

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAINHA MUDANÇA SE FAZ COM RESPONSABILIDADE



Obra: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA

Município: PRAINHA

Endereço: Rua Getúlio Vargas entre a PA-419 e Rua Francisco de Assis e Sousa, no Bairro Jardim Planalto

Fonte: SINAPI DEZ/2022, SEDOP FEV/2023 - DESONERADO

MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL

1 ESCOLA 12 SALAS DE AULA

ITEM	DESCRIÇÃO	LARG.	COMP.	ALT.	PROFUN.	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA
		m	m	m		unid.	cm	m	KG	m³	m²
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	4,00		2,00		1,00					8,00
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	5,00	6,00			1,00					30,00
1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018		341,90								
	BLOCO DE SALAS DE AULA		112,12								
	BLOCO ADMINISTRATIVO		53,90								
	BLOCO COZINHA		78,40								
	BIBLIOTECA		48,56								
	AUDITÓRIO		48,92								
1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	71,00	100,00								7.100,00
1.5	BOTA FORA MANUAL C/ DMT=200 M	71,00	100,00	0,10						710,00	
2	MOVIMENTO DE TERRA	LARG.	COMP.	ALT.	PROFUN.	QUANT.	QUANT. BLOCOS	METRO	PESO	VOL.	ÁREA
2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1º CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020									128,00	
	FUNDAÇÕES									89,02	





	BLOCO ADMINISTRATIVO										
	SAPATAS	0,80	0,80	0,80			21,00			10,75	
	BLOCO COZINHA										
	SAPATAS	0,80	0,80	0,80			15,00			7,68	
	BLOCO SALAS										
	SAPATAS	0,80	0,80	0,80			90,00			46,08	
	BIBLIOTECA										
	SAPATAS	0,80	0,80	0,80			12,00			6,14	
	AUDITÓRIO										
	SAPATAS	0,80	0,80	0,80			14,00			7,17	
	PÁTIO COBERTO REFEITÓRIO										
	SAPATAS	1,00	1,00	0,80			14,00			11,20	
	VIGAS BALDRAME									38,97	
	BLOCO ADMINISTRATIVO										
	VIGAS BALDRAME	0,20	99,19	0,40						7,94	
	BLOCO COZINHA										
	VIGAS BALDRAME	0,20	77,30	0,40						6,18	
	BLOCO SALAS										
	VIGAS BALDRAME	0,20	187,59	0,40						15,01	
	BIBLIOTECA										
	VIGAS BALDRAME	0,20	34,73	0,40						2,78	
	AUDITÓRIO										
	VIGAS BALDRAME	0,20	39,58	0,40						3,17	
	PÁTIO COBERTO REFEITÓRIO										
	VIGAS BALDRAME	0,20	48,78	0,40						3,90	
		LARG.	COMP.	ALT.	PROFUN.	QUANT.	QUANT. BLOCOS	METRO	PESO	VOL.	ÁREA
2.2	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)									799,50	
	ATERRO BLOCO ADMINISTRATIVO			0,40		1,00				80,45	201,13
	ATERRO BLOCO SALAS			0,40		2,00				314,21	392,76
	ATERRO BIBLIOTECA			0,40		1,00				29,72	74,30





