



8 – MEMÓRIAS DE CÁLCULO.

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329996/RNP: 061669510

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ.

UNIDADE: E.E.I.F. JOÃO HUDSON SARAVA, LOCALIDADE DE AGUAI

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%



Governo Municipal
URUBURETAMA

Comissão
596
Fls
UEB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	AREA (M²)	PESO (KG)	QUANT	UNID.	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER								M2	6,00
		PLACA DA OBRA	2,00		3,00						6,00
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO								M3	7,74
		DEMOLIÇÃO DAS PAREDES ESPECIFICADAS NO PROJETO		0,15	3,00	17,20					7,74
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								M2	50,40
		DEMOLIÇÃO DOS REVESTIMENTOS ESPECIFICADOS NO PROJETO					50,40				50,40
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								M2	80,00
		DEMOLIÇÃO DAS ARGAMASSA DAS PAREDES DANIFICADAS					80,00				80,00
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO								M2	236,45
		DEMOLIÇÃO DO PISO EXISTENTE					236,45				236,45
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	56,88
		VOLUME DE ENTULHO = 1,5 X VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA		0,15	3,00	17,20			1,50		11,61
		VOLUME DE ENTULHO = 1,5 X VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE CERÂMICAS			0,05		50,40		1,50		3,78
		VOLUME DE ENTULHO = 1,5 X VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS			0,05		80,00		1,50		6,00
		VOLUME DE ENTULHO = 1,5 X VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO			0,10		236,45		1,50		35,47
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								M2	45,25
		ÁREA CONSTRUÍDA DA OBRA					45,25				45,25
2.0		ESCAVAÇÕES									
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m								M3	70,11
		ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES NOVAS		0,30	0,50	147,40					22,11
		ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS DAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	1,50				32,00		48,00
2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	70,11
		CARGA DE ENTULHO DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES NOVAS			0,30	0,50	147,40				22,11
		CARGA DE ENTULHO DAS SAPATAS DAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	1,50				32,00		48,00
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								M3	70,11
		TRANSPORTE DE MATERIAL DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES NOVAS		0,30	0,50	147,40					22,11
		TRANSPORTE DE MATERIAL DAS SAPATAS DAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	1,50				32,00		48,00
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO								M3	102,98
		ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES NOVAS		0,15	0,25	147,40					5,53
		ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL DAS SAPATAS DAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	0,50				32,00		16,00
		ATERRO DA ÁREA DE AMPLIAÇÃO			1,80		45,25				81,45
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TIPO 1) C/ARGAMASSA ARGAMASSADA								M3	16,94
		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA DAS VIGAS BALDRAME PAREDES NOVAS		0,20	0,40	83,10					6,65
		MURO DOS FUNDOS E LATERAIS		0,20	0,80	64,30					10,29
	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm								M2	11,79
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DAS VIGAS BALDRAME PAREDES NOVAS		0,20	0,40	147,40					11,79
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X								M2	46,64
		TAXA DE FORMAS DE 10,00M2/M3 DE CONCRETO, 5 UTIL (10,00M2 / 5,00 UTIL = 2,00)					23,32		2,00		46,64
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60								KG	1632,40
		TAXA DE ARMADURAS DE 70,00KG/M3 DE CONCRETO					23,32		70,00		1632,40
3.5	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								M3	1,60
		CONCRETO MAGRO DAS SAPATAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	0,05				32,00		1,60
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								M3	21,72
		CONCRETO DAS VIGAS BALDRAME E VIGAS DO TERREO DA ESTRUTURA PAREDES NOVAS		0,15	0,35	147,40			2,00		15,48
		CONCRETO DOS PILARES DA ESTRUTURA PAREDES NOVAS	0,15	0,20	6,50				32,00		6,24
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO								M3	21,72
		CONCRETO DAS VIGAS BALDRAME E VIGAS DO TERREO DA ESTRUTURA PAREDES NOVAS		0,15	0,35	147,40			2,00		15,48
		CONCRETO DOS PILARES DA ESTRUTURA PAREDES NOVAS	0,15	0,20	6,50				32,00		6,24
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								M3	1,60
		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO SAPATAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	0,05				32,00		1,60
3.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m								M2	12,00
		LAJES DOS BANHEIROS					12,00				12,00
3.10	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92								M2	12,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ.

