



ANEXO III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ADELZIRA
TEIXEIRA NO MUNICÍPIO DE TUPANATINGA - PE**

ÍNDICE

1.	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	2
2.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	8
3.	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	28
4.	COMPOSIÇÕES	30
5.	COTAÇÕES	34

ANEXO III – PLANILHAS

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICIPIO DE TUPANATINGA

ORÇAMENTO DESONERADO

OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ADELZIRA TEIXEIRA	BDI 1:	25,22%
LOCAL:	TUPANATINGA - PE	BDI 2:	19,58%
BANCOS:	SINAPI - 01-2025 - Pernambuco / ORSE - 01-2025 - Sergipe / SEINFRA - 028.1 - Ceará / SICOR-MG 01-2025 / EMBASA 01-2025		

ITEM	REFERENCIA DE PREÇO		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL COM BDI
	FONTES	CODIGO				SEM BDI	COM BDI	
1.0			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS / SERVIÇOS PRELIMINARES					88.628,17
1.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					83.220,69
1.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	135,95	62,86	78,71	10.700,62
1.1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	137,04	92,00	115,20	15.787,00
1.1.3	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	462,32	578,91	3.473,46
1.1.4	ORSE	05088	BARRACÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	M2	25,00	247,99	310,53	7.763,25
1.1.5	ORSE	10184	BARRACÃO PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO DE OBRA, S=35,10M², CAPACIDADE 20 OPERÁRIOS COM MATERIAIS NOVOS	UD	1,00	18.456,46	23.111,17	23.111,17
1.1.6	ORSE	61	BARRACÃO ABERTO PARA REFEITÓRIO DE OBRA (CAPACIDADE 24 REFEIÇÕES SIMULTÂNEAS)-S=61,60M2 COM MATERIAIS NOVOS	UD	1,00	17.876,69	22.385,19	22.385,19
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.407,48
1.2.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	417,60	1,77	2,21	922,89
1.2.2	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,02	55,86	69,94	421,03
1.2.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	116,01	22,40	28,04	3.252,92
1.2.4	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UD	7,00	1,77	2,21	15,47
1.2.5	ORSE	8387	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	4,38	21,87	27,38	119,92
1.2.6	SICOR-MG	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UD	3,00	44,76	56,04	168,12
1.2.7	EMBASA	02.90.53	REMOÇÃO DE CUBA EM AÇO INOX	UD	2,00	27,05	33,87	67,74
1.2.8	ORSE	7215	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	UD	5,00	20,65	25,85	129,25
1.2.9	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	7,77	9,36	11,72	91,06
1.2.10	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	7,24	24,16	30,25	219,08
2.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					43.057,50
2.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00	5.730,92	7.176,25	43.057,50
3.0			INFRAESTRUTURA					90.008,37
3.1			SAPATAS					47.788,00
3.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	114,65	84,02	105,20	12.061,18
3.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	73,97	6,11	7,65	565,87
3.1.3	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	73,97	38,80	48,58	3.593,46
3.1.4	ORSE	7369	CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	9,34	2.471,80	3.095,18	28.908,98
3.1.5	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	98,94	21,46	26,87	2.658,51
3.2			VIGAS BALDRAMES					42.220,37
3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	42,45	84,02	105,20	4.465,74
3.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	117,99	6,11	7,65	902,62
3.2.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	117,99	35,94	45,00	5.309,55
3.2.4	ORSE	7369	CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	9,96	2.471,80	3.095,18	30.827,99
3.2.5	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	26,59	21,46	26,87	714,47
4.0			SUPERESTRUTURA					105.182,30
4.1			PILARES					27.856,62
4.1.1	ORSE	7369	CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	9,00	2.471,80	3.095,18	27.856,62
4.2			VIGAS SUPERIORES					29.125,64
4.2.1	ORSE	7369	CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	9,41	2.471,80	3.095,18	29.125,64

4.3			LAJE					852,85
4.3.1	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	3,40	200,32	250,84	852,85
4.4			IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES					495,60
4.4.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	5,00	42,71	53,48	267,40
4.4.2	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	5,00	36,45	45,64	228,20
4.5			PAREDES E VERGAS					45.224,08
4.5.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	382,60	86,17	107,90	41.282,54
4.5.2	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	63,30	28,47	35,65	2.256,65
4.5.3	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	48,50	27,75	34,74	1.684,89
4.6			PALCO DO AUDITÓRIO					1.627,51
4.6.1	COMP	05	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (ALVENARIA DE UMA VEZ) AF_12/2021	M2	4,41	170,04	212,91	938,93
4.6.2	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	4,76	115,53	144,66	688,58
5.0			COBERTURA					106.001,73
5.1	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	560,76	83,25	104,24	58.453,62
5.2	SINAPI	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UD	14,00	588,64	737,09	10.319,26
5.3	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	560,76	53,02	66,39	37.228,85
6.0			CHAPISCO / REBOCO					51.353,78
6.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	883,43	4,72	5,91	5.221,07
6.2	SINAPI	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	883,43	41,71	52,22	46.132,71
7.0			LASTRO / CONTRAPISO					45.104,78
7.1	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	19,64	718,94	900,25	17.680,91
7.2	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	431,94	50,71	63,49	27.423,87
8.0			ESQUADRIAS					40.252,17
8.1			PORTAS					21.967,40
8.1.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UD	4,00	980,57	1.227,86	4.911,44
8.1.2	COMP	01	PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI - OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210 CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UD	4,00	1.014,96	1.270,93	5.083,72
8.1.3	COMP	02	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4 M, E= 1 MM PARA AS PORTAS	M2	1,60	223,26	279,56	447,29
8.1.4	SINAPI	91341	GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,14	458,56	574,20	4.099,78
8.1.5	ORSE	1925	REVESTIMENTO COM CHAPA EM FÓRMICA TEXTURIZADA, ESP.≈1,3MM COLADA C/ FORMICOLA OU SIMILAR	M2	40,95	98,91	123,85	5.071,65
8.1.6	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UD	2,00	939,76	1.176,76	2.353,52
8.2			JANELAS					18.284,77
8.2.1	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M , ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	35,60	139,63	174,84	6.224,30
8.2.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,40	395,33	495,03	10.098,61
8.2.3	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,20	205,84	257,75	1.598,05
8.2.4	ORSE	10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M²	0,52	558,74	699,65	363,81
9.0			FORROS					20.758,19
9.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	379,70	43,66	54,67	20.758,19
10.0			ACABAMENTOS DE PISO E PAREDES					79.112,49
10.1			PISO					36.880,36
10.1.1	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE - CINZA	M2	431,94	63,73	79,80	34.468,81
10.1.2	ORSE	2266	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, I = 15 CM, E = 2 CM	M	21,08	91,36	114,40	2.411,55