	ATERRO AUDITÓRIO			0,40		1,00				37,03	92,58
	ATERRO PÁTIO COBERTO/REFEITÓRIO/COZINHA			0,40		1,00				137,61	344,02
	ATERRO PASSARELAS			0,40		1,00				119,96	299,90
	ATERRO CALÇADAS			0,40		1,00				80,52	201,30
3	FUNDAÇÃO	LARG.	COMP.	ALT.	PROFUN.	QUANT.	QUANT. BLOCOS	METRO	PESO	VOL.	ÁREA
3.1	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)									47,58	
	BLOCO ADMINISTRATIVO										
	SAPATAS	0,80	0,80	0,40			33,00			8,45	
	BLOCO COZINHA										
	SAPATAS	0,80	0,80	0,40			15,00			3,84	
	BLOCO SALAS										
	SAPATAS	0,80	0,80	0,40			90,00			23,04	
	BIBLIOTECA										
	SAPATAS	0,80	0,80	0,40			12,00			3,07	
	AUDITÓRIO										
	SAPATAS	0,80	0,80	0,40			14,00			3,58	
	PÁTIO COBERTO REFEITÓRIO										
	SAPATAS	1,00	1,00	0,40			14,00			5,60	
4	ESTRUTURA	LARG.	COMP.	ALT.	PROFUN.	QUANT.	QUANT. BLOCOS	METRO	PESO	VOL.	ÁREA
4.1	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)										
	VIGAS BALDRAME									38,97	
	BLOCO ADMINISTRATIVO										
	VIGAS BALDRAME	0,20	99,19	0,40						7,94	
	BLOCO COZINHA										
	VIGAS BALDRAME	0,20	77,30	0,40						6,18	
	BLOCO SALAS										
	VIGAS BALDRAME	0,20	187,59	0,40						15,01	
	BIBLIOTECA										





	VIGAS BALDRAME	0,20	34,73	0,40				2,78	
	AUDITÓRIO								
	VIGAS BALDRAME	0,20	39,58	0,40				3,17	
	PÁTIO COBERTO REFEITÓRIO								
	VIGAS BALDRAME	0,20	48,78	0,40				3,90	
4.0									
4.2	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)								
	PILARES							41,95	
	BLOCO ADMINISTRATIVO								
	PILARES	0,15	0,40	3,20	35,00			6,72	
	BLOCO COZINHA								
	PILARES	0,15	0,40	3,20	15,00			2,88	
	BLOCO SALAS								
	PILARES	0,15	0,40	3,20	45,00	2,00		17,28	
	BIBLIOTECA								
	PILARES	0,15	0,40	3,20	12,00			2,30	
	AUDITORIO								
	PILARES	0,15	0,40	3,20	14,00			2,69	
	PATIO COBERTO REFEITORIO								
	PILARES	0,30	0,40	6,00	14,00			10,08	
4.3	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)								
	VIGAS SUPERIORES							41,42	
	BLOCO ADMINISTRATIVO								
	VIGAS BALDRAME	0,20	129,80	0,40				10,38	
	BLOCO COZINHA								
	VIGAS BALDRAME	0,20	77,30	0,40				6,18	
	BLOCO SALAS								
	VIGAS BALDRAME	0,20	187,59	0,40				15,01	
	BIBLIOTECA								
	VIGAS BALDRAME	0,20	34,73	0,40				2,78	





	AUDITÓRIO										
	VIGAS BALDRAME	0,20	39,58	0,40						3,17	
	PÁTIO COBERTO REFEITÓRIO										
	VIGAS BALDRAME	0,20	48,78	0,40						3,90	
4.4	Pilar em mad. de lei 20x20cm(incl.bl.conc.ciclópico)					52,00					
	PILAR					52,00					
5	ALVENARIA	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014										2.065,73
	BLOCO ADMINISTRATIVO										
	PAREDE		99,19	3,30							327,33
	BLOCO COZINHA										
	PAREDE		77,30	3,30							255,09
	BLOCO SALAS										
	PAREDE		187,59	3,30		2,00					1.238,09
	BIBLIOTECA										
	PAREDE		34,73	3,30							114,61
	AUDITÓRIO										
	PAREDE		39,58	3,30							130,61
	PÁTIO COBERTO REFEITÓRIO										
	PAREDE			3,30							-
	BLOCO SALAS DE AULA E ADMINISTRAÇÃO		122,00	3,00		1,00					366,00
	OITÃO SALAS DE AULA E ADMINISTRAÇÃO				5,61	5,00					28,05
	OITÃO SALAS DE AULA E ADMINISTRAÇÃO	_		_	8,31	2,00					16,62
	BLOCO SALAS DE AULA E SERVIÇO		133,00	3,00		1,00					399,00
	OITÃO SALAS DE AULA E SERVIÇO				5,61	7,00					39,27
	OITÃO SALAS DE AULA E SERVIÇO				8,31	1,00					8,31
	ALVENARIA BANHEIRO		0,40	2,50		8,00					8,00





