (almbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un					34,00
				34,00				34,00
17.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V						
17.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
17.1.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6/8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un					2,00
		QD ESTABILIZADOR - BLOCO C		QTD UNIT				
				1,00				1,00
		QDLF - ILUMINAÇÃO EXTERNA						
				1,00				1,00
17.1.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un					4,00
		QDLF BLOCO E - PEDAGÓGICO						
				1,00			2,00	2,00
		QDLF BLOCO G - QUADRA						
				1,00				1,00
		QDLF - VESTIÁRIOS - BLOCO F						
				1,00				1,00
17.1.3	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un					4,00
		QDLF - VESTIÁRIOS - BLOCO F						
				1,00				1,00
		QDLF BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO						
				1,00				1,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO						
				1,00				1,00
		QDG - IMPLANTAÇÃO						
				1,00				1,00
17.1.4	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un					2,00
		BLOCO B - PEDAGÓGICO						
				1,00				1,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO						
				1,00				1,00
17.1.5	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un					1,00
				1,00				1,00
17.1.6	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un					1,00
		SUBESTAÇÃO						
				1,00				1,00
17.1.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un					20,00
		QDLF BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO						
				3,00				3,00
		BLOCO B - PEDAGÓGICO						
				3,00				3,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO						
				2,00				2,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO						
				2,00			2,00	4,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO						
				2,00				2,00
		QDLF - VESTIÁRIOS - BLOCO F						
				2,00				2,00
		QDLF - ILUMINAÇÃO EXTERNA						
				4,00				4,00
17.1.8	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un					39,00
		QDLF BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO						
				4,00				4,00
		BLOCO B - PEDAGÓGICO						
				6,00				6,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO						
				6,00				6,00
		QD ESTABILIZADOR - BLOCO C						
				3,00				3,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO						
				8,00				8,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO						
				3,00			2,00	6,00

		BLOCO F - PEDAGÓGICO							
				3,00					3,00
		QDLF BLOCO G - QUADRA							
				3,00					3,00
17.1.9	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	un						13,00
		QDLF BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							
				1,00					1,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							
				1,00					1,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							
				1,00			2,00		2,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							
				1,00					1,00
		QDLF BLOCO G - QUADRA							
				1,00					1,00
		QDG - IMPLANTAÇÃO							
				6,00					6,00
		QDLF - ILUMINAÇÃO EXTERNA							
				1,00					1,00
17.1.10	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	un						7,00
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							
				2,00					2,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							
				1,00					1,00
		QD ESTABILIZADOR - BLOCO C							
				1,00					1,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							
				3,00					3,00
17.1.11	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	un						4,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							
				1,00					1,00
		QDLF - VESTIÁRIOS - BLOCO F							
				1,00					1,00
		QDG - IMPLANTAÇÃO							
				2,00					2,00
17.1.12	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	un						14,00
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							
				4,00					4,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							
				2,00					2,00
		QDLF - VESTIÁRIOS - BLOCO F							
				8,00					8,00
17.1.13	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	un						1,00
		QD ESTABILIZADOR - BLOCO C							
				1,00					1,00
17.1.14	CPU-81	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	un						2,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							
				1,00					1,00
		QDG - IMPLANTAÇÃO							
				1,00					1,00
17.1.15	CPU-82	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	un						2,00
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							
				1,00					1,00
		QDG - IMPLANTAÇÃO							
				1,00					1,00
17.1.16	CPU-83	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	un						22,00
		QDLF BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							
				2,00					2,00
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							
				2,00					2,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							
				2,00					2,00
		QD ESTABILIZADOR - BLOCO C							
				2,00					2,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							
				2,00					2,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							
				2,00					2,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							
				2,00					2,00
		QDLF - VESTIÁRIOS - BLOCO F							
				2,00					2,00
		QDLF BLOCO G - QUADRA							
				2,00					2,00
		QDG - IMPLANTAÇÃO							
				2,00					2,00
		QDLF - ILUMINAÇÃO EXTERNA							

				2,00				2,00
17.1.17	CPU-80	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un					1,00
		QDG - IMPLANTAÇÃO						
				1,00				1,00
17.1.18	CPU-84	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un					4,00
		QUADROS DOS BLOCO A,D e 2xE		4,00				4,00
17.1.19	CPU-85	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un					3,00
		QUADROS DOS BLOCOS B, C e F		3,00				3,00
17.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
17.2.1	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m					420,00
				420,00				420,00
17.2.2	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m					1.754,92
				1754,92				1.754,92
17.2.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m					428,00
				428,00				428,00
17.2.4	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m					348,25