10.2			PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						42.232,13
10.2.1	ORSE	11369	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01	M2	276,92	82,19	102,91	28.497,84	
10.2.2	COMP	03	REVESTIMENTO CERÂMICO 30 X 40 CM, FORMA BRANCO BRILHO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	135,22	81,12	101,57	13.734,29	
11.0			PINTURA						37.278,03
11.1			TETO						18.597,70
11.1.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	379,70	4,06	5,08	1.928,87	
11.1.2	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	379,70	19,57	24,50	9.302,65	
11.1.3	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	379,70	15,50	19,40	7.366,18	
11.2			PAREDES INTERNAS						6.974,09
11.2.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	166,05	4,06	5,08	843,53	
11.2.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	166,05	16,22	20,31	3.372,47	
11.2.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	166,05	13,27	16,61	2.758,09	
11.3			PAREDES EXTERNAS						11.706,24
11.3.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	259,16	4,06	5,08	1.316,53	
11.3.2	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	259,16	16,22	20,31	5.263,53	
11.3.3	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	259,16	15,80	19,78	5.126,18	
12.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						35.961,85
12.1			QUADROS E ENTRADA						405,97
12.1	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UD	1,00	70,87	88,74	88,74	
12.2	ORSE	12224	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UD	1,00	253,34	317,23	317,23	
12.2			ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS						1.720,76
13.2.1	SINAPI I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UD	48,00	3,50	4,18	200,64	
13.2.2	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UD	59,00	19,89	24,90	1.469,10	
13.2.3	SINAPI	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UD	2,00	15,71	19,67	39,34	
13.2.4	SINAPI I	1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UD	4,00	2,45	2,92	11,68	
12.3			CABOS E FIOS CONDUTORES						13.094,22
12.3.1	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	564,50	3,01	3,76	2.122,52	
12.3.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	674,10	4,39	5,49	3.700,80	
12.3.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	611,00	9,51	11,90	7.270,90	
12.4			DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO						2.215,86
12.4.1	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UD	27,00	44,27	55,43	1.496,61	
12.4.2	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UD	8,00	28,71	35,95	287,60	
12.4.3	SICOR-MG	ED-15763	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UD	1,00	16,11	20,17	20,17	
12.4.4	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UD	12,00	27,39	34,29	411,48	
12.5			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO						332,34
12.5.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UD	5,00	14,39	18,01	90,05	
12.5.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UD	3,00	15,00	18,78	56,34	
12.5.3	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UD	1,00	17,75	22,22	22,22	
12.5.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UD	1,00	16,26	20,36	20,36	
12.5.5	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UD	1,00	114,50	143,37	143,37	
12.6			ELETRODUTOS						9.610,54
12.6.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	340,12	18,57	23,25	7.907,79	
12.6.2	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	92,24	14,75	18,46	1.702,75	
12.7			ILUMINAÇÃO						8.582,16
12.7.1	ORSE	13031	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT	UD	20,00	103,86	130,05	2.601,00	
12.7.2	ORSE	11952	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR BIVOLT	UD	18,00	182,10	228,02	4.104,36	
12.7.3	ORSE	13671	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBROPOR EM LED 29.5X29.5 CM, 24W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	UD	8,00	91,05	114,01	912,08	
12.7.4	COMP	04	LUMINÁRIA PLAFON 25W LED QUADRADO DE EMBUTIR - BRANCO FRIO	UD	8,00	96,31	120,59	964,72	

13.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					29.255,99
13.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.308,77
13.1.1	SINAPI	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UD	5,00	4,46	5,58	27,90
13.1.2	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UD	6,00	8,83	11,05	66,30
13.1.3	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UD	10,00	12,08	15,12	151,20
13.1.4	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UD	7,00	14,82	18,55	129,85
13.1.5	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UD	2,00	20,13	25,20	50,40
13.1.6	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UD	4,00	16,84	21,08	84,32
13.1.7	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UD	2,00	12,14	15,20	30,40
13.1.8	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,61	11,44	14,32	237,85
13.1.9	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54,73	17,43	21,82	1.194,20
13.1.10	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UD	4,00	62,10	77,76	311,04
13.1.11	SINAPI	103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UD	1,00	20,22	25,31	25,31
13.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					8.258,59
13.2.1	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UD	6,00	9,79	12,25	73,50
13.2.2	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UD	21,00	15,72	19,68	413,28
13.2.3	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UD	4,00	9,57	11,98	47,92
13.2.4	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UD	18,00	15,03	18,82	338,76
13.2.5	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UD	1,00	27,60	34,56	34,56
13.2.6	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UD	5,00	26,44	33,10	165,50
13.2.7	ORSE	01562	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UD	2,00	45,44	56,89	113,78
13.2.8	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UD	47,00	5,36	6,71	315,37
13.2.9	SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UD	3,00	17,18	21,51	64,53
13.2.10	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UD	3,00	17,76	22,23	66,69
13.2.11	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,99	20,20	25,29	75,61
13.2.12	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	38,59	25,59	32,04	1.236,42
13.2.13	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	55,86	35,62	44,60	2.491,35
13.2.14	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UD	3,00	82,49	103,29	309,87
13.2.15	SINAPI I	11738	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR5688)	UD	3,00	11,99	14,33	42,99
13.2.16	ORSE	04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UD	3,00	657,10	822,82	2.468,46

13.3			ACABAMENTOS					18.688,63
13.3.1	ORSE	10759	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	6,62	558,74	699,65	4.631,68
13.3.2	ORSE	09044	RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 7 CM, E=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	14,20	28,77	36,02	511,48
13.3.3	ORSE	09719	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM, ESP=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	M	14,20	155,28	194,44	2.761,04
13.3.4	ORSE	7287	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF1159) E ENGASTE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02	UD	5,00	1.137,00	1.423,75	7.118,75
13.3.5	ORSE	03671	CUBA DE EMBUTIR, OVAL, CELITE 10116 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA LAVATÓRIO, ENGATE CROMADO	UD	1,00	477,82	598,32	598,32
13.3.6	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UD	1,00	166,94	209,04	209,04
13.3.7	SINAPI	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	UD	1,00	929,28	1.163,64	1.163,64
13.3.8	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UD	1,00	476,05	596,10	596,10
13.3.9	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UD	1,00	32,41	40,58	40,58
13.3.10	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UD	1,00	95,02	118,98	118,98
13.3.11	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UD	1,00	81,32	101,82	101,82
13.3.12	SINAPI I	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UD	1,00	88,39	105,69	105,69
13.3.13	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UD	1,00	107,15	134,17	134,17
13.3.14	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UD	1,00	83,16	104,13	104,13
13.3.15	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UD	1,00	107,97	135,20	135,20
13.3.16	ORSE	09718	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	0,50	571,81	716,02	358,01
14.0			URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO					14.475,41
14.1	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	29,95	4,67	5,84	174,90
14.2	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	29,95	19,97	25,00	748,75
14.3	SINAPI I	10826	MUDA DE ARBUSTO FLORÍFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	UD	14,00	114,94	137,44	1.924,16
14.4	SEINFRA	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	15,20	76,93	96,33	1.464,22
14.5	COMP	06	BANCO EM CONCRETO ALVENARIA, CHAPISCADO, REBOCADO, EMASSADO E PINTADO, INTERIOR PREENCHIDO COM ATERRO COMPACTADO, LAJE SUPERIOR EM CONCRETO SIMPLES (LASTRO) E PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, TAMPO EM GRANITO BRANCO SIENA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UD	2,00	4.058,21	5.081,69	10.163,38
TOTAL GERAL R\$								786.430,76

* OS ENCARGOS SOCIAIS ATENDEM AO ESTABELECIDO NO SINAPI/PE, PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA, COM DESONERAÇÃO.