	ALVENARIA BANHEIRO		1,35	2,50		6,00					20,25
	OITÃO PÁTIO				2,95	2,00					5,90
	ALVENARIA BANCO PÁTIO		3,85	0,65		4,00					10,01
	ALVENARIA BANCO PÁTIO		3,45	0,45		4,00					6,21
	ALVENARIA BANCO PÁTIO		0,40	0,45		2,00					0,36
	MURETA		22,00	0,80		1,00					17,60
6	REVESTIMENTO	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014										4.131,46
	PAREDE				2065,73	2,00					4.131,46
6.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.										4.131,46
7	PISO	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
7.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014										1.543,04
	BLOCO ADMINISTRATIVO										185,92
	DIREÇÃO										11,55
	BNH FEMININO										3,68
	BNH MASCULINO										3,68
	ALMOXARIFADO										8,37
	COORDENAÇÃO										16,04
	PEDAGOGO										11,63
	SAGÃO										46,25
	CIRCULAÇÃO										32,80
	SECRETARIA										26,64
	SALA DOS PROFESSORES										25,28
	BLOCO SALAS E BANHEIROS										866,36
	SALA DE AULA 01							1			50,33





SALA DE AULA 02					50,33
SALA DE AULA 03					50,33
SALA DE AULA 04					50,33
SALA DE AULA 05					50,33
SALA DE AULA 06					50,33
SALA DE AULA 07					50,33
SALA DE AULA 08					50,33
SALA DE AULA 09					50,33
SALA DE AULA 10					50,33
SALA DE AULA 11					50,33
SALA DE AULA 12					50,33
BANHEIRO BLOCO SALA 01					32,98
BANHEIRO BLOCO SALA 02					32,98
CIRCULAÇÃO 01					98,22
CIRCULAÇÃO 02					98,22
BLOCO BIBLIOTECA					78,87
BIBLIOTECA					67,71
CIRCULAÇÃO					11,16
BLOCO AUDITÓRIO					99,76
AUDITÓRIO					83,58
CIRCULAÇÃO					16,18
BLOCO REFEITÓRIO/COZINHA					312,13
PATIO REFEITÓRIO					224,56
DESPESA					9,51
TRIAGEM LAV.					4,10
COZINHA					30,18
AREA DE SERVIÇO					8,20
DML					1,99
SANITÁRIO					1,60
BANHO					1,81
PATIO SERVIÇO					28,47





	LIXO										1,71
		LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT
7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014										1.543,04
		LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
7.3	REVESTIMENTO PAREDE				337,24						
	BLOCO ADMINISTRATIVO				31,60						
	BNH FEMININO		7,90	2,00	15,80						
	BNH MASCULINO		7,90	2,00	15,80						
	BLOCO SALAS E BANHEIROS				130,44						
	BANHEIRO BLOCO SALA 01		32,61	2,00	65,22						
	BANHEIRO BLOCO SALA 02		32,61	2,00	65,22						
	BLOCO REFEITÓRIO/COZINHA				175,20						
	DESPESA		12,37	2,00	24,74						
	TRIAGEM LAV.		9,29	2,00	18,58						
	COZINHA		29,87	2,00	59,74						
	AREA DE SERVIÇO		16,17	2,00	32,34						
	DML		5,75	2,00	11,50						
	SANITÁRIO		5,06	2,00	10,12						
	BANHO		5,38	2,00	10,76						
	LIXO		3,71	2,00	7,42						
		LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT
7.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014		786,82								
	BLOCO ADMINISTRATIVO		143,01								
	DIREÇÃO		15,30								
	ALMOXARIFADO		12,90								
	COORDENAÇÃO		16,02								
	PEDAGOGO		14,30								
	SAGÃO		13,90								1