				348,25				348,25
17.2.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m					325,00
				325,00				325,00
17.2.6	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m					122,50
				122,50				122,50
17.2.7	CPU-64	DUTO/CANALETA 25 COM TAMPA, EM ALUMÍNIO DUPLO "C" 25X73MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m					26,74
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		COMPRI.				-
		CANALETAS/DUTOS INSTALADA SALA INFORMATICA		0,49				0,49
		CANALETAS/DUTOS INSTALADA SALA INFORMATICA		7,09				7,09
		CANALETAS/DUTOS INSTALADA SALA INFORMATICA		7,15				7,15
		CANALETAS/DUTOS INSTALADA SALA INFORMATICA		4,81				4,81
		CANALETAS/DUTOS INSTALADA SALA INFORMATICA		3,60		2,00		7,20
								-
17.2.8	CPU-91	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m					235,15
				235,15				235,15
17.2.9	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	un					34,00
		CAIXAS DA INFRA - ILUMINAÇÃO EXTERNA - ENTRE POSTES DE CONCRETO - PRANCHA 08/11		QTD UNIT				-
				15,00				15,00
		CAIXAS DA INFRA - LIGAÇÕES ENTRE QDG E DEMAIS QDBLOCOS - PRANCHA 08/11		QTD UNIT				-
				19,00				19,00
17.2.10	CPU-70	CAIXA DE PASSAGEM 15X15X8CM (EMBITUR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un					16,00
				16,00				16,00
17.2.11	CPU-71	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 30X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un					6,00
		CAIXAS PRANCHA 01/07 - ECE - CABEAMENTO ESTRUTURADO						
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		QTD UNIT				-
				1,00				1,00
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		QTD UNIT				-
				1,00				1,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		QTD UNIT				-
				1,00				1,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		QTD UNIT			QTD BLOCOS	-
				1,00		2,00		2,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		QTD UNIT				-
				1,00				1,00
17.2.12	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un					154,00
				154,00				154,00

17.2.13	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un						114,00
				114,00					114,00
17.2.14	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un						66,00
				66,00					66,00
17.2.15	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un						13,00
				13,00					13,00
17.2.16	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un						2,00
				2,00					2,00
17.2.17	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un						161,00
				161,00					161,00
17.2.18	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un						22,00
				22,00					22,00
17.2.19	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	m						163,00
				163,00					163,00
17.2.20	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - PARA TUBULAÇÃO. AF_09/2024	m³						47,00
				47,00					47,00
17.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
17.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m						5.077,00
				5077,00					5.077,00
17.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m						411,00
				411,00					411,00
17.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m						782,00
				782,00					782,00
17.3.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m						326,00
				326,00					326,00
17.3.5	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m						285,00
				285,00					285,00
17.3.6	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m						52,60
				52,60					52,60
17.3.7	CPU-55	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	m						53,60
				53,60					53,60
									-
17.3.8	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m						288,90
				288,90					288,90
17.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
17.4.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un						133,00
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO							-
		AMBIENTES INTERNOS		28,00					28,00
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		QTD UNIT					-
		TOMADAS BAIXAS - EMBUTIR		5,00					5,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		QTD UNIT					-
		TOMADAS BAIXAS - EMBUTIR		18,00					18,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		QTD UNIT					-
		TOMADAS BAIXAS EMBUTIR		4,00					4,00
		TOMADAS BAIXAS SOBREPOR		6,00					6,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		QTD UNIT				QTD BLOCO	-
		TOMADAS BAIXAS		24,00				2,00	48,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		QTD UNIT				QTD BLOCO	-
		TOMADAS BAIXAS		24,00				1,00	24,00
17.4.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un						37,00
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		QTD UNIT					-
		AUDITÓRIO		5,00					5,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		QTD UNIT					-
		AMBIENTES INTERNOS		5,00					5,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		QTD UNIT					-

		AMBIENTES INTERNOS		21,00					21,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		QTD UNIT			QTD BLOCO		-
		TOMADA LAVATORIOS SANITÁRIOS		2,00			2,00		4,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		QTD UNIT			QTD BLOCO		-
		TOMADA LAVATORIOS SANITÁRIOS		2,00			1,00		2,00
17.4.3	91892	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un						57,00
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		QTD UNIT					-
		TOMADAS ELUM. EMERGENCIA		6,00					6,00
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		QTD UNIT					-
		TOMADAS PARA ILUM. EMERGENCIA		9,00					9,00
		TOMADA PROJETO AUDITORIO		1,00					1,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		QTD UNIT					-
		TOMADAS PARA ILUM. EMERGENCIA		4,00					4,00
		TOMADAS TETO		3,00					3,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		QTD UNIT					-
		TOMADAS PARA ILUM. EMERGENCIA		4,00					4,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		QTD UNIT			QTD BLOCO		-
		TOMADAS PARA ILUM. EMERGENCIA		10,00			2,00		20,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		QTD UNIT			QTD BLOCO		-
		TOMADAS PARA ILUM. EMERGENCIA		10,00			1,00		10,00
17.4.4	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un						9,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		QTD UNIT					-