2. MEMÓRIA DE CÁLCULO

MUNICIPIO DE TUPANATINGA						
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ADELZIRA TEIXEIRA						
LOCAL: TUPANATINGA - PE						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES:					
1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
1.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Bloco novo		129,80			129,80
	Abrigo de gás		6,15			6,15
						-
	Total =					135,95 m
1.1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme planta de instalações provisórias		62,29		2,20	137,04
						-
	Total =					137,04 m²
1.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
				3,00	2,00	6,00
						-
	Total =					6,00 m²
1.1.4	BARRACÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			5,00	5,00		25,00
						-
	Total =					25,00 m²
1.1.5	BARRACÃO PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO DE OBRA, S=35,10M², CAPACIDADE 20 OPERÁRIOS COM MATERIAIS NOVOS					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		1,00				1,00
						-
	Total =					1,00 Ud
1.1.6	BARRACÃO ABERTO PARA REFEITÓRIO DE OBRA (CAPACIDADE 24 REFEIÇÕES SIMULTÂNEAS)- S=61,60M2 COM MATERIAIS NOVOS					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		1,00				1,00
						-
	Total =					1,00 Ud
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		417,60				417,60
						-
	Total =					417,60 m²
1.2.2	REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Paredes dos comod. existentes		13,70	0,15	2,80	5,75
	Meia parede da cozinha - h = 0,95		0,94	0,15	0,95	0,13
	Meia parede da cozinha - h = 0,84		1,00	0,15	0,94	0,14
						-
	Total =					6,02 m³
1.2.3	AF_09/2023					
	Local do Serviço	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Demolição do revestimento cerâmico existente do piso	39,32				39,32
	Demolição do revestimento cerâmico existente das paredes		27,39		2,80	76,69
						-
	Total =					116,01 m²

1.2.4	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		7,00				7,00
						-
				Total	=	7,00 Ud
1.2.5	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	CONFORME QUADRO DE DEMOLIÇÕES					
	Bancada em Granito - esp. 2 cm - 0,6 x 3,65/ H = 0,9 m	2,00	3,65	0,60		4,38
						-
				Total	=	4,38 m²
1.2.6	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	CONFORME QUADRO DE DEMOLIÇÕES					
	Vaso sanitário	1,00				1,00
						1,00
						1,00
						-
				Total	=	3,00 Ud
1.2.7	REMOÇÃO DE CUBA EM AÇO INOX					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	CONFORME QUADRO DE DEMOLIÇÕES					
	Cubas da cozinha	2,00				2,00
						-
				Total	=	2,00 Ud
1.2.8	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Torneira do Banheiro	1,00				1,00
	Torneiras da cozinha	2,00				2,00
						1,00
						1,00
						-
				Total	=	5,00 Ud
1.2.9	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	CONFORME QUADRO DE DEMOLIÇÕES					-
	Porta de 0,80 x 2,10	2,00		0,80	2,10	3,36
						4,41
						-
				Total	=	7,77 m²
1.2.10	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	CONFORME QUADRO DE DEMOLIÇÕES					
	Janela de 50 x 58	3,00		0,50	0,58	0,87
						2,16
						2,48
						0,68
						1,04
						-
				Total	=	7,24 m²
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		6,00				6,00
						-
				Total	=	6,00 MÊS

3.0	INFRAESTRUTURA:					
3.1	SAPATAS					
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Bloco Novo					-
	S - 0,75 x 0,75	30,00	1,15	1,15	1,55	61,50
	S - 0,70 x 0,70	19,00	1,10	1,10	1,55	35,63
	S - 0,85 x 0,85	3,00	1,25	1,25	1,55	7,27
	Bloco - Lixo / Gás					-
	S - 0,75 x 0,75	5,00	1,15	1,15	1,55	10,25
	Total	=				114,65 m³
3.1.2	AF_08/2020					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Bloco Novo					-
	S - 0,75 x 0,75	30,00	1,15	1,15		39,68
	S - 0,70 x 0,70	19,00	1,10	1,10		22,99
	S - 0,85 x 0,85	3,00	1,25	1,25		4,69
	Bloco - Lixo / Gás					-
	S - 0,75 x 0,75	5,00	1,15	1,15		6,61
						-
	Total	=				73,97 m²
3.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		73,97				73,97
						-
	Total	=				73,97 m²
3.1.4	CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)					
	Local do Serviço	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Bloco Novo					-
	S - 0,75 x 0,75	30,00	0,75	0,75	0,30	5,06
	S - 0,70 x 0,70	19,00	0,70	0,70	0,30	2,79
	S - 0,85 x 0,85	3,00	0,85	0,85	0,30	0,65
	Bloco - Lixo / Gás					-
	S - 0,75 x 0,75	5,00	0,75	0,75	0,30	0,84
						-
	Total	=				9,34 m³
3.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023					
	Local do Serviço	Vol/quant	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO	114,65				114,65
	DESONTO DO LASTRO DE CONCRETO	3,70				(3,70)
	DESCONTO VOLUME TOTAL DE CONCRETO FUNDAÇÃO	9,34				(9,34)
	P - 0,15 x 0,25	19,00	0,25	0,15	1,20	(0,86)
	P - 0,20 x 0,20	33,00	0,20	0,20	1,20	(1,58)
	P - 0,15 x 0,25 - lixo / gás	5,00	0,25	0,15	1,20	(0,23)
						-
	Total	=				98,94 m³
3.2	VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016					
	Local do Serviço	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Bloco Novo					-
	V - 15 x 30		199,50	0,55	0,35	38,40
	V - 15 x 45		8,10	0,55	0,50	2,23
	Bloco - Lixo / Gás					-
	V - 15 x 30		9,45	0,55	0,35	1,82
						-
	Total	=				42,45 m³