	CIRCULAÇÃO		27,40								
	SECRETARIA		22,20								
	SALA DOS PROFESSORES		20,99								
	BLOCO SALAS E BANHEIROS		499,92								
	SALA DE AULA 01		28,33								
	SALA DE AULA 02		28,33								
	SALA DE AULA 03		28,33								
	SALA DE AULA 04		28,33								
	SALA DE AULA 05		28,33								
	SALA DE AULA 06		28,33								
	SALA DE AULA 07		28,33								
	SALA DE AULA 08		28,33								
	SALA DE AULA 09		28,33								
	SALA DE AULA 10		28,33								
	SALA DE AULA 11		28,33								
	SALA DE AULA 12		28,33								
	CIRCULAÇÃO 01		79,98								
	CIRCULAÇÃO 02		79,98								
	BLOCO BIBLIOTECA		43,99								
	BIBLIOTECA		33,07								
	CIRCULAÇÃO		10,92								
	BLOCO AUDITÓRIO		55,00								
	AUDITÓRIO		40,60								
	CIRCULAÇÃO		14,40								
	BLOCO REFEITÓRIO/COZINHA		44,90								
	PATIO REFEITÓRIO		19,35								
	PATIO SERVIÇO		25,55								
		LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016										372,65





	PISO PASSARELAS				145,86	1,00					145,86
	PISO CALÇADAS				226,79	1,00					226,79
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
8.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS					1,00					
8.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022										
8.3	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)										
	PONTO DE LUZ					167,00					
	SETOR ADMINISTRATIVO										
	PONTOS DE LUZ					17,00					
	SALAS DE AULA										
	PONTOS DE LUZ					48,00					
	BANHEIROS										
	PONTOS DE LUZ					16,00					
	BIBLIOTECA										
	PONTOS DE LUZ					8,00					
	AUDITÓRIO										
	PONTOS DE LUZ					10,00					
	COZINHA										
	PONTOS DE LUZ					12,00					
	REFEITÓRIO										
	PONTOS DE LUZ					16,00					
	CIRCULAÇÃO										
	PONTOS DE LUZ					23,00					
	PASSARELAS										
	PONTOS DE LUZ					17,00					





8.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
	PONTO DE TOMADA					140,00					
	SETOR ADMINISTRATIVO										
	PONTOS DE TOMADA					27,00					
	SALAS DE AULA										
	PONTOS DE TOMADA					84,00					
	BANHEIROS										
	PONTOS DE TOMADA					2,00					
	BIBLIOTECA										
	PONTOS DE TOMADA					8,00					
	AUDITÓRIO										
	PONTOS DE TOMADA					8,00					
	COZINHA										
	PONTOS DE TOMADA					5,00					
	REFEITÓRIO										
	PONTOS DE TOMADA					6,00					
		LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT
8.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A		11,00								
	QUADRO		11,00								
		LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT
8.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		32,00								
	DISJUNTOR		32,00								
		LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
8.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		24,00								
	DISJUNTOR		24,00								
		LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT





8.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00								
	DISJUNTOR		1,00								
		LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
8.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00								
	DISJUNTOR		1,00								
		LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
8.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		7,00								
	DISJUNTOR		7,00								
		LARG.	СОМР.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
8.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		43,00								
	DISJUNTOR		43,00								
		LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
8.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		2,00								
	DISJUNTOR		2,00								
		LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
8.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00								
	DISJUNTOR		1,00								
		LARG.	СОМР.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
8.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00								
	DISJUNTOR		1,00								
		LARG.	СОМР.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
8.15	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V		2,00								
	DISJUNTOR		2,00								
		LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
8.16	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN		1,00				_				