UNIDADE: E.E.I.F. JOÃO HUDSON SARAVA, LOCALIDADE DE AGUAÍ

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%



GOVERNO MUNICIPAL
URUBURETAMA
CEARÁ

597
Fls
LICITAC
COMISSÃO DE LICITAC

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT	UNID.	TOTAL
		ARMADURA DA LAJE DOS BANHEIROS					12,00				12,00
3.11	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES								M2	12,00
		CIMBRAMENTO DA LAJE DOS BANHEIROS					12,00				12,00
4.0		IMPERMEABILIZAÇÃO									
4.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE								M2	125,29
		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES PAREDES NOVAS	0,85			147,40					125,29
5.0		PAREDES E PAINÉIS									
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								M2	552,90
		PAREDES NOVAS		3,00	83,10						249,30
		PAREDES DA FACHADA - MURETA		0,50	28,50						14,25
		MURO DOS FUNDOS E LATERAIS		4,50	64,30						289,35
6.0		REVESTIMENTOS									
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE								M2	1185,80
		PAREDES NOVAS		3,00	83,10			2,00			498,60
		PAREDES DANIFICADAS						80,00	1,00		80,00
		PAREDES DA FACHADA - MURETA		0,50	28,50			2,00			28,50
		MURO DOS FUNDOS E LATERAIS		4,50	64,30			2,00			578,70
6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm								M2	722,16
		PAREDES NOVAS		3,00	83,10			2,00			498,60
		PAREDES DANIFICADAS						80,00	1,00		80,00
		PAREDES DA FACHADA - MURETA		0,50	28,50			2,00			28,50
		MURO DOS FUNDOS E LATERAIS		4,50	64,30			2,00			578,70
		EMBOÇO									-463,64
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4								M2	463,64
		SALA 01		1,60	18,45			1,00			29,52
		SALA 02		1,60	17,40			1,00			27,84
		SALA 03		1,60	17,40			1,00			27,84
		SALA 04		1,60	17,10			1,00			27,36
		AUDITÓRIO		1,60	22,70			1,00			36,32
		BIBLIOTECA		1,60	13,20			1,00			21,12
		PROFESSORES		1,60	12,20			1,00			19,52
		SECRETARIA		1,60	12,20			1,00			19,52
		INFORMÁTICA		1,60	13,20			1,00			21,12
		DIRETORIA		1,60	13,30			1,00			21,28
		DEPÓSITO DA DIRETORIA		1,60	10,00			1,00			16,00
		W.C. DIRETÓRIA		3,00	7,00			1,00			21,00
		W.C. FEM E MASC		3,00	8,00			2,00			48,00
		CANTINA		3,00	14,60			1,00			43,80
		ALMOXARIFADO		3,00	9,30			1,00			27,90
		DESPENSA		3,00	9,20			1,00			27,60
		DEPÓSITO		3,00	9,30			1,00			27,90
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								M2	463,64
		SALA 01		1,60	18,45			1,00			29,52
		SALA 02		1,60	17,40			1,00			27,84
		SALA 03		1,60	17,40			1,00			27,84
		SALA 04		1,60	17,10			1,00			27,36
		AUDITÓRIO		1,60	22,70			1,00			36,32
		BIBLIOTECA		1,60	13,20			1,00			21,12
		PROFESSORES		1,60	12,20			1,00			19,52
		SECRETARIA		1,60	12,20			1,00			19,52
		INFORMÁTICA		1,60	13,20			1,00			21,12
		DIRETORIA		1,60	13,30			1,00			21,28
		DEPÓSITO DA DIRETORIA		1,60	10,00			1,00			16,00
		W.C. DIRETÓRIA		3,00	7,00			1,00			21,00
		W.C. FEM E MASC		3,00	8,00			2,00			48,00
		CANTINA		3,00	14,60			1,00			43,80
		ALMOXARIFADO		3,00	9,30			1,00			27,90
		DESPENSA		3,00	9,20			1,00			27,60
		DEPÓSITO		3,00	9,30			1,00			27,90
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								M2	169,80
		PAREDES DA CIRCULAÇÃO		1,60	81,00						129,60
		MURETA DA FRENTE		1,20	33,50						40,20
6.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)								M2	169,80
		PAREDES DA CIRCULAÇÃO		1,60	81,00						129,60
		MURETA DA FRENTE		1,20	33,50						40,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ.