3.2.2	AF_08/2020					
	Local do Serviço	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Bloco Novo					-
	V - 15 x 30		196,97	0,55		108,33
	V - 15 x 45		8,10	0,55		4,46
	Bloco - Lixo / Gás					-
	V - 15 x 30		9,45	0,55		5,20
						-
	Total =					117,99 m²
3.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016					
	Local do Serviço	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		117,99				117,99
						-
	Total =					117,99 m²
3.2.4	CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)					
	Local do Serviço	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Bloco Novo					-
	V - 15 x 30		199,50	0,15	0,30	8,98
	V - 15 x 45		8,10	0,15	0,45	0,55
	Bloco - Lixo / Gás					-
	V - 15 x 30		9,45	0,15	0,30	0,43
						-
	Total =					9,96 m³
3.2.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023					
	Local do Serviço	Área / Vol.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO	42,45				42,45
	DESONTO DO LASTRO DE CONCRETO	5,90				(5,90)
	DESCONTO VOLUME TOTAL DE CONCRETO DAS VIGAS	9,96				(9,96)
						-
	Total =					26,59 m³
4.0	SUPERESTRUTURA					
4.1	PILARES					
4.1.1	CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Bloco Novo					-
	P - 0,15 x 0,25 x 3,10	15,00	0,15	0,25	4,30	2,42
	P - 0,20 x 0,20 x 3,10	19,00	0,20	0,20	4,30	3,27
	P - 0,15 x 0,25 x 2,65	18,00	0,15	0,25	3,85	2,60
	Bloco - Lixo / Gás					-
	P - 0,15 x 0,25 x 2,60	5,00	0,15	0,25	3,80	0,71
						-
	Total =					9,00 m³
4.2	VIGAS SUPERIORES					
4.2.1	CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)					
	Local do Serviço	Volume	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Bloco Novo					-
	V - 15 x 30		199,50	0,15	0,30	8,98
	Bloco - Lixo / Gás					-
	V - 15 x 30		9,45	0,15	0,30	0,43
						-
	Total =					9,41 m³

4.3	LAJE					
4.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA					
	Local do Serviço	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme quadro de quantitativo do estrutural					
		3,40				3,40
						-
	Total =					3,40 m²
4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES					
4.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023					
	Local do Serviço	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Lajes da fachada	5,00				5,00
						-
	Total =					5,00 m²
4.4.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023					
	Local do Serviço	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Lajes da fachada	5,00				5,00
						-
	Total =					5,00 m²
4.5	PAREDES E VERGAS					
4.5.1	(ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Bloco Novo					
	Paredes verticais		49,05		3,00	147,15
	Paredes Horizontais		87,25		3,00	261,75
	Paredes bloco de Lixo / Gás		6,85		2,60	17,81
	Desconto das esquadrias					
	J01	12,00		0,60	1,00	(7,20)
	J02	9,00		1,50	0,50	(6,75)
	J03	5,00		1,00	1,00	(5,00)
	J04	3,00		0,60	0,40	(0,72)
	J05	2,00		0,60	0,90	(1,08)
	J06	1,00		1,20	1,00	(1,20)
	P01	4,00		0,80	2,10	(6,72)
	P02	4,00		0,80	2,10	(6,72)
	P03	2,00		0,70	2,10	(2,94)
	P04	2,00		1,70	1,70	(5,78)
						-
	Total =					382,60 m²
4.5.2	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	J01	16,00		0,90		14,40
	J02	12,00		1,80		21,60
	J03	5,00		1,30		6,50
	J04	3,00		0,90		2,70
	J05	2,00		0,90		1,80
	J06	1,00		1,50		1,50
						-
	P01	4,00		1,10		4,40
	P02	4,00		1,10		4,40
	P03	2,00		1,00		2,00
	P04	2,00		2,00		4,00
						-
	Total =					63,30 m

4.5.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	J01	16,00		0,90		14,40
	J02	12,00		1,80		21,60
	J03	5,00		1,30		6,50
	J04	3,00		0,90		2,70
	J05	2,00		0,90		1,80
	J06	1,00		1,50		1,50
						-
	Total				=	48,50 m
4.6	PALCO DO AUDITÓRIO					
4.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA					
	Local do Serviço	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	palco - fiada de alvenaria - degrau 01		5,55		0,20	1,11
	palco - fiada de alvenaria - degrau 02		5,55		0,40	2,22
	palco - fiada de alvenaria - Lateral		2,70		0,40	1,08
						-
	Total				=	4,41 m²
4.6.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.					
	Local do Serviço	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	palco		5,35	2,50	0,35	4,68
	Degrau 01		5,35	0,10	0,15	0,08
						-
	Total				=	4,76 m³
5.0	COBERTURA:					
5.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
	Local do Serviço	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		560,76				560,76
						-
	Total				=	560,76 m²
5.2	PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	1 tesoura a cada 4 m	14,00				14,00
						-
	Total				=	14,00 Ud
5.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
	Local do Serviço	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		560,76				560,76
						-
	Total				=	560,76 m²

REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS:					
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					
Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Sala de aula 05		28,80		2,60	74,88
Sala de aula 06		28,80		2,60	74,88
Sala de aula 07		28,80		2,60	74,88
Cozinha		17,80		2,60	46,28
Dispensa		7,60		2,60	19,76
Área de serviço		14,30		2,60	37,18
Depósito da cozinha		8,80		2,60	22,88
Vestibário		10,30		2,60	26,78
Depósito		16,80		2,60	43,68
Biblioteca / informática - Bloco antigo		27,39		2,80	76,69
Externo - Bloco novo		108,50		3,00	325,50
Pilares do alpendre - Bloco novo	19,00	0,80		2,60	39,52
Vigas superiores - Bloco novo	2,00	75,15		0,30	45,09
Lixo / gás - paredes internas		4,00		2,60	10,40
Lixo / gás - paredes externas		6,15		2,60	15,99
Desconto das esquadrias					
J01	16,00		0,60	1,00	(9,60)
J02	12,00		1,50	0,50	(9,00)
J03	5,00		1,00	1,00	(5,00)
J04	3,00		0,60	0,40	(0,72)
J05	2,00		0,60	0,90	(1,08)
J06	1,00		1,20	1,00	(1,20)
P01	4,00		0,80	2,10	(6,72)
P02	4,00		0,90	2,10	(7,56)
P03	2,00		0,70	2,10	(2,94)
P04	2,00		1,70	2,10	(7,14)
			Total	=	883,43 m²
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO /MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.					
Local do Serviço	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	883,43				883,43
					-
			Total	=	883,43 m²
LASTRO / CONTRAPISO					
AF_08/2017					
Local do Serviço	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Sala de aula 05	48,60			0,05	2,43
Sala de aula 06	48,60			0,05	2,43
Sala de aula 07	48,60			0,05	2,43
Cozinha	18,90			0,05	0,95
Dispensa	3,52			0,05	0,18
Área de serviço	12,78			0,05	0,64
Depósito da cozinha	4,48			0,05	0,22
Vestibário	5,48			0,05	0,27
Depósito	16,20			0,05	0,81
Palco	16,65			0,05	0,83
Refeitório	108,13			0,05	5,41
Circulação 01	33,12			0,05	1,66
Circulação 02	14,64			0,05	0,73
Circulação 03	12,92			0,05	0,65
			Total	=	19,64 m³
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021					
Local do Serviço	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
Sala de aula 05	48,60				48,60
Sala de aula 06	48,60				48,60
Sala de aula 07	48,60				48,60
Cozinha	18,90				18,90
Dispensa	3,52				3,52
Área de serviço	12,78				12,78
Depósito da cozinha	4,48				4,48
Vestibário	5,48				5,48
Depósito	16,20				16,20
Palco	16,65				16,65
Refeitório	108,13				108,13
Circulação 01	33,12				33,12
Circulação 02	14,64				14,64
Circulação 03	12,92				12,92
BLOCO ANTIGO					
Biblioteca/ Informática	39,32				39,32
			Total	=	431,94 m