	DISJUNTOR		1,00								\Box
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
9.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)					46,00					
9.2	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)					46,00					
9.3	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas					3,00					
9.4	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020					3,00					
9.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					15,00					
9.6	Assento plástico almofadado					15,00					
9.7	Torre em conc.armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 3.0x3.0m					1,00					
9.8	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA					1,00					
9.9	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)					6,00					
9.10	Cuba de louça de embutir					18,00					
9.11	Bancada em Granito e=2cm	0,60	14,25								8,55
9.12	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)					18,00					
9.13	Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.					2,00					
9.14	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020					6,00					
9.15	Mictorio individual em louça c/ acessorios					6,00					
9.16	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00					
10	ESQUADRIA E DIVERSOS	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
10.1	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm										110,22
	JANELAS 4 FOLHAS	1,50		1,10		66,00					108,90
	JANELAS 4 FOLHAS	1,50		0,55		7,00					5,78
	JANELAS 4 FOLHAS	1,80		0,55		5,00					4,95
	JANELAS 2 FOLHAS	1,20		1,10		1,00					1,32
10.2	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm										6,42
	BALANCIM	0,80		0,60		12,00					5,76





	BALANCIM	0,40		0,30		3,00					0,36
	BALANCIM	0,50		0,30		2,00					0,30
10.3	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					47,00					
	BLOCO ADMINISTRAÇÃO					8,00					
	BIBLIOTECA					1,00					
	AUDITÓRIO					2,00					
	BLOCO SALAS DE AULA					28,00					
	BLOCO REFEITÓRIO					8,00					
10.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					47,00					
	BLOCO ADMINISTRAÇÃO					8,00					
	BIBLIOTECA					1,00					
	AUDITÓRIO					2,00					
	BLOCO SALAS DE AULA					28,00					
	BLOCO REFEITÓRIO					8,00					
10.5	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	16,35		3,00		49,05					
10.6	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	4,50		3,00		13,50					
11	COBERTURA	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	INDICE	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
11.1	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR										1.850,99
11.2	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. Aparelhada										1.850,99
	COBERTURA ADMINISTRAÇÃO	7,20	33,75			1,00					243,00
		2,00	2,65			1,00					5,30
	COBERTURA BIBLIOTECA	11,60	9,30			1,00					107,88
	COBERTURA AUDITÓRIO	14,40	9,40			1,00					135,36
	COBERTURA SALAS DE AULA	10,80	52,00			2,00					1.123,20
	COBERTURA PASSARELAS	4,40	7,60			1,00					33,44
		2.40	50.05			4.00					202,81
		3,40	59,65			1,00					202,01





11.4	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas										382,80
	COBERTURA COZINHA E PÁTIO	13,80	24,80			1,00					342,24
		10,80	3,20			1,00					34,56
		6,00	1,00			1,00					6,00
11.5	Cumeeira em aço galvanizado		185,15								
	CUMEEIRA ADMINISTRAÇÃO		18,20								
	CUMEEIRA BIBLIOTECA		9,30								
	CUMEEIRA AUDITÓRIO		9,40								
	CUMEEIRA SALAS DE AULA		52,00								
	CUMEEIRA COZINHA E PÁTIO		29,00								
	CUMEEIRA PASSARELAS		67,25								
11.6	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)					32,00					
	SALAS DE AULA					32,00					
12	FORRO	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	INDICE	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT
12.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P										960,88
	BLOCO ADMINISTRATIVO										139,67
	DIREÇÃO										11,55
	BNH FEMININO										3,68
	BNH MASCULINO										3,68
	ALMOXARIFADO										8,37
	COORDENAÇÃO										16,04
	PEDAGOGO										11,63
	CIRCULAÇÃO										32,80
	SECRETARIA										26,64
	SALA DOS PROFESSORES										25,28
	BLOCO SALAS E BANHEIROS										669,92
	SALA DE AULA 01										50,33
	SALA DE AULA 02										50,33