		BANHO		1,00					1,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		QTD UNIT					-
		VESTIÁRIOS		8,00					8,00
17.4.5	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un						21,00
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		QTD UNIT					-
		AMBIENTES INTERNOS		18,00					18,00
		TOMADAS NO PISO		3,00					3,00
									-
17.4.6	CPU-66	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), PARA DUTO/CANAleta EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un						25,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		QTD UNIT					-
		SALA INFORMATICA		25,00					25,00
									-
17.4.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un						28,00
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		QTD UNIT					-
		AMBIENTES INTERNOS		7,00					7,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		QTD UNIT					-
		AMBIENTES INTERNOS		2,00					2,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		QTD UNIT					-
		AMBIENTES INTERNOS		6,00					6,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	QTD SALAS		QTD BLOCO		-
		SALAS DE AULA, INTERRUPTOR VENTILADORES		1,00	4,00		2,00		8,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	QTD SALAS		QTD BLOCO		-
		SALAS DE AULA, INTERRUPTOR VENTILADORES		1,00	4,00		1,00		4,00
		CIRCUL. EXTERNA - 1D		1,00			1,00		1,00
									-
17.4.8	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un						24,00
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		QTD UNIT					-
		CIRCULAÇÃO INTERNA - 2bc		1,00					1,00
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		QTD UNIT					-
		AUDITORIO - 5cd - VENTILADORES		1,00					1,00
		BIBLIOTECA - 5ab - VENTILADORES		1,00					1,00
		BIBLIOTECA - 1feg - LUMINARIAS		1,00					1,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		QTD UNIT					-
		AMBIENTES INTERNOS		4,00					4,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	QTD SALAS		QTD BLOCO		-
		SALAS DE AULA		1,00	4,00		2,00		8,00
		SANITÁRIOS		2,00			2,00		4,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	QTD SALAS		QTD BLOCO		-
		SALAS DE AULA		1,00	4,00		1,00		4,00
									-
17.4.9	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un						2,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		QTD UNIT					-
		VEST. MAS E FEM		2,00					2,00
									-
17.4.10	CPU-68	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un						2,00
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		QTD UNIT.			QTD		-
		CIRCULAÇÃO INTERNA		2,00					2,00
									-
17.4.11	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un						17,00
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		QTD UNIT			QTD BLOCO		-
		4w3a e 3w3a - CIRCULAÇÃO		4,00			1,00		4,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		QTD UNIT			QTD BLOCO		-
		3W1G - CIRCULAÇÃO		2,00			1,00		2,00

		4W1G - CIRCULAÇÃO		1,00				1,00	1,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		QTD UNIT				QTD BLOCO	-
		AMBIENTES INTERNOS - COZINHA		2,00				1,00	2,00
		AMBIENTES EXTERNOS - ÁREA DE SERVIÇO		2,00				1,00	2,00
		AMBIENTES EXTERNOS - PATIO COBERTO		2,00				1,00	2,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		QTD UNIT				QTD BLOCO	-
		CIRC. EXTERNA - ILUMINAÇÃO-LADO SALA DE AULA		1,00				2,00	2,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		QTD UNIT				QTD BLOCO	-
		CIRC. EXTERNA - ILUMINAÇÃO-LADO SALA DE AULA		2,00				1,00	2,00
17.4.12	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un						4,00
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		QTD UNIT					-
		3W1AB - INTERRUPTOR		2,00					2,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		QTD UNIT				QTD BLOCO	-
		2B3W2A		1,00				2,00	2,00
17.4.13	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un						2,00
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		QTD UNIT					-
		SAN. FEM ESAN. MAS.		2,00					2,00
17.4.14	CPU-56	Luminária blíndada tipo arandela de 45º e 90º, para lâmpada LED	un						84,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		QTD UNIT					-
		PATIO DE SERVIÇO		2,00					2,00
		ILUMINAÇÃO EXTERNA		QTD UNIT	QTD POSTE				-
		ARANDELAS NO POSTE		2,00	40,00				80,00
		FACHADA QUADRA		2,00					2,00
17.4.15	CPU-57	CONECTOR BNC TIPO COMPRESSÃO PARA CABO COAXIAL RG 59	un						15,00
				15,00					15,00
17.4.16	CPU-58	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CJRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un						216,00
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		QTD UNIT					-
		AMBIENTES INTERNOS		14,00					14,00
		CIRCULAÇÕES		9,00					9,00
									-
		BLOCO B - PEDAGÓGICO		QTD UNIT					-
		AMBIENTES INTERNOS		18,00					18,00
		CIRCULAÇÃO EXTERNAS		5,00					5,00
									-
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		QTD UNIT					-
		AMBIENTES INTERNOS		18,00					18,00
		CIRCULAÇÃO EXTERNAS		5,00					5,00
									-
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		QTD UNIT					-
		PATIO COBERTO		16,00					16,00
		AMBIENTES INTERNOS		7,00					7,00
									-
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	QTD SALAS			QTD BLOCO	-
		SALAS DE AULA		6,00	4,00			2,00	48,00
		CIRCULAÇÃO EXTERNA		10,00				2,00	20,00
		SANITÁRIOS		8,00				2,00	16,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		QTD UNIT	QTD SALAS			QTD BLOCO	-
		SALAS DE AULA		6,00	4,00			1,00	24,00
		CIRCULAÇÃO EXTERNA		8,00				1,00	8,00
		VESTIÁRIOS		8,00				1,00	8,00
17.4.17	CPU-62	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA E GLOBO LEITOSO COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un						7,00
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		QTD UNIT					-
		AMBIENTES INTERNOS		2,00					2,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		QTD UNIT					-
		AMBIENTES INTERNOS		4,00					4,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		QTD UNIT					-
		CIRC. EXTERNA - FRENTE ACESSO VESTIARIOS		1,00					1,00
17.4.18	CPU-69	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W - NÍVEL PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un						3,00
		LUMINÁRIAS PISO - FRETE MASTRO DAS BADEIRAS		3,00					3,00