8.0	ESQUADRIAS:						
8.1	PORTAS						
8.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	lados	altura / *	Total	
	P01	4,00				4,00	
						-	
				Total	=	4,00	Ud
8.1.2	PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI - OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210 CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA						
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
	P02	4,00				4,00	
						-	
				Total	=	4,00	Ud
8.1.3	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4 M, E= 1 MM PARA AS PORTAS						
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
	P02	4,00	0,80		0,50	1,60	
						-	
				Total	=	1,60	m²
8.1.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
	P04	2,00	1,70		2,10	7,14	
						-	
				Total	=	7,14	m²
8.1.5	OU SIMILAR						
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	lados	altura / *	Total	
	P01	4,00	0,80	2,50	2,10	16,80	
	P02	4,00	0,80	2,50	2,10	16,80	
8.1.5	P03	2,00	0,70	2,50	2,10	7,35	
						-	
				Total	=	40,95	m²
8.1.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	lados	altura / *	Total	
	P03	2,00				2,00	
						-	
				Total	=	2,00	Ud
8.2	JANELAS						
8.2.1	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M , ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020						
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total	
	J01	16,00	0,60			9,60	
	J02	12,00	1,50			18,00	
8.2.1	J03	5,00	1,00			5,00	
	J04	3,00	0,60			1,80	
8.2.1	J06	1,00	1,20			1,20	
						-	
				Total	=	35,60	m

8.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	J01	16,00	0,60		1,00	9,60
	J02	12,00	1,50		0,50	9,00
	J04	3,00	0,60		0,40	0,72
	J05 - janela de abrir	2,00	0,60		0,90	1,08
				Total	=	20,40 m ²
8.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	J03	5,00	1,00		1,00	5,00
	J06	1,00	1,20		1,00	1,20
					Total	= 6,20 m ²
8.2.4	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	J05	2,00	0,65	0,40		0,52
					Total	= 0,52 m ²
9.0	FORROS					
9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS					
	Local do Serviço	Área m ²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Sala de aula 05	48,60				48,60
	Sala de aula 06	48,60				48,60
	Sala de aula 07	48,60				48,60
	Cozinha	18,90				18,90
	Dispensa	3,52				3,52
	Área de serviço	12,78				12,78
	Depósito da cozinha	4,48				4,48
	Vestiário	5,48				5,48
	Depósito	16,20				16,20
	Palco	16,65				16,65
	Refeitório	108,13				108,13
	Circulação 01	33,12				33,12
	Circulação 02	14,64				14,64
					Total	= 379,70 m ²
10.0	ACABAMENTOS DE PISO E PAREDES					
10.1	PISO					
10.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE - CINZA					
	Local do Serviço	Área m ²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	BLOCO NOVO					
	Sala de aula 05	48,60				48,60
	Sala de aula 06	48,60				48,60
	Sala de aula 07	48,60				48,60
	Palco	16,65				16,65
	Refeitório	108,13				108,13
	Circulação 01	33,12				33,12
	Circulação 02	14,64				14,64
	Circulação 03	12,92				12,92
	Cozinha	18,90				18,90
	Dispensa	3,52				3,52
	Área de serviço	12,78				12,78
	Depósito da cozinha	4,48				4,48
	Vestiário	5,48				5,48
	Depósito	16,20				16,20
	BLOCO ANTIGO					
	Biblioteca/ Informática	39,32				39,32
					Total	= 431,94 m ²

10.1.2	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, I=15 CM, E=2 CM					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	lados	altura / *	Total
	P01	4,00	0,80			3,20
	P02	4,00	0,80			3,20
	P03	2,00	0,70			1,40
	Soleira do Pátio 02		13,28			13,28
	Total					21,08 M
10.2	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
10.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA GALERIA BRANCO MESH, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 01					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	BLOCO NOVO - INTERNO					
	Sala de aula 05		28,00		1,10	30,80
	Sala de aula 06		28,00		1,10	30,80
	Sala de aula 07		28,00		1,10	30,80
	Depósito		16,00		1,10	17,60
	BLOCO ANTIGO - INTERNO					
	Biblioteca/ Informática		27,39		1,10	30,13
	BLOCO NOVO - EXTERNO					
	Lateral do palco		2,70		0,40	1,08
	Lateral do palco		0,30		0,20	0,06
	Degraus	2,00	5,55		0,20	2,22
	Externo - Bloco novo		108,50		1,10	119,35
	Pilares do alpendre - Bloco novo	16,00	0,80		1,10	14,08
	Total					276,92 m²
10.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO 30 X 40 CM, FORMA BRANCO BRILHO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO					
	Local do Serviço	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	BLOCO NOVO					
	Cozinha		17,80		2,60	46,28
	Dispensa		7,60		2,60	19,76
	Depósito da cozinha		8,80		2,60	22,88
	Vestiário		10,30		2,60	26,78
	Área de serviço		14,30		2,60	37,18
	Desconto das esquadrias					
	J03	5,00		1,00	1,00	(5,00)
	J04	3,00		0,60	0,40	(0,72)
	J05	2,00		0,60	0,90	(1,08)
	J06	1,00		1,20	1,00	(1,20)
	P01	4,00		0,80	2,10	(6,72)
	P03	2,00		0,70	2,10	(2,94)
	Total					135,22 m²
11.0	PINTURA:					
11.1	TETO					
11.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					
	Local do Serviço	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		379,70				379,70
	Total					379,70 m²
11.1.2	AF_04/2023					
	Local do Serviço	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		379,70				379,70
	Total					379,70 m²