	I	<u> </u>	1				1			<u> </u>	
	SALA DE AULA 04										50,33
	SALA DE AULA 05										50,33
	SALA DE AULA 06										50,33
	SALA DE AULA 07										50,33
	SALA DE AULA 08										50,33
	SALA DE AULA 09										50,33
	SALA DE AULA 10										50,33
	SALA DE AULA 11										50,33
	SALA DE AULA 12										50,33
	BANHEIRO BLOCO SALA 01										32,98
	BANHEIRO BLOCO SALA 02										32,98
	BLOCO BIBLIOTECA										67,71
	BIBLIOTECA										67,71
	BLOCO AUDITÓRIO										83,58
	AUDITÓRIO										83,58
12.2	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamento)										281,95
	BLOCO REFEITÓRIO/COZINHA										281,95
	PATIO REFEITÓRIO										224,56
	DESPESA										9,51
	TRIAGEM LAV.										4,10
	COZINHA										30,18
	AREA DE SERVIÇO										8,20
	DML										1,99
	SANITÁRIO										1,60
	BANHO										1,81
13	PINTURA	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	INDICE	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
13.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014										4.076,17
	PAREDES										3.794,22
	LAJE										281,95





	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES,	1	<u> </u>	I		l				I	
13.2	DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										4.076,17
13.3	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA.										2.168,65
	PORTAS	0,90		2,10	2,00	47,00					177,66
	ESTRUTURA TELHADO					1,00					1.850,99
	MÃO FRANCESA	1,50		1,50		32,00	0,50				36,00
	PILAR MADEIRA	0,20		2,50	4,00	52,00					104,00
13.5	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa										2.168,65
13.6	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)										445,35
13.7	Acrílica para piso										372,65
14	COMBATE INCÊNDIO	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	INDICE	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
14.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017					10,00					
14.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO					10,00					
14.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20X20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - EXTINTOR DE INCÊNDIO					10,00					
15	LIMPEZA FINAL DA OBRA	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
15.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019										1.915,69
16	SERVIÇOS ADICIONAIS	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
16.1	Plantio de grama (incl. terra preta)										353,50
16.2	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un					1,00					
16.3	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)					1,00					
17	DIVERSOS	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
17.1	Plantio de grama (incl. terra preta)	11,78	30,01								353,52
17.2	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un										
17.3	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)										
	PISCINAS SEMI-OLÍMPICAS										
18	SERVIÇOS INICIAIS	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.





24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT
20.4	Nevesumento Cetamico Fadiao iviedio	31,01	14,00								310,14
23.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	37.01	14.00								518.14
23.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	50.6	26,00								76,60
23.1	Camada impermeaoilizadora e= iucm c/ seixo Camada regularizadora no traço 1:4	15	37,12								556,80
23.1	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	15	37,12	ALI.	LADOS	QUANT.	LJF.	WIETRO	FESO	VOL.	556,80
23	PISO	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TO
22.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018		69,35	6,40							443,84
22	IMPERMEABILIZAÇÃO	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT
21.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014		71,46	6,00							428,76
21.2	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.		69,35	6,40							443,84
21.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3		69,35	6,40							443,84
21	REVESTIMENTO	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TO
20.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	2	26,60	2,90						154,28	
20.2	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	0,5	61,23	2,90						88,78	
20.1	Lastro de concreto magro c/ seixo	13,5	25,00	0,05						16,88	
20	ESTRUTURA	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TO
19.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EMOBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1º CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	15,35	26,00	1,95							778,25
19	MOVIMENTO DE TERRA	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TO
18.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	13,5	25,00							434,03	
18.2	BOTA FORA MANUAL C/ DMT=200 M	20	30,00	0,15						120,60	
18.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	30	20,00								600,00





24.1	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										
24.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										
24.3	CONTATOR LC1-D1210 - TELEMECANICK										
24.4	PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL/AUTOMÁTICA), 15CV, TRIFÁSICO.										
24.5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020										
24.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		78,00					78,00			
24.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,01	25,00	1,45	6,00			248,76			
25	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
25.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022										
25.2	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022										
25.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022										
25.4	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)										
25.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022										
25.6	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022										
25.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022										
25.8	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto										
25.9	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022										
25.10	Chuveiro cromado										