17.4.19	CPU-116	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	un						22,00
				22,00					22,00
17.4.20	CPU-59	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un						9,00
		PASSARELAS		QTD UNIT					-
		PASSARELA FRENTE QUADRA		9,00					9,00
17.4.21	CPU-60	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 3,50 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA (INCLUI FORNECIMENTO)	un						40,00
		PÁTIO ABERTO		QTD UNIT					-
		AMBIENTE EXTERNO		40,00					40,00

17.4.22	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un						110,00
				110,00					110,00
18.		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
18.1	96889	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un						1,00
				1,00					1,00
									-
18.2	CPU-113	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m						40,00
				40,00					40,00
									-
18.3	CPU-114	Conector split bolt em latão estanhado com furo vertical Ø=10mm, para cabos 35 a 70mm2	un						40,00
				40,00					40,00
									-
18.4	CPU-115	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento expassura 6 mm	un						1,00
				1,00					1,00
									-
18.5	96885	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un						40,00
				40,00					40,00
									-
18.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM³, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m						920,00
				920,00					920,00
									-
18.7	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM³, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m						886,00
				886,00					886,00
									-
18.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un						39,00
				39,00					39,00
									-
18.9	CPU-61	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	un						34,00
				34,00					34,00
									-
19.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
19.1		GERAL							
19.1.1	CPU-40	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, B1, PARA PIA DE COZINHA - COM RODAPIA (10CM) E SAIA (5CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un						1,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		COZINHA		1,00					1,00
									-
19.1.2	CPU-41	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, B2, PARA PIA DE COZINHA - COM RODAPIA (10CM) E SAIA (5CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un						1,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		COZINHA		1,00					1,00
									-
19.1.3	CPU-42	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, B3, PARA PIA DE COZINHA - COM RODAPIA (10CM) E SAIA (5CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un						1,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		COZINHA		1,00					1,00
									-
19.1.4	CPU-43	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, B4, PARA PIA DE COZINHA - COM RODAPIA (10CM) E SAIA (5CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un						1,00
		BLOCO D - PEDAGÓGICO							-
		COZINHA		1,00					1,00
									-
19.1.5	CPU-44	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²						6,28
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		COMPRI.	LARGURA			QTD	-
		B5		3,24	0,30				0,97
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		BA1		2,05	0,40			2,00	1,64
		PRATELEIRAS							-
		PT3		1,67	0,55			4,00	3,67
									-
19.1.6	CPU-45	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, B6, PARA LAVATÓRIO- COM RODAPIA (10CM) E SAIA (10CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un						4,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO							-
		B6		4,00					4,00
									-
19.1.7	CPU-46	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, B7+B8, PARA LAVATÓRIO- COM RODAPIA (10CM) E SAIA (10CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un						2,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO							-
		B7+B8		2,00					2,00
									-
19.1.8	CPU-47	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO LARGURA 60CM, PARA AMBIENTES SECOS - COM SAIA (5CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m						52,83
		BLOCO B - PEDAGÓGICO							-
		B9		7,20					7,20
		B10		5,31					5,31
		BLOCO C - PEDAGÓGICO							-
		B11		6,45					6,45
		B12		7,35					7,35
		B13		4,77					4,77
		B14		4,00				2,00	8,00

		B15		6,00				6,00
		B17		7,75				7,75
								-
19.1.9	CPU-48	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, B16, PARA AMBIENTES SECOS- COM SAIA (GCM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un					1,00
		BLOCO B - PEDAGÓGICO						-
		B16		1,00				1,00
								-
19.1.10	CPU-49	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, B18, PARA AMBIENTES SECOS- COM SAIA (GCM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un					1,00
		BLOCO B - PEDAGÓGICO						-
		B18		1,00				1,00
								-
19.1.11	CPU-52	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 40 CM LARGURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m					40,48
		BLOCO D - PEDAGÓGICO		COMPRI			QTD	-
		PT1 - DESPENSA		7,60			4,00	30,40
		PT3-DML		2,52			4,00	10,08
								-
19.1.12	CPU-39	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 17CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF_11/2020	m					263,35
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		COMPRI.			QTD	-
		JA1 - (90X50)		2,00	0,94			1,88
		JA5 - (140X100)		6,00	1,44			8,64
		JA6 - (345X100)		3,00	3,49			10,47
								-
		BLOCO B - PEDAGÓGICO						-
		JA7 - (200X110)		5,00	2,04			10,20
		JA11 - (220X175)		9,00	2,24			20,16
		BLOCO C - PEDAGÓGICO						-
		JA7 - (200X110)		6,00	2,04			12,24
		JA11 - (220X175)		9,00	2,24			20,16
		BLOCO D - PEDAGÓGICO						-
		JA1 - (90X50)		7,00	0,94			6,58
		JA8 - (90X100)		2,00	0,94			1,88
		JA9 - (110X120)		2,00	1,14			2,28
		JA10 - (210X100)		1,00	2,14			2,14
		BLOCO E - PEDAGÓGICO					QTD	-
		JA2 - (175X55)		4,00	1,79			7,16
		JA3 - (200X55)		4,00	2,04			8,16
		JA4 - (220X55)		4,00	2,24			8,96
		JA7 - (200X110)		8,00	2,04		2,00	32,64
		JA11 - (220X175)		12,00	2,24		2,00	53,76
		BLOCO F - PEDAGÓGICO						-
		JA3 - (200X55)		3,00	2,04			6,12
		JA4 - (220X55)		3,00	2,24			6,72
		JA7 - (200X110)		8,00	2,04			16,32
		JA11 - (220X175)		12,00	2,24			26,88
								-
19.1.13	CPU-51	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	m²					18,28
		BLOCO D - PEDAGÓGICO						-
		conforme projeto		18,28				18,28
								-
19.1.14	CPU-93	PRATELEIRA EM COMPENSADO, REVESTIDA COM LAMINADO	m²					16,47
		conforme projeto		16,47				16,47
								-
19.1.15	CPU-38	Tampo em concreto armado para bancos de alvenaria, largura = 40cm, esp= 5cm	m					142,90
		BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO		COMPRI.			QTD	-
		BANCO FRENTE BLOCO		3,19			2,00	6,38
		BLOCO B - PEDAGÓGICO						-
		BANCO FRENTE BLOCO		6,86			2,00	13,72
		DETALHE DO PILAR		0,40			4,00	1,60
		BLOCO C - PEDAGÓGICO						-
		BANCO FRENTE BLOCO		6,86			2,00	13,72
		DETALHE DO PILAR		0,40			4,00	1,60
		BLOCO D - PEDAGÓGICO						-
		BANCO FRENTE BLOCO		3,44			8,00	27,52
		BLOCO E - PEDAGÓGICO						-
		BANCO FRENTE BLOCO		6,86			2,00	13,72
		BANCO FRENTE BLOCO		6,86			2,00	13,72
		DETALHE DO PILAR		0,40			12,00	4,80
		BLOCO F - PEDAGÓGICO						-
		BANCO FRENTE BLOCO		6,86			2,00	13,72
		DETALHE DO PILAR		0,40			6,00	2,40
		PÁTIO ABERTO						-
		BANCOS EM L		3,00			10,00	30,00
								-
19.2		ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO						
19.2.1	CPU-50	Conjunto de mestros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	un					2,00
				2,00				2,00
								-
19.2.2	CPU-97	BRISE HORIZONTAL EM CHAPA DE ALUMÍNIO PARA FACHADA, 225X60CM, INCLUSIVE DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un					108,00

		BLOCO B - PEDAGÓGICO		QTD VÃOS		QTD BRISE POR VÃO			-
				9,00		2,00			18,00
		BLOCO C - PEDAGÓGICO		QTD VÃOS		QTD BRISE POR VÃO			-
				9,00		2,00			18,00
		BLOCO E - PEDAGÓGICO		QTD VÃOS		QTD BRISE POR VÃO	QTD BLOCOS		-
				12,00		2,00	2,00		48,00
		BLOCO F - PEDAGÓGICO		QTD VÃOS		QTD BRISE POR VÃO			-
				12,00		2,00			24,00
									-
20.		SERVIÇOS FINAIS							
20.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²						2.207,17
		SOMA DOS ITENS (10.1.3)+(10.1.4)+(10.1.7)		2207,17					2.207,17
									-
20.2	CPU-98	PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO POLIDO E=4MM, DIMENSÕES 47 X 57 CM, GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO, INCLUSIVE PINTURA E FIXAÇÃO	un						1,00
		PLACA INAUGURAÇÃO		1,00					1,00
									-
QUADRA - BLOCO G									
21.		SERVIÇOS PRELIMINARES							
21.1	CPU-104	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²						986,17
				26,20	37,64				986,17
									-
22.		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							
22.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	m³						167,40
		ATERRO ENTRE BALDRAMES		167,40					167,40
									-
22.2	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³						269,82
		ESCAVAÇÃO DE SAPATAS - Profundidade escavação h=1.50m / Folga lateral por lado escavação = 0.20m							-
		BLOCO G - QUADRA		Largura+Folgas	Comprimento.+Folgas	Profund.	Quantia sapatas		-
		SAPATAS - P1 (200X285)		2,40	3,25	1,50	1,00		11,70
		SAPATAS - P2/P3/P4/P5/P6/P17/P18/P19/P20/P21 (200x285)		2,40	3,25	1,50	10,00		117,00
		SAPATAS - P7/P22 (200X270)		2,40	3,10	1,50	2,00		22,32
		SAPATAS - P8/P9/P10/P11/P12/P13/P14/P15 (200X330)		2,40	3,70	1,50	8,00		106,56
		SAPATAS - P16 (200X300)		2,40	3,40	1,50	1,00		12,24
									-
22.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²						179,88
		BLOCO G - QUADRA		Largura+Folgas	Comprimento.+Folgas	Profund.	Quantia sapatas		-
		SAPATAS - P1 (200X285)		2,40	3,25		1,00		7,80
		SAPATAS - P2/P3/P4/P5/P6/P17/P18/P19/P20/P21 (200x285)		2,40	3,25		10,00		78,00
		SAPATAS - P7/P22 (200X270)		2,40	3,10		2,00		14,88
		SAPATAS - P8/P9/P10/P11/P12/P13/P14/P15 (200X330)		2,40	3,70		8,00		71,04
		SAPATAS - P16 (200X300)		2,40	3,40		1,00		8,16
									-
22.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³						225,75
		Volume escavado para execução das sapatas		269,82					269,82
		Desconto volume de concreto magro fundo sapata = 132,30m² x 0,05cm		132,30	0,05			-1,00	6,62
		Desconto volume de concreto = sapatas + arranques		37,46				-1,00	37,46
									-
23.		FUNDAÇÕES							
23.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							
23.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²						132,30
		SAPATAS							-
		BLOCO G - QUADRA		Largura	Comprimento		Quantia sapatas		-
		SAPATAS - P1 (200X285)		2,00	2,85		1,00		5,70
		SAPATAS - P2/P3/P4/P5/P6/P17/P18/P19/P20/P21 (200x285)		2,00	2,85		10,00		57,00
		SAPATAS - P7/P22 (200X270)		2,00	2,70		2,00		10,80
		SAPATAS - P8/P9/P10/P11/P12/P13/P14/P15 (200X330)		2,00	3,30		8,00		52,80
		SAPATAS - P16 (200X300)		2,00	3,00		1,00		6,00
									-
23.1.2	96635	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²						33,05
		SAPATAS - altura lateral forma h=0.15m							-
		BLOCO G - QUADRA		Perímetro Sapata	h forma		Quantia sapatas		-
		SAPATAS - P1 (200X285)		9,70	0,15		1,00		1,46
		SAPATAS - P2/P3/P4/P5/P6/P17/P18/P19/P20/P21 (200x285)		9,70	0,15		10,00		14,55
		SAPATAS - P7/P22 (200X270)		9,40	0,15		2,00		2,82
		SAPATAS - P8/P9/P10/P11/P12/P13/P14/P15 (200X330)		10,60	0,15		8,00		12,72
		SAPATAS - P16 (200X300)		10,00	0,15		1,00		1,50
									-
23.1.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg						982,70
		SAPATAS							-
		BLOCO G - QUADRA		Quantia aço 10.0 (m) por sapata	Conversão p/ kg - 8.0 = (0.395kg/m)		Quantia sapatas		-
		SAPATAS - P1 (200X285)		76,65	0,617		1,00		47,29
		SAPATAS - P2/P3/P4/P5/P6/P17/P18/P19/P20/P21 (200x285)		57,70	0,617		10,00		356,01
		SAPATAS - P7/P22 (200X270)		72,65	0,617		2,00		89,65

		SAPATAS - P8/P9/P10/P11/P12/P13/P14/P15 (200X330)		88,85	0,617		8,00		437,58
		SAPATAS - P16 (200X300)		84,55	0,617		1,00		52,17
23.1.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	kg						61,34
		ARRANQUES DAS SAPATAS - TOPO SAPATA ATÉ TOPO BALDRAME							-
		BLOCO G - QUADRA		m total	conversão para kg				-
				398,34	0,154				61,34
23.1.5	92783	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	kg						210,00
		ARRANQUES DAS SAPATAS - TOPO SAPATA ATÉ TOPO BALDRAME							-
		BLOCO G - QUADRA		m total	conversão para kg		Quantia blocos		-
				218,07	0,963		1,00		210,00
23.1.8	92443	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	m²						19,84
		FORMA PARA CONCRETAGEM PILAR - DO TOPO SAPATA ATÉ FUNDO VIGA BALDRAME - altura h=0,55m							-
		BLOCO G - QUADRA		Perímetro seção Pilar		Altura	Qtd pilares		-
		P1 à P22 (seção pilar 24x50 + 2cm cada lado = 28x54)		1,64		0,550	22,00		19,84
23.1.7	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³						1,83
		CONCRETAGEM PILAR - DO TOPO SAPATA ATÉ FUNDO VIGA BALDRAME - altura h=0,55m							-
		BLOCO G - QUADRA		Pilar largura	Pilar compri.	Altura	Qtd pilares		-
		P1 à P22 (seção pilar 24x50 + 2cm cada lado = 28x54)		0,28	0,540	0,550	22,00		1,83
23.1.8	CPU-121	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³						35,63
		SAPATAS							-
		BLOCO G - QUADRA		m3 de concreto por sapata			Quantia sapatas	Quantia blocos	-
		SAPATAS - P1 (200X285)		1,54			1,00	1,00	1,54
		SAPATAS - P2/P3/P4/P5/P6/P17/P18/P19/P20/P21 (200x285)		1,54			10,00	1,00	15,40
		SAPATAS - P7/P22 (200X270)		1,46			2,00	1,00	2,92
		SAPATAS - P8/P9/P10/P11/P12/P13/P14/P15 (200X330)		1,77			8,00	1,00	14,16
		SAPATAS - P16 (200X300)		1,61			1,00	1,00	1,61
23.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES	0						
23.2.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²						17,92
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 39/42 = Cálculo comprimento linear vigas baldrame=8,96m ⁷ /0,15m/0,50m = 119,46m / largura magro=0,15m		119,46	0,15				17,92
									-
23.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²						137,40
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 39/42		137,40					137,40
									-
23.2.3	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg						211,73
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 39/42		211,73					211,73
23.2.4	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg						6,45
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 39/42		6,45					6,45
23.2.5	92915	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg						90,18
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 39/42		90,18					90,18
23.2.6	CPU-037	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³						8,96
		PROJETO ESTRUTURAL - PRANCHA 39/42		8,96					8,96
24.		SUPERESTRUTURA							
24.1		CONCRETO ARMADO - PILARES							
24.1.1	92443	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	m²						91,17
		CONFORME PROJETO - PRANCHA ESTRUTURAL 39/42		91,17					91,17
									-
24.1.2	92783	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	kg						405,64
		CONFORME PROJETO - PRANCHA ESTRUTURAL 39/42		405,64					405,64
									-
24.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	kg						118,55
		CONFORME PROJETO - PRANCHA ESTRUTURAL 39/42		118,55					118,55
									-
24.1.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³						7,39
		CONFORME PROJETO - PRANCHA ESTRUTURAL 39/42		7,39					7,39
									-
24.2		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO							

24.2.1	CPU-129	Regularização Manual de terreno	m²						891,64
		ÁREA PISO QUADRA - EXTRAÍDO PROJETO		891,64					891,64
									-
24.2.2	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²						891,64
		ÁREA PISO QUADRA - EXTRAÍDO PROJETO		891,64					891,64
									-
24.2.3	98822	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m²						44,58
		ÁREA PISO QUADRA - EXTRAÍDO PROJETO		891,64	0,05				44,58
									-
24.2.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²						12,60
				12,60					12,60
									-
24.2.6	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²						891,64
		ÁREA PISO QUADRA - EXTRAÍDO PROJETO		891,64					891,64
									-
24.2.7	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG						1.795,61
		ARMAÇÃO		ÁREA	QTD ARQUIBAN.		CONVERSÃO P/ KG	TAXA	-
		ÁREA PISO QUADRA - EXTRAÍDO PROJETO		891,64			2,20		1.961,61
		DESCONTO ARQUIBANCADAS MENORES		16,93	2,00		2,20	-1,00 -	74,49
		DESCONTO ARQUIBANCADA MAIOR		41,59			2,20	-1,00 -	91,50
									-
24.2.8	CPU-130	PISO EM CONCRETO 25 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 8CM. AF_09/2020	m²						816,19
		ÁREA PISO QUADRA - EXTRAÍDO PROJETO		891,64					891,64
		DESCONTO ARQUIBANCADAS MENORES		16,93	2,00			-1,00 -	33,86
		DESCONTO ARQUIBANCADA MAIOR		41,59				-1,00 -	41,59
									-
25.		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							
25.1		PAREDES	0						
25.1.1	103386	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²						331,76
				331,76					331,76
									-
25.1.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²						140,70
				140,70					140,70
									-
25.2		ARQUIBANCADA							
25.2.1	103386	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²						109,04
				109,04					109,04
									-
25.2.2	CPU-131	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²						83,42
				83,42					83,42
									-
26.		SISTEMAS DE COBERTURA							
26.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²						995,55
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE		995,55					995,55
									-
26.2	CPU-139	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	m						37,64
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE		37,64					37,64
									-
26.3	CPU-132	FECHAMENTO TELHA PERF GALVALUME / AÇO GALV TRAPEZ H=35MM E=0,65MM PINT PO 2 FACES Ø FURO ATE 3,17MM AREA PERFURADA ATÉ 40%	m²						296,02
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE		296,02					296,02
									-
26.4	CPU-017	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA EM FIBRA DE VIDRO ONDULADA, 2,44 x 0,50 m, ESP=6mm	m²						28,56
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE		28,56					28,56
									-
26.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m						75,28
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE		75,28					75,28
									-
26.6	CPU-018	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg						22.594,80
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE		22594,80					22.594,80
									-
27.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
27.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²						137,40
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE		137,40					137,40
									-
28.		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							
28.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²						670,52
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE		670,52					670,52

28.2	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²						670,52
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE		670,52					670,52
28.3	CPU-021	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²						670,52
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE		670,52					670,52
29.		PINTURA							
29.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²						670,52
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE		670,52					670,52
29.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_06/2021	M						501,86
		RETANGULO 01		101,90					101,90
		RETANGULO 02		85,80					85,80
		RETANGULO 03		53,80					53,80
		RETAS MEIO		8,90			2,00		17,80
		RETA CENTRO QUADRA		14,96					14,96
		LINHA LIMITE ÁREA GOLEIRO1		15,56			2,00		31,12
		LINHA LIMITE ÁREA GOLEIRO2		19,84			2,00		39,68
		ARCO01		22,67			2,00		45,34
		RETA		5,88			4,00		23,52
		CIRCULOS CENTRAL		11,30					11,30
		CIRCULOS CENTRAL		18,84					18,84
		RETA		3,60			2,00		7,20
		CIRCULOS ARREMESSO BASQUETE		11,30					11,30
		ARCO COM TRAÇOS		19,65			2,00		39,30
29.3	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²						592,65
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE		592,65					592,65
30.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V							
30.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	0						
30.1.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6/8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un						1,00
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE		1,00					1,00
30.1.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un						2,00
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE		2,00					2,00
30.1.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un						3,00
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE		3,00					3,00
30.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
30.2.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m						80,00
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE		80,00					80,00
30.2.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m						144,00
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE		144,00					144,00
30.2.3	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un						34,00
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE		34,00					34,00
30.3		CABOS E CONDUTORES							
30.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m						230,00
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE		230,00					230,00
30.3.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m						30,00
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE		30,00					30,00
30.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
30.4.1	CPU-133	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP88 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	un						24,00
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE		24,00					24,00
30.4.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un						10,00
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE		10,00					10,00
31.		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
31.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un						6,00
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE		6,00					6,00
31.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM³, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m						158,00
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE		158,00					158,00

31.3	98974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m							122,00
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE			122,00					122,00
31.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un							6,00
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE			6,00					6,00
31.5	CPU-114	Conector split bolt em latão estanhado com furo vertical Ø=10mm, para cabos 35 e 70mm²	un							6,00
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE			6,00					6,00
32.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
32.1	CPU-134	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	cj							1,00
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE			1,00					1,00
32.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	cj							1,00
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE			1,00					1,00
32.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	cj							1,00
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE			1,00					1,00
32.4	CPU-135	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²							52,74
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE			26,37				2,00	52,74
33.		SERVIÇOS FINAIS								
33.1	98803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²							986,17
		CONFORME PLANILHA ORÇ. FORNECIDA PELO FNDE			986,17					986,17
34.		ADM. LOCAL								
33.1	CPU-138	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ESCOLA 12 SALAS	MÊS							12,00
		ENCARREGADO DE OBRAS TRABALHANDO MENSALMENTE / ENGENHEIRO CIVIL TRABALHA 4H/DIA INDO 5 DIAS POR MÊS (4H/DIA X 5DIAS/MÊS = 20H/MÊS)			12,00					12,00
35.		MURO ISOLAMENTO								
35.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³							26,89
		ESCAVAÇÃO SAPATAS			QTD	LARGURA	COMPRI	PROFUN.		
					90,00	0,60	0,60	0,83		26,89
35.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m³							32,40
		FUNDO VALAS DAS SAPATAS			QTD	LARGURA	COMPRI			
					90,00	0,60	0,60			32,40
35.3	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²							118,10
		FUNDO VALAS DAS SAPATAS			QTD	LARGURA	COMPRI			
					90,00	0,60	0,60			32,40
		FUNDO VALAS DAS VIGAS BALDRAMES			QTD	LARGURA	COMPRI			
						0,40	268,26			107,30
		DESCONTOS DO LASTRO DAS SAPATAS			90,00	0,40	0,60	-1,00	-	21,60
35.4	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³							36,85
		VALAS PARA EXECUÇÃO EMBASAMENTO E BALDRAME			QTD	LARGURA	COMPRI	PROFUN.		
		COMPRIMENTO TOTAL MURO				0,40	268,26	0,43		46,14
		DESCONTOS DAS SAPATAS JÁ ESCAVADAS			90,00	0,40	0,60	0,43	-1,00	9,29
35.5	CPU-140	ALVENARIA DE TJOLOS FURADOS ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:7 - 1 VEZ	m²							100,10
		VALAS PARA EXECUÇÃO EMBASAMENTO E BALDRAME			QTD		COMPRI	ALTURA		
		COMPRIMENTO TOTAL MURO					268,26	0,40		107,30
		DESCONTOS DA LARGURA DO PILAR QUE VEM DA SAPATA			90,00		0,20	0,40	-1,00	7,20
35.6	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg							637,15
		ARMAÇÃO SAPATAS			QTD	QTD BARRAS POR SAPATA	COMPRI. BARRA	CONVERSÃO PARA KG		
		5 Ø 8.0 C/11 C=60CM 2X			90,00	10,00	0,60	0,395		213,30
		ARMAÇÃO VIGAS BALDRAMES					COMPRI	CONVERSÃO PARA KG		
		4 Ø 8.0 C=COMPRIMENTO MURO				4,00	268,26	0,395		423,85
35.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg							299,86
		ARMAÇÃO PESCOÇOS PILARES			QTD	QTD BARRAS POR SAPATA	COMPRI. BARRA	CONVERSÃO PARA KG		
		4 Ø 10.0 C=135CM			90,00	4,00	1,35	0,617		299,86

35.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg						49,90
		ARMAÇÃO ESTRIBOS DOS PESCOÇOS DOS PILARES			QTD	QTD BARRAS POR SAPATA	COMPRI. BARRA	CONVERSÃO PARA KG	
		6 Ø 5,0 C/15 C=60CM			90,00	6,00	0,60	0,154	49,90
35.9	CPU-141	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 20MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³						5,40
		CONCRETAGEM SAPATAS			QTD	M3 POR SAPATA			
					90,00	0,06			5,40
35.10	92443	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	m²						79,20
		CONCRETAGEM PESCOÇOS PILARES			QTD	LARGURA	QTD LADOS	ALTURA ATÉ FUNDO VIGA	-
		FORMA ABAFANDO LADO COMPRIMENTO 20CM			90,00	0,20	2,00	0,55	19,80
		CONCRETAGEM PILARES ENTRE ALVENARIAS			QTD	LARGURA	QTD LADOS	ALTURA PILAR	-
		FORMA ABAFANDO LADO COMPRIMENTO 20CM			90,00	0,20	2,00	1,65	59,40
35.11	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³						5,94
		CONCRETAGEM PESCOÇOS PILARES			QTD	LARGURA	COMPRI.	ALTURA ATÉ FUNDO VIGA	-
					90,00	0,20	0,15	0,55	1,49
		CONCRETAGEM PILARES ENTRE ALVENARIAS			QTD	LARGURA	COMPRI.	ALTURA PILAR	-
					90,00	0,20	0,15	1,65	4,46
35.12	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg						423,99
		ARMAÇÃO ESTRIBOS DA VIGA BALDRAME				QTD TOTAL ESTRIBOS	COMPRI. BARRA	CONVERSÃO PARA KG	
		Ø 5,0 C/15 C=60CM - Quantidade estribos = 268,26/0,15 = 1789 und				1789,00	0,60	0,395	423,99
35.13	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²						80,48
		FORMA VIGA BALDRAME			QTD LADOS	ALTURA VIGA	COMPRI		
					2,00	0,15	268,26		80,48
35.14	CPU-037	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³						8,05
		VIGA BALDRAME			LARGURA VIGA	ALTURA VIGA	COMPRI		
					0,20	0,15	268,26		8,05
35.15	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	kg						362,06
		ARMAÇÃO PESCOÇOS PILARES			QTD	QTD BARRAS POR PILAR	COMPRI. BARRA	CONVERSÃO PARA KG	
		4 Ø 10,0 C=163			90,00	4,00	1,63	0,617	362,06
35.16	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	kg						91,48
		ARMAÇÃO ESTRIBOS DOS PESCOÇOS DOS PILARES			QTD	QTD BARRAS POR PILAR	COMPRI. BARRA	CONVERSÃO PARA KG	
		11 Ø 5,0 C/15 C=60CM			90,00	11,00	0,60	0,154	91,48
35.17	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²						412,93
		ALVENARIA MURO					COMPRI	ALTURA	
		COMPRIMENTO TOTAL MURO					268,26	1,65	442,63
		DESCONTOS PILARES			90,00		0,20	1,65	-1,00 - 29,70
35.18	CPU-87	CINTA DE AMARRAÇÃO (10 X H16 CM) DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	m						268,26
		COMPRIMENTO TOTAL MURO					268,26		268,26
35.19	87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²						885,26
		ALVENARIA MURO			QTD LADOS		COMPRI	ALTURA	
		COMPRIMENTO TOTAL MURO			2,00		268,26	1,65	885,26
35.20	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²						885,26
		ALVENARIA MURO			QTD LADOS		COMPRI	ALTURA	
		COMPRIMENTO TOTAL MURO			2,00		268,26	1,65	885,26
35.21	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²						885,26
		ALVENARIA MURO			QTD LADOS		COMPRI	ALTURA	
		COMPRIMENTO TOTAL MURO			2,00		268,26	1,65	885,26
35.22	104842	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²						885,26
		ALVENARIA MURO			QTD LADOS		COMPRI	ALTURA	
		COMPRIMENTO TOTAL MURO			2,00		268,26	1,65	885,26

Pedro Henrique Sobral
Engenheiro Civil
CREA-PE 181790891-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO HENRIQUE SOBRAL - ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 181790891-0/PE
SOBRAL ENGENHARIA ME - CREA nº 0000773271 - CNPJ: 55.740.558/0001-03