11.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.					
	Local do Serviço	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		379,70				379,70
				Total	=	379,70 m²
11.2	PAREDES INTERNAS					
11.2.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					
	Local do Serviço	quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Sala de aula 05		28,80		1,50	43,20
	Sala de aula 06		28,80		1,50	43,20
	Sala de aula 07		28,80		1,50	43,20
	Depósito		16,80		1,50	25,20
	Biblioteca / informatica - BLOCO ANTIGO		27,39		1,50	41,09
	Desconto das esquadrias					
	J01	16,00		0,60	1,00	(9,60)
	J02	12,00		1,50	0,50	(9,00)
	J03	2,00		1,00	1,00	(2,00)
	P01	1,00		0,80	2,10	(1,68)
	P02	4,00		0,90	2,10	(7,56)
				Total	=	166,05 m²
11.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					
	Local do Serviço	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		166,05				166,05
						-
				Total	=	166,05 m²
11.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.					
	Local do Serviço	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		166,05				166,05
						-
				Total	=	166,05 m²
11.3	PAREDES EXTERNAS					
11.3.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					
	Local do Serviço	quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Externo - Bloco novo		108,50		1,90	206,15
	Pilares do alpendre - Bloco novo	19,00	0,80		1,50	22,80
	Vigas superiores - Bloco novo	2,00	75,15		0,30	45,09
	Lixo / gás - paredes internas		4,00		2,60	10,40
	Lixo / gás - paredes externas		6,15		2,60	15,99
	Desconto das esquadrias					
	J01	16,00		0,60	1,00	(9,60)
	J02	10,00		1,50	0,50	(7,50)
	J03	5,00		1,00	1,00	(5,00)
	J04	3,00		0,60	0,40	(0,72)
	J05	2,00		0,60	0,90	(1,08)
	J06	1,00		1,20	1,00	(1,20)
	P01	2,00		0,80	2,10	(3,36)
	P02	3,00		0,90	2,10	(5,67)
	P04	2,00		1,70	2,10	(7,14)
				Total	=	259,16 m²
11.3.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					
	Local do Serviço	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		259,16				259,16
						-
				Total	=	259,16 m²

11.3.3	AF_03/2024					
	Local do Serviço	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		259,16				259,16
						-
	Total =					259,16 m²
12.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS					
12.1	QUADROS E ENTRADA					
12.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme tabela de quantitativo do projeto elétrico prancha 01/01	1,00				1,00
						-
	Total =					1,00 Ud
12.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme tabela de quantitativo do projeto elétrico prancha 01/01	1,00				1,00
						-
	Total =					1,00 Ud
12.2	ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS					
13.2.1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme tabela de quantitativo do projeto elétrico prancha 01/01	48,00				48,00
						-
	Total =					48,00 Ud
13.2.2	AF_03/2023					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme tabela de quantitativo do projeto elétrico prancha 01/01	59,00				59,00
						-
	Total =					59,00 Ud
13.2.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme tabela de quantitativo do projeto elétrico prancha 01/01	2,00				2,00
						-
	Total =					2,00 Ud
13.2.4	LUVAS EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme tabela de quantitativo do projeto elétrico prancha 01/01	4,00				4,00
						-
	Total =					4,00 Ud
12.3	CABOS E FIOS CONDUTORES					
12.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vermelho		217,70			217,70
	Azul - claro		182,30			182,30
	Preto		164,50			164,50
						-
	Total =					564,50 m
12.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vermelho		224,70			224,70
	Azul - claro		224,70			224,70
	Verde		224,70			224,70
						-
	Total =					674,10 m

12.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vermelho		339,00			339,00
	Azul - claro		136,00			136,00
	Verde		136,00			136,00
						-
				Total	=	611,00 m
12.4	DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO					
12.4.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme tabela de quantitativo do projeto elétrico prancha 01/01	27,00				27,00
						-
					Total	=
12.4.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme tabela de quantitativo do projeto elétrico prancha 01/01	8,00				8,00
						-
					Total	=
12.4.3	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme tabela de quantitativo do projeto elétrico prancha 01/01	1,00				1,00
						-
					Total	=
12.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme tabela de quantitativo do projeto elétrico prancha 01/01	12,00				12,00
						-
					Total	=
12.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					
12.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme tabela de quantitativo do projeto elétrico prancha 01/01	5,00				5,00
						-
					Total	=
12.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme tabela de quantitativo do projeto elétrico prancha 01/01	3,00				3,00
						-
					Total	=
12.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme tabela de quantitativo do projeto elétrico prancha 01/01	1,00				1,00
						-
					Total	=

12.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme tabela de quantitativo do projeto elétrico prancha 01/01	1,00				1,00
						-
			Total =		1,00 Ud	
12.5.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_10/2020					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme tabela de quantitativo do projeto elétrico prancha 01/01	1,00				1,00
						-
			Total =		1,00 Ud	
12.6	ELETRODUTOS					
12.6.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme tabela de quantitativo do projeto elétrico prancha 01/01		340,12			340,12
						-
			Total =		340,12 m	
12.6.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Conforme tabela de quantitativo do projeto elétrico prancha 01/01		92,24			92,24
						-
			Total =		92,24 m	
12.7	ILUMINAÇÃO					
12.7.1	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		20,00				20,00
						-
			Total =		20,00 Ud	
12.7.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR BIVOLT					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		18,00				18,00
						-
			Total =		18,00 Ud	
12.7.3	SIMILAR					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		8,00				8,00
						-
			Total =		8,00 Ud	
12.7.4	LUMINÁRIA PLAFON 25W LED QUADRADO DE EMBUTIR - BRANCO FRIO					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		8,00				8,00
						-
			Total =		8,00 Ud	
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					
13.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
13.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		5,00				5,00
						-
			Total =		5,00 Ud	

13.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		6,00				6,00
						-
Total =						6,00 Ud
13.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		10,00				10,00
						-
Total =						10,00 Ud
13.1.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		7,00				7,00
						-
Total =						7,00 Ud
13.1.5	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		2,00				2,00
						-
Total =						2,00 Ud
13.1.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		4,00				4,00
						-
Total =						4,00 Ud
13.1.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		2,00				2,00
						-
Total =						2,00 Ud
13.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			16,61			16,61
						-
Total =						16,61 m
13.1.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			54,73			54,73
						-
Total =						54,73 m
13.1.10	AF_08/2021					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		4,00				4,00
						-
Total =						4,00 Ud
13.1.11	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		1,00				1,00
						-
Total =						1,00 Ud
13.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
13.2.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO.					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		6,00				6,00
						-
Total =						6,00 Ud