25.11	DISPOSITIVO DE RETORNO OU ASPIRAÇÃO INOX 50 mm PARA PISCINA										
25.12	BOMBA E FILTRO PARA PISCINA TRIFÁSICO										
25.13	PRÉ-FILTRO COMUM - CASCALHO DE QUARTZO ARREDONDADO	1,00	1,00	1,00						1,00	
26	CASA DE BOMBA	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT
26.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EMOBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1º CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	5,03	6,00	1,40						42,25	
26.2	Lastro de concreto magro c/ seixo	2	2,01	1,45						5,83	
26.3	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	2,35	2,35				1,00			5,52	
26.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	2,41	2,70	2,90						18,87	
27	DIVERSOS	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
27.1	ESCADA TIPO PISCINA EM AÇO INOX	LAING.	2,25	AL1.	LADOS	QUAITT.	LOF.	2,25	7 2 3 0	VOL.	AKLA 101.
27.2	CALHA COM GRELHA DE PISO NORMAL DN 200 EM PVC TIGRE OU SIMILAR		76,60					76,60			
			1,11					.,			
28	VESTIÁRIOS	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
28.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	12	11,25								135,00
28.2	REMOÇÃO DE ENTULHO PROVENIENTE DA LIMPEZA DO TERRENO	15	18,00	0,10						27,00	
28.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	11,94	10,00								#VALOR!
29	MOVIMENTO DE TERRA	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
29.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020	4,27	8,00	0,30						10,25	
29.2	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	9,01	8,84	0,30						23,89	





30	FUNDAÇÃO	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT
30.1	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (SAPATAS)	8,1	4,21	0,30						10,23	
31	ESTRUTURA	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
31.1	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (VIGAS BALDRAME)	4,97	4,98	0,30						7,43	
31.2	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (PILARES)	1,6	2,40								3,84
31.3	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (VIGAS SUPERIORES)										
32	ALVENARIA	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
32.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		52,90	3,30							174,57
33	REVESTIMENTO	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
33.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		105,98	3,30							349,73
33.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		105,98	3,30							349,73
33.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	3,1	4,97								15,41
33.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014		76,05								
											_
34	PISO	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
34.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	8,08	12,00								96,96
34.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (PISO)	8,08	12,00								96,96





35	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
35.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										
35.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										
35.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										
35.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										
35.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRA DA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021										
35.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										
35.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										
35.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										
35.9	Caixa de ferro octogonal										
35.10	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022										
35.11	Tomada 2P+T 10A (s/fiaçao)										
35.12	Caixa plástica 4"x2"										
36	INSTRALAÇÕES HIDROSANITARIAS	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
36.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021										
36.2	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"										
36.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		85,00	5,40				90,40			
36.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		25,60	4,80				30,40			





36.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		35,80	5,00				40,80			
36.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										
36.7	Assento plástico almofadado										
36.8	Cuba de louça de embutir										
36.9	Pia 01 cuba aço inox c/torneira,sifao e valv2.0m										
36.10	Bancada em Granito e=2cm										
36.11	Chuveiro cromado										
37	ESQUADRIA E DIVERSOS	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
37.1	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										
37.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										
37.3	ESTUCAMENTO DE SUPERFÍCIE EXTERNA DA SACADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015	2,4	1,50								3,60
37.4	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	1,2	42,80								-
38	COBERTURA	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
38.1	Imunização para madeira	14	9,14								127,96
38.2	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. Aparelhada	14	9,14								127,96
38.3	Cobertura - telha de aluminio ondulada e=0,5mm	14	9,14								127,96
38.4	Cumeeira em aço galvanizado							10,00			
39	PINTURA	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
39.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		101,32	3,30							334,36
39.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		101,32	3,30							334,36





						1					T
40	LIMPEZA FINAL	LARG.	COMP.	ALT.	LADOS	QUANT.	ESP.	METRO	PESO	VOL.	ÁREA TOT.
40.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	10,86	11,00								119,46
		-									
		+									+
		+									+
		1									+
											+
		1									+
		1									+
											_













					_