UNIDADE: E.E.I.F. JOÃO HUDSON SARAVA, LOCALIDADE DE AGUAÍ

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%



Governo Municipal
URUBURETAMA

Comissão 598
Fls
UCB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT	UNID.	TOTAL
6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								M2	745,34
		PAREDES					463,64				463,64
		PISOS					281,70				281,70
6.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO								M2	12,00
		CHAPISCO DO TETO DA LAJE					12,00				12,00
6.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO								M2	12,00
		REBOCO DO TETO DA LAJE					12,00				12,00
6.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM								M2	229,35
		FORRO DA ESCOLA					229,35				229,35
7.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS									
7.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA								M2	1,68
		PORTAS DO ACESSO LATERAL	0,80	2,10					1,00		1,68
7.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA								UN	18,00
		PORTAS P3 E P4 - CONFORME PROJETO							18,00		18,00
7.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm								M	18,90
		SOLEIRA DAS PORTA P2		2,70					1,00		2,70
		SOLEIRA DAS PORTA P3 E P4		0,90					18,00		16,20
7.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO								M2	6,62
		GRADE DA CANTINA		3,15	2,10				1,00		6,62
7.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								M2	13,98
		JANELAS J1 - CONFORME PROJETO	1,50	0,60					15,00		13,50
		JANELAS J1 - CONFORME PROJETO	0,40	0,40					3,00		0,48
7.6	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO								M2	13,98
		JANELAS J1 - CONFORME PROJETO	1,50	0,60					15,00		13,50
		JANELAS J1 - CONFORME PROJETO	0,40	0,40					3,00		0,48
7.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm								M	23,90
		JANELAS J1 - CONFORME PROJETO		1,60					14,00		22,40
		JANELAS J1 - CONFORME PROJETO		0,50					3,00		1,50
7.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM								M2	4,20
		PORTAS P1 - CONFORME PROJETO	2,00	2,10					1,00		4,20
	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								M	28,50
		GRADIL DA FACHADA							28,50		28,50
7.10	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)								M2	24,60
		BANCADAS DA COZINHA E ALMOXARIFADO	4,10	0,60					10,00		24,60
7.11	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM								UN	22,00
		NOME DA ESCOLA							22,00		22,00
8.0		COBERTURA									
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)								M2	63,75
		COBERTURA					63,75				63,75
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA								M2	63,75
		COBERTURA					63,75				63,75
8.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL								M	65,00
		BEIRA E BICA				32,50		2,00			65,00
8.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA								M	65,00
		BEIRAL				32,50		2,00			65,00
8.5	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA								M2	266,00
		RETELHAMENTO					266,00				266,00
9.0		PISOS									
9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								M3	22,54
		PISO			0,08		281,70				22,54

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO EM URUBURETAMA - CEARA.

UNIDADE: E.E.I.F. JOAO HUDSON SARAIVA, LOCALIDADE DE AGUAI

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%



Governo Municipal
URUBURETAMA
CE

Comissão Licitação
599
Fls
UTB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT	UNID.	TOTAL
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm PISO					281,70			M2	281,70
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO PISO					281,70			M2	281,70
9.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) MEIO-FIO DA CALÇADA DA FACHADA	36,50							M	36,50
9.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO INTERTRAVADO CALÇADA	33,50	4,80						M2	160,80
9.6	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm CALÇADA INTERNA	83,80	0,80						M2	67,04
10.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO PONTO HIDRÁULICO							14,00	PT	14,00
10.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L CAIXA D'ÁGUA SOBRE OS BANHEIROS							2,00	UN	2,00
11.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO PONTO SANITÁRIO							14,00	PT	14,00
11.2	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA PONTO SANITÁRIO							1,00	UN	1,00
12.0		LOUÇAS E METAIS									
12.1	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS PIA DE AÇO INOX							1,00	UN	1,00
12.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS CUBAS DE LOUÇA							3,00	UN	3,00
12.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA BACIAS DE LOUÇA							3,00	UN	3,00
12.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL TORNEIRAS DE USO GERAL							3,00	UN	3,00
12.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA SABONETEIRAS							3,00	UN	3,00
12.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO PORTA PAPEL DOS W.C.'S							3,00	UN	3,00
	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) DUCHAS DOS W.C.'S							3,00	UN	3,00
13.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
13.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO PONTOS ELÉTRICOS							136,00	PT	136,00
13.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO							1,00	UN	1,00
13.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M ATERRAMENTO COMPLETO							3,00	UN	3,00
13.4	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W LUMINÁRIAS							40,00	UN	40,00
14.0		PINTURA									
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								M2	246,01
		SALA 01			1,40	18,46					25,83
		SALA 02			1,40	17,40					24,36
		SALA 03			1,40	17,40					24,36
		SALA 04			1,40	17,10					23,94
		AUDITÓRIO			1,40	22,70					31,78
		BIBLIOTECA			1,40	13,20					18,48
		PROFESSORES			1,40	12,20					17,08
		SECRETARIA			1,40	12,20					17,08
		INFORMÁTICA			1,40	13,20					18,48
		DIRETORIA			1,40	13,30					18,62
		DEPÓSITO DA DIRETORIA			1,40	10,00					14,00
		TETO DOS BANHEIROS									12,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

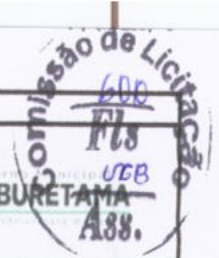
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ.

UNