

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PEDRO DE ALBUQUERQUE COM EXECUÇÃO DE NOVAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
LOCAL: SEDE DE RIO FORMOSO-PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA BASE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	COMPRIMENTO	LARGURA 1	LARGURA 2	ALTURA	Nº DE REPETIÇÕES	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²						
	PLACA		2,00	3,00			1,00	6,00
							TOTAL	6,00
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
			80,00				1,00	80,00
							TOTAL	80,00
2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
			320,00				1,00	320,00
							TOTAL	320,00
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M						
	ESTIMATIVA		250,00				1,00	250,00
							TOTAL	250,00
3.3	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND						
	ESTIMATIVA		50,00				1,00	50,00
							TOTAL	50,00
3.4	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UND						
	ESTIMATIVA		50,00				1,00	50,00
							TOTAL	50,00
4.0	PONTOS ELÉTRICOS							
4.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO COMPLEMENTAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND						
	TÉRREO		32,00				1,00	32,00
	1º ANDAR		38,00				1,00	38,00
							TOTAL	70,00

4.2	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND						
	TÉRREO		33,00				1,00	33,00
	1º ANDAR		20,00				1,00	20,00
							TOTAL	53,00
4.3	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO ELETRODUTO, CABO 2,5MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO-PARA AR CONDICIONADO	UND						
	TÉRREO		15,00				1,00	15,00
	1º ANDAR		20,00				1,00	20,00
							TOTAL	35,00
4.4	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) 2 MÓDULOS EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND						
	TÉRREO		64,00				1,00	64,00
	1º ANDAR		40,00				1,00	40,00
							TOTAL	104,00
5.0	QUADROS E DISJUNTORES							
5.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND						
	QBGT		1,00					1,00
	QDC 01		0,00					-
							TOTAL	1,00
5.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND						
	QBGT		1,00					1,00
	QDC 01		1,00					1,00
							TOTAL	2,00
5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND						
	QBGT		22,00					22,00
	QDC 01		26,00					26,00
							TOTAL	48,00
5.4	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-20A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND						
	QBGT		7,00					7,00
	QDC 01		4,00					4,00
							TOTAL	11,00
5.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND						
	QBGT		1,00					1,00
	QDC 01		1,00					1,00
							TOTAL	2,00

5.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND						
	QDC 01		1,00					1,00
							TOTAL	1,00
5.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND						
	QBGT		1,00					1,00
							TOTAL	1,00
6.0	CABEAMENTO							
6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M						
	DA SUBESTAÇÃO A TE QBGT		25,00				5,00	125,00
							TOTAL	125,00
6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M						
	DO QBGT ATÉ QDC 01		10,00				5,00	50,00
							TOTAL	50,00
6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						
	ESTIMATIVA		1000,00				1,00	1.000,00
							TOTAL	1.000,00
7.0	LUMINÁRIAS							
7.1	Luminária de Sobrepor 20X 20 quadrada - 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						
	TÉRREO		54,00				1,00	54,00
	1º ANDAR		54,00				1,00	54,00
							TOTAL	108,00
7.2	Luminária de Sobrepor 40X 40 quadrada - 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						
	TÉRREO		11,00				1,00	11,00
	1º ANDAR		4,00				1,00	4,00
							TOTAL	15,00
8.0	SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 150,0 KVA							
8.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA DE 112,5 KVA - 13.800/220V-60HZ COM APROVAÇÃO NA CELPE	UND						
	ELABORAÇÃO DE PROJETO E APROVAÇÃO NA CELPE							1,00
							SUB TOTAL	1,00
8.2	MONTAGEM DE ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B - CONFORME PROJETOS	UND						
	MONTAGEM CONFORME PROJETOS							1,00
							SUB TOTAL	1,00
8.3	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UND						

	ASSENTAMENTO DE POSTE PARA TRANSFORMADOR							1,00
							SUB TOTAL	1,00
8.4	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN						
	SUBESTAÇÃO AÉREA							1,00
							SUB TOTAL	1,00
8.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UND						
	CAIXAS DE INSPEÇÃO							2,00
							SUB TOTAL	2,00
8.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M						
	LIGAÇÕES SUBESTAÇÃO AÉREA		5,00				3,00	15,00
	DESCIDA ATÉ CAIXA DE MEDIÇÃO		5,00				1,00	5,00
	LIGAÇÕES SUBESTAÇÃO AÉREA E ATERRAMENTOS		12,00				1,00	12,00
							SUB TOTAL	32,00
8.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M						
	LIGAÇÕES SUBESTAÇÃO AÉREA		8,00					8,00
	DISTRIBUIÇÃO ATÉ QUADROS		20,00					20,00
							SUB TOTAL	28,00
8.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UND						
	UNIDADES							8,00
							SUB TOTAL	8,00
8.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UND						
	UNIDADES							4,00
							SUB TOTAL	4,00
8.10	Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	KG						
	SISTEMA DE ATERRAMENTOS		3,00				4,00	12,00
							SUB TOTAL	12,00
8.11	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN						
	SISTEMA DE ATERRAMENTOS							4,00
							SUB TOTAL	4,00
8.12	CAIXA MOLDADA F4 SOB ENCOMENDA TIPO CELPE- UND	UND						
	CAIXA DE PROTEÇÃO CONFORME PROJETOS							1,00
							SUB TOTAL	1,00

8.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN						
	UNIDADES							1,00
							SUB TOTAL	1,00
8.14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM (FUROS HORIZONTAIS) (ESPESSURA 19 CM), JUNTAS DE 12 MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8	m²						
	BASE / APOIO DA CAIXA DE PROTEÇÃO DO MEDIDOR		1,60	2,00				3,20
							SUB TOTAL	3,20
8.15	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	m²						
	BASE / APOIO DA CAIXA DE PROTEÇÃO DO MEDIDOR		1,60	2,00			2,00	6,40
							SUB TOTAL	6,40
8.16	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						
	BASE / APOIO DA CAIXA DE PROTEÇÃO DO MEDIDOR		1,60	2,00			2,00	6,40
							SUB TOTAL	6,40
9.0	FORROS PARA PASSAGEM DAS INSTALAÇÕES							
9.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²						
	SALA DE AULA 10		6,00	8,00				48,00
	SALA DE AULA 11		6,00	8,00				48,00
	SALA DE AULA 12		6,00	8,00				48,00
	SALA DE AULA 13		7,14	6,00				42,84
	CIRCULAÇÃO 11-PARTE 01		1,85	19,35				35,80
	CIRCULAÇÃO 11-PARTE 02		1,07	1,58				1,69
	HALL		1,88	2,36				4,44
	WC 01		1,11	0,89				0,99
	WC 02		1,11	0,89				0,99
	SALA		2,92	1,43				4,18
	CIRCULAÇÃO 10		3,09	5,95				18,39
							TOTAL	253,32
9.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²						
	TÉRREO							
	SALA DE AULA 04		6,00	8,00				48,00
	SALA DE AULA 03		6,00	8,00				48,00
	SALA DE AULA 02		3,45	6,00				20,70
	SALA DE AULA 01		6,00	7,93				47,58
	SALA RECURSOS		6,00	4,40				26,40
	BIBLIOTECA		6,00	7,14				42,84
	CIRCULAÇÃO 05		12,80	2,00				25,60
	ARQUIVO		3,21	1,85				5,94
	HALL BIBLIOTECA 01		3,05	1,85				5,64
	HALL BIBLIOTECA 02		1,07	1,58				1,69
	HALL WC		2,36	1,88				4,44
	WC 01		1,11	0,89				0,99
	WC 02		1,11	0,89				0,99

	WC ACESSÍVEL		2,92	1,43			4,18
	CIRCULAÇÃO 04		6,10	2,00			12,20
	ARQUIVO MORTO		2,95	3,30			9,74
	DESPENSA		2,95	4,00			11,80
	SALA PROFESSORES		5,98	3,90			23,32
	COZINHA		5,98	4,00			23,92
	CIRCULAÇÃO 03		8,20	1,80			14,76
	PÁTIO 02		8,20	14,43			118,33
	CIRCULAÇÃO 02		6,46	2,08			13,44
	WC MASCULINO		3,05	1,90			5,80
	WC FEMININO		3,05	2,91			8,88
	WC FUNCIONÁRIOS		0,90	3,05			2,75
	CIRCULAÇÃO 01		7,00	2,93			20,51
	CIRCULAÇÃO WC		6,31	2,05			12,94
	CORDENAÇÃO		2,90	5,42			15,72
	SECRETARIA		5,42	6,00			32,52
	ALMOXARIFADO 01		2,15	2,00			4,30
	ALMOXARIFADO 02 - PARTE 01		3,85	3,50			13,48
	ALMOXARIFADO 02 - PARTE 02		1,20	1,12			1,34
	DIRETORIA		6,00	3,40			20,40
	1º ANDAR						
	SALA DE AULA 04		9,05	5,42			49,05
	SALA DE AULA 05		6,00	7,02			42,12
	SALA DE AULA 06		9,20	5,23			48,12
	SALA DE AULA 07		6,00	7,93			47,58
	SALA DE AULA 08		8,05	5,98			48,14
	SALA DE AULA 09		4,75	8,20			38,95
	SALA DE AULA 10		6,00	8,00			48,00
	SALA DE AULA 11		6,00	8,00			48,00
	SALA DE AULA 12		6,00	8,00			48,00
	SALA DE AULA 13		7,14	6,00			42,84
	CIRCULAÇÃO 11-PARTE 01		1,85	19,35			35,80
	CIRCULAÇÃO 11-PARTE 02		1,07	1,58			1,69
	HALL		1,88	2,36			4,44
	WC 01		1,11	0,89			0,99
	WC 02		1,11	0,89			0,99
	SALA		2,92	1,43			4,18
	CIRCULAÇÃO 10		3,09	5,95			18,39
	CIRCULAÇÃO 09		8,35	1,06			8,85
	CIRCULAÇÃO 08		8,05	1,80			14,49
	CIRCULAÇÃO 07		2,10	6,46			13,57
	CIRCULAÇÃO 06		7,02	2,90			20,36
	ESCADA		1,35	6,31			8,52
	WC MASCULINO		3,05	2,95			9,00
	WC FEMININO		3,05	2,95			9,00
	TOTAL						1.260,21
9.3	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M					
	TÉRREO						
	SALA DE AULA 04		6,00	8,00		1,00	28,00
	SALA DE AULA 03		6,00	8,00		1,00	28,00
	SALA DE AULA 02		3,45	6,00		1,00	18,90
	SALA DE AULA 01		6,00	7,93		1,00	27,86

	SALA RECURSOS	6,00	4,40			1,00	20,80
	BIBLIOTECA	6,00	7,14			1,00	26,28
	CIRCULAÇÃO 05	12,80	2,00			1,00	29,60
	ARQUIVO	3,21	1,85			1,00	10,12
	HALL BIBLIOTECA 01	3,05	1,85			1,00	9,80
	HALL BIBLIOTECA 02	1,07	1,58			1,00	5,30
	HALL WC	2,36	1,88			1,00	8,48
	WC 01	1,11	0,89			1,00	4,00
	WC 02	1,11	0,89			1,00	4,00
	WC ACESSÍVEL	2,92	1,43			1,00	8,70
	CIRCULAÇÃO 04	6,10	2,00			1,00	16,20
	ARQUIVO MORTO	2,95	3,30			1,00	12,50
	DESPENSA	2,95	4,00			1,00	13,90
	SALA PROFESSORES	5,98	3,90			1,00	19,76
	COZINHA	5,98	4,00			1,00	19,96
	CIRCULAÇÃO 03	8,20	1,80			1,00	20,00
	PÁTIO 02	8,20	14,43			1,00	45,26
	CIRCULAÇÃO 02	6,46	2,08			1,00	17,08
	WC MASCULINO	3,05	1,90			1,00	9,90
	WC FEMININO	3,05	2,91			1,00	11,92
	WC FUNCIONÁRIOS	0,90	3,05			1,00	7,90
	CIRCULAÇÃO 01	7,00	2,93			1,00	19,86
	CIRCULAÇÃO WC	6,31	2,05			1,00	16,72
	CORDENAÇÃO	2,90	5,42			1,00	16,64
	SECRETARIA	5,42	6,00			1,00	22,84
	ALMOXARIFADO 01	2,15	2,00			1,00	8,30
	ALMOXARIFADO 02 - PARTE 01	3,85	3,50			1,00	14,70
	ALMOXARIFADO 02 - PARTE 02	1,20	1,12			1,00	4,64
	DIRETORIA	6,00	3,40			1,00	18,80
	1º ANDAR						
	SALA DE AULA 04	9,05	5,42			1,00	28,94
	SALA DE AULA 05	6,00	7,02			1,00	26,04
	SALA DE AULA 06	9,20	5,23			1,00	28,86
	SALA DE AULA 07	6,00	7,93			1,00	27,86
	SALA DE AULA 08	8,05	5,98			1,00	28,06
	SALA DE AULA 09	4,75	8,20			1,00	25,90
	SALA DE AULA 10	6,00	8,00			1,00	28,00
	SALA DE AULA 11	6,00	8,00			1,00	28,00
	SALA DE AULA 12	6,00	8,00			1,00	28,00
	SALA DE AULA 13	7,14	6,00			1,00	26,28
	CIRCULAÇÃO 11-PARTE 01	1,85	19,35			1,00	42,40
	CIRCULAÇÃO 11-PARTE 02	1,07	1,58			1,00	5,30
	HALL	1,88	2,36			1,00	8,48
	WC 01	1,11	0,89			1,00	4,00
	WC 02	1,11	0,89			1,00	4,00
	SALA	2,92	1,43			1,00	8,70
	CIRCULAÇÃO 10	3,09	5,95			1,00	18,08
	CIRCULAÇÃO 09	8,35	1,06			1,00	18,82
	CIRCULAÇÃO 08	8,05	1,80			1,00	19,70
	CIRCULAÇÃO 07	2,10	6,46			1,00	17,12
	CIRCULAÇÃO 06	7,02	2,90			1,00	19,84
	ESCADA	1,35	6,31			1,00	15,32
	WC MASCULINO	3,05	2,95			1,00	12,00
	WC FEMININO	3,05	2,95			1,00	12,00
						TOTAL	1.028,42

9.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²						
	TÉRREO							
	SALA DE AULA 04	6,00	8,00					48,00
	SALA DE AULA 03	6,00	8,00					48,00
	SALA DE AULA 02	3,45	6,00					20,70
	SALA DE AULA 01	6,00	7,93					47,58
	SALA RECURSOS	6,00	4,40					26,40
	BIBLIOTECA	6,00	7,14					42,84
	CIRCULAÇÃO 05	12,80	2,00					25,60
	ARQUIVO	3,21	1,85					5,94
	HALL BIBLIOTECA 01	3,05	1,85					5,64
	HALL BIBLIOTECA 02	1,07	1,58					1,69
	HALL WC	2,36	1,88					4,44
	WC 01	1,11	0,89					0,99
	WC 02	1,11	0,89					0,99
	WC ACESSÍVEL	2,92	1,43					4,18
	CIRCULAÇÃO 04	6,10	2,00					12,20
	ARQUIVO MORTO	2,95	3,30					9,74
	DESPENSA	2,95	4,00					11,80
	SALA PROFESSORES	5,98	3,90					23,32
	COZINHA	5,98	4,00					23,92
	CIRCULAÇÃO 03	8,20	1,80					14,76
	PÁTIO 02	8,20	14,43					118,33
	CIRCULAÇÃO 02	6,46	2,08					13,44
	WC MASCULINO	3,05	1,90					5,80
	WC FEMININO	3,05	2,91					8,88
	WC FUNCIONÁRIOS	0,90	3,05					2,75
	CIRCULAÇÃO 01	7,00	2,93					20,51
	CIRCULAÇÃO WC	6,31	2,05					12,94
	CORDENAÇÃO	2,90	5,42					15,72
	SECRETARIA	5,42	6,00					32,52
	ALMOXARIFADO 01	2,15	2,00					4,30
	ALMOXARIFADO 02 - PARTE 01	3,85	3,50					13,48
	ALMOXARIFADO 02 - PARTE 02	1,20	1,12					1,34
	DIRETORIA	6,00	3,40					20,40
	1º ANDAR							
	SALA DE AULA 04	9,05	5,42					49,05
	SALA DE AULA 05	6,00	7,02					42,12
	SALA DE AULA 06	9,20	5,23					48,12
	SALA DE AULA 07	6,00	7,93					47,58
	SALA DE AULA 08	8,05	5,98					48,14
	SALA DE AULA 09	4,75	8,20					38,95
	SALA DE AULA 10	6,00	8,00					48,00
	SALA DE AULA 11	6,00	8,00					48,00
	SALA DE AULA 12	6,00	8,00					48,00
	SALA DE AULA 13	7,14	6,00					42,84
	CIRCULAÇÃO 11-PARTE 01	1,85	19,35					35,80
	CIRCULAÇÃO 11-PARTE 02	1,07	1,58					1,69
	HALL	1,88	2,36					4,44
	WC 01	1,11	0,89					0,99
	WC 02	1,11	0,89					0,99
	SALA	2,92	1,43					4,18
	CIRCULAÇÃO 10	3,09	5,95					18,39

		CIRCULAÇÃO 09	8,35	1,06			8,85
		CIRCULAÇÃO 08	8,05	1,80			14,49
		CIRCULAÇÃO 07	2,10	6,46			13,57
		CIRCULAÇÃO 06	7,02	2,90			20,36
		ESCADA	1,35	6,31			8,52
		WC MASCULINO	3,05	2,95			9,00
		WC FEMININO	3,05	2,95			9,00
						TOTAL	1.260,21
9.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²					
	TÉRREO						
		SALA DE AULA 04	6,00	8,00			48,00
		SALA DE AULA 03	6,00	8,00			48,00
		SALA DE AULA 02	3,45	6,00			20,70
		SALA DE AULA 01	6,00	7,93			47,58
		SALA RECURSOS	6,00	4,40			26,40
		BIBLIOTECA	6,00	7,14			42,84
		CIRCULAÇÃO 05	12,80	2,00			25,60
		ARQUIVO	3,21	1,85			5,94
		HALL BIBLIOTECA 01	3,05	1,85			5,64
		HALL BIBLIOTECA 02	1,07	1,58			1,69
		HALL WC	2,36	1,88			4,44
		WC 01	1,11	0,89			0,99
		WC 02	1,11	0,89			0,99
		WC ACESSÍVEL	2,92	1,43			4,18
		CIRCULAÇÃO 04	6,10	2,00			12,20
		ARQUIVO MORTO	2,95	3,30			9,74
		DESPENSA	2,95	4,00			11,80
		SALA PROFESSORES	5,98	3,90			23,32
		COZINHA	5,98	4,00			23,92
		CIRCULAÇÃO 03	8,20	1,80			14,76
		PÁTIO 02	8,20	14,43			118,33
		CIRCULAÇÃO 02	6,46	2,08			13,44
		WC MASCULINO	3,05	1,90			5,80
		WC FEMININO	3,05	2,91			8,88
		WC FUNCIONÁRIOS	0,90	3,05			2,75
		CIRCULAÇÃO 01	7,00	2,93			20,51
		CIRCULAÇÃO WC	6,31	2,05			12,94
		CORDENAÇÃO	2,90	5,42			15,72
		SECRETARIA	5,42	6,00			32,52
		ALMOXARIFADO 01	2,15	2,00			4,30
		ALMOXARIFADO 02 - PARTE 01	3,85	3,50			13,48
		ALMOXARIFADO 02 - PARTE 02	1,20	1,12			1,34
		DIRETORIA	6,00	3,40			20,40
	1º ANDAR						
		SALA DE AULA 04	9,05	5,42			49,05
		SALA DE AULA 05	6,00	7,02			42,12
		SALA DE AULA 06	9,20	5,23			48,12
		SALA DE AULA 07	6,00	7,93			47,58
		SALA DE AULA 08	8,05	5,98			48,14
		SALA DE AULA 09	4,75	8,20			38,95
		SALA DE AULA 10	6,00	8,00			48,00
		SALA DE AULA 11	6,00	8,00			48,00
		SALA DE AULA 12	6,00	8,00			48,00
		SALA DE AULA 13	7,14	6,00			42,84