13.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		21,00				21,00
						-
				Total =		21,00 Ud
13.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		4,00				4,00
						-
				Total =		4,00 Ud
13.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		18,00				18,00
						-
				Total =		18,00 Ud
13.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		1,00				1,00
						-
				Total =		1,00 Ud
13.2.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		5,00				5,00
						-
				Total =		5,00 Ud
13.2.7	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		2,00				2,00
						-
				Total =		2,00 Ud
13.2.8	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		47,00				47,00
						-
				Total =		47,00 Ud
13.2.9	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		3,00				3,00
						-
				Total =		3,00 Ud
13.2.10	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		3,00				3,00
						-
				Total =		3,00 Ud
13.2.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			2,99			2,99
						-
				Total =		2,99 m

13.2.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			38,59			38,59
						-
				Total	=	38,59 m
13.2.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
			55,86			55,86
						-
				Total	=	55,86 m
13.2.14	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		3,00				3,00
						-
				Total	=	3,00 Ud
13.2.15	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		3,00				3,00
						-
				Total	=	3,00 Ud
13.2.16	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
		3,00				3,00
						-
				Total	=	3,00 Ud
13.3	ACABAMENTOS					
13.3.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Bancada da cozinha 01		4,00	0,60		2,40
	Bancada da cozinha 02		2,70	0,60		1,62
	Bancada da cozinha 03		2,50	0,60		1,50
	Área de serviço		1,20	0,50		0,60
	Vestiário		1,00	0,50		0,50
						-
					Total	= 6,62 m ²
13.3.2	RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 7 CM, E=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO ABOLEADO					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Bancada da cozinha 01		4,60			4,60
	Bancada da cozinha 02		3,30			3,30
	Bancada da cozinha 03		3,10			3,10
	Área de serviço		1,70			1,70
	Vestiário		1,50			1,50
						-
					Total	= 14,20 m
13.3.3	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM, ESP=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Bancada da cozinha 01		4,60			4,60
	Bancada da cozinha 02		3,30			3,30
	Bancada da cozinha 03		3,10			3,10
	Área de serviço		1,70			1,70
	Vestiário		1,50			1,50
						-
					Total	= 14,20 m

13.3.4	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF1159) E ENGASTE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Cozinha	4,00				4,00
	Área de serviço	1,00				1,00
						-
				Total	=	5,00 Ud
13.3.5	CUBA DE EMBUTIR, OVAL, CELITE 10116 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA LAVATÓRIO, ENGATE CROMADO					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vestiário	1,00				1,00
						-
				Total	=	1,00 Ud
13.3.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vestiário	1,00				1,00
						-
				Total	=	1,00 Ud
13.3.7	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					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Área de serviço	1,00				1,00
						-
				Total	=	1,00 Ud
13.3.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vestiário	1,00				1,00
						-
				Total	=	1,00 Ud
13.3.9	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vestiário	1,00				1,00
						-
				Total	=	1,00 Ud
13.3.10	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vestiário	1,00				1,00
						-
				Total	=	1,00 Ud
13.3.11	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vestiário	1,00				1,00
						-
				Total	=	1,00 Ud
13.3.12	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vestiário	1,00				1,00
						-
				Total	=	1,00 Ud
13.3.13	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vestiário	1,00				1,00
						-
				Total	=	1,00 Ud
13.3.14	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vestiário	1,00				1,00
						-
				Total	=	1,00 Ud

13.3.15	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vestiário	1,00				1,00
						-
				Total =		1,00 Ud
13.3.16	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO					
	Local do Serviço	Quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Vestiário			1,00	0,50	0,50
						-
				Total =		0,50 m²
14.0	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO					
14.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018					
	Local do Serviço	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Área verde	29,95				29,95
				Total =		29,95 m²
14.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018					
	Local do Serviço	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Área verde	29,95				29,95
						-
				Total =		29,95 m²
14.3	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM					
	Local do Serviço	quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Planta - petunias	14,00				14,00
				Total =		14,00 Ud
14.4	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO					
	Local do Serviço	Área m²	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Pedra dolomita, seixo branco	15,20				15,20
				Total =		15,20 m²
14.5	BANCO EM CONCRETO ALVENARIA, CHAPISCADO, REBOCADO, EMASSADO E PINTADO, INTERIOR PREENCHIDO COM ATERRO COMPACTADO, LAJE SUPERIOR EM CONCRETO SIMPLES (LASTRO) E PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, TAMPO EM GRANITO BRANCO SIENA, CONFORME					
	Local do Serviço	quant.	Comp.	Larg.	altura / *	Total
	Banco de alvenaria	2,00				2,00
				Total =		2,00 Ud

3. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

MUNICÍPIO DE TUPANATINGA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ADELZIRA TEIXEIRA

LOCAL: TUPANATINGA - PE

ITEM	SERVIÇOS		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL
1.0	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS / SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	88.628,17	-	-	-	-	-	88.628,17
		%	100,00%						100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	7.176,25	7.176,25	7.176,25	7.176,25	7.176,25	7.176,25	43.057,50
		%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
3.0	INFRAESTRUTURA	R\$	54.005,02	36.003,35	-	-	-	-	90.008,37
		%	60,00%	40,00%					100,00%
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$	-	63.109,38	42.072,92	-	-	-	105.182,30
		%		60,00%	40,00%				100,00%
5.0	COBERTURA	R\$	-	-	53.000,87	53.000,87	-	-	106.001,73
		%			50,00%	50,00%			100,00%
6.0	CHAPISCO / REBOCO	R\$	-	-	-	-	51.353,78	-	51.353,78
		%					100,00%		100,00%
7.0	LASTRO / CONTRAPISO	R\$	-	-	-	45.104,78	-	-	45.104,78
		%				100,00%			100,00%
8.0	ESQUADRIAS	R\$	-	-	-	-	40.252,17	-	40.252,17
		%					100,00%		100,00%
9.0	FORROS	R\$	-	-	-	-	20.758,19	-	20.758,19
		%					100,00%		100,00%
10.0	ACABAMENTOS DE PISO E PAREDES	R\$	-	-	-	31.645,00	23.733,75	23.733,75	79.112,49
		%				40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
11.0	PINTURA	R\$	-	-	-	-	-	37.278,03	37.278,03
		%						100,00%	100,00%
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	-	14.384,74	12.586,65	-	-	8.990,46	35.961,85
		%		40,00%	35,00%			25,00%	100,00%
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$	-	5.851,20	5.851,20	-	-	17.553,59	29.255,99
		%		20,00%	20,00%			60,00%	100,00%
14.0	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	R\$	-	-	-	-	-	14.475,41	14.475,41
		%						100,00%	100,00%
	TOTAL	R\$	149.809,44	126.524,92	120.687,88	136.926,89	143.274,14	109.207,49	786.430,76
		%	19,05	16,09	15,35	17,41	18,22	13,89	100,00

4. COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÕES

Cód.	COMP - 01						UD
Descrição:	PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI - OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210 CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA						
Codigo	Referencia	Desc. do Insumo	Unid	Quant.	P. Unit (R\$)	Mês / Dias	P. Total (R\$)
		SERVIÇOS					
90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND.	1,00000	317,13		317,13
90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UND.	1,00000	297,48		297,48
100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,00000	10,95		109,50
				Sub total SERVIÇOS:			724,11
		MÃO DE OBRA - VIDRO					
88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	21,40		32,10
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	21,24		15,93
			Sub total MO (com os encargos sociais):				48,03
		INSUMOS					
3081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,00000	131,47		131,47
10498	SINAPI	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000	7,79		11,69
12157	SEINFRA	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	5,60000	9,01		50,46
10505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M²	0,22000	223,67		49,21
				Sub total INSUMOS:			242,82
				Total (MO + MAT + SER):			1.014,96
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			1.014,96

Cód.		COMP - 02					M2
Descrição:		CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4 M, E= 1 MM PARA AS PORTAS					
Codigo	Referencia	Desc. do Insumo	Unid	Quant.	P. Unit (R\$)	Mês / Dias	P. Total (R\$)
		MÃO DE OBRA					
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,07		26,07
			Sub total MO (com os Encargos Sociais):				26,07
		INSUMOS					
10521	SEINFRA	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,32000	609,12		194,92
4791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,05000	45,49		2,27
				Sub total SERVIÇOS:			197,19
				Total (MO + MAT)			223,26
				PREÇO UNITÁRIO:			223,26

Cód.		COMP - 03					M2
Descrição:		REVESTIMENTO CERÂMICO 30 X 40 CM, FORMA BRANCO BRILHO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO					
Código	Referencia	Desc. do Insumo	Unid	Quant.	P. Unit (R\$)	Mês / Dias	P. Total (R\$)
		MÃO DE OBRA					
88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000	25,95		14,27
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000	21,24		9,56
				Sub total MO (com os Encargos Sociais):			23,83
		SERVIÇOS					
				Sub total MATERIAIS:			
		INSUMOS					
34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,40000	5,46		2,18
34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,60000	1,73		7,96
02	COTAÇÃO	REVESTIMENTO DE PAREDE ELIANE FORMA BRILHANTE BOLD 30X40CM BRANCO	M2	1,05000	44,90		47,15
				Sub total SERVIÇOS:			57,29
				Total (MO + MAT + SER):			81,12
				PREÇO UNITÁRIO:			81,12

Cód.		COMP - 04					UD
Descrição:		LUMINÁRIA PLAFON 25W LED QUADRADO DE EMBUTIR - BRANCO FRIO					
Código	Referencia	Desc. do Insumo	Unid	Quant.	P. Unit (R\$)	Mês / Dias	P. Total (R\$)
		MÃO DE OBRA					
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	21,24		21,24
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	26,40		26,40
				Sub total MO (com os Encargos Sociais):			47,64
		SERVIÇOS					
				Sub total MATERIAIS:			
		INSUMOS					
01	COTAÇÃO	LUMINÁRIA PLAFON 25W LED QUADRADO EMBUTIR BRANCO FRIO	UN	1,00000	48,67		48,67
				Sub total SERVIÇOS:			48,67
				Total (MO + MAT + SER):			96,31
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			96,31

Cód.		COMP - 05					M2
Descrição:		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (ALVENARIA DE UMA VEZ) AF 12/2021					
Código	Referencia	Desc. do Insumo	Unid	Quant.	P. Unit (R\$)	Mês / Dias	P. Total (R\$)
		MÃO DE OBRA					
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,22000	26,07		83,95
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61000	21,24		34,20
				Sub total MO (com os Encargos Sociais):			118,14
		SERVIÇOS					
87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	M3	0,01820	673,61		12,26
				Sub total MATERIAIS:			12,26
		INSUMOS					
7271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	56,62000	0,70		39,63
				Sub total SERVIÇOS:			39,63
				Total (MO + MAT + SER):			170,04
				PREÇO UNITÁRIO:			170,04

Cód.		COMP-06					UD	
Descrição:		BANCO EM CONCRETO ALVENARIA, CHAPISCADO, REBOCADO, EMASSADO E PINTADO, INTERIOR PREENCHIDO COM ATERRO COMPACTADO, LAJE SUPERIOR EM CONCRETO SIMPLES (LASTRO) E PISO CIMENTADO ACABAMENTO LISO, TAMPO EM GRANITO BRANCO SIENA, CONFORME DETALHE EM PROJETO						
Codigo	Referencia	Desc. do Insumo	Unid	Quant.	P. Unit (R\$)	Mês / Dias	P. Total (R\$)	
		MÃO DE OBRA						
			Sub total MO (com os Encargos Sociais):					
		SERVIÇOS						
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	3,09750	18,63		57,70	
103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	5,13600	132,34		679,69	
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	0,17346	115,53		20,03	
87879	SINAPI	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	M2	6,69560	4,25		28,45	
87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,69560	37,79		253,02	
98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	3,09750	36,36		112,62	
96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	6,69560	26,56		177,83	
95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS,DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	6,69560	15,80		105,79	
7653	ORSE	PISO EM GRANITO BRANCO SIENA, ESP= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	3,85000	681,32		2.623,08	
				Sub total MATERIAIS:			4.058,21	
		INSUMOS						
				Sub total SERVIÇOS:			4.058,21	
				Total (MO + MAT + SER):			4.058,21	
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			4.058,21	

5. COTAÇÕES

COTAÇÕES

EMPRESAS	CNPJ	NOME	CONTATO
E001	47.960.950/1088-36	MAGAZINE LUIZA	www.magazineluiza.com.br
E002	33.779.899/0001-41	SUSTENTA LED	www.sustentaled.com.br
E003	15.436.940/0001-03	AMAZON	www.amazon.com.br
E004	03.840.986/0056-70	TELHANORTE	www.telhanorte.com.br
E005	01.438.784/0048-60	LEROY MERLIN	www.leroymerlin.com.br
E006	03.439.316/0001-72	SODIMAC	www.sodimac.com.br

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIANA (VALOR POR UNIDADE)
COTAÇÃO	01	LUMINÁRIA PLAFON 25W LED QUADRADO EMBUTIR BRANCO FRIO	48,67
DATA	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES
20/12/2024	E001	MAGAZINE LUIZA	48,67
20/12/2024	E003	AMAZON	51,31
20/12/2024	E002	SUSTENTA LED	34,79

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MEDIANA (VALOR POR M2)
COTAÇÃO	02	REVESTIMENTO DE PAREDE ELIANE FORMA BRILHANTE BOLD 30X40CM BRANCO	44,90
DATA	EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES
20/12/2024	E004	TELHANORTE	44,90
20/12/2024	E005	LEROY MERLIN	45,03
20/12/2024	E006	SODIMAC	43,10