		CIRCULAÇÃO 11-PARTE 01	1,85	19,35				35,80
		CIRCULAÇÃO 11-PARTE 02	1,07	1,58				1,69
		HALL	1,88	2,36				4,44
		WC 01	1,11	0,89				0,99
		WC 02	1,11	0,89				0,99
		SALA	2,92	1,43				4,18
		CIRCULAÇÃO 10	3,09	5,95				18,39
		CIRCULAÇÃO 09	8,35	1,06				8,85
		CIRCULAÇÃO 08	8,05	1,80				14,49
		CIRCULAÇÃO 07	2,10	6,46				13,57
		CIRCULAÇÃO 06	7,02	2,90				20,36
		ESCADA	1,35	6,31				8,52
		WC MASCULINO	3,05	2,95				9,00
		WC FEMININO	3,05	2,95				9,00
							TOTAL	1.260,21
10.0	ESQUADRIAS							
10.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023							
		TÉRREO						
		SALA 01	2,10	1,30		0,15	2,00	0,82
		SALA 02	2,10	1,30		0,15	2,00	0,82
		SALA 03	2,10	1,30		0,15	2,00	0,82
		SALA 04	2,10	1,30		0,15	4,00	1,64
		SALA 05	2,10	1,30		0,15	2,00	0,82
		SALA 06	2,10	1,30		0,15	2,00	0,82
		SALA 07	2,10	1,30		0,15	2,00	0,82
		SALA 08	2,10	1,30		0,15	2,00	0,82
		SALA 09	2,10	1,30		0,15	2,00	0,82
		1 ANDAR				0,15		
		SALA 10	2,10	1,30		0,15	1,00	0,41
		SALA 02	2,10	1,30		0,15	2,00	0,82
							TOTAL	9,43
10.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024							
		SALA 01	2,10	1,30				
		SALA 02	2,10	1,30			1,00	2,73
		SALA 03	2,10	1,30			2,00	5,46
		SALA 04	2,10	1,30			1,00	2,73
		SALA 05	2,10	1,30			2,00	5,46
		SALA 06	2,10	1,30			2,00	5,46
		SALA 07	2,10	1,30			1,00	2,73
		SALA 08	2,10	1,30			2,00	5,46
		SALA 09	2,10	1,30			2,00	5,46
		1 ANDAR					2,00	2,00
		SALA 10	2,10	1,30			2,00	5,46
		SALA 02	2,10	1,30			1,00	2,73

							TOTAL	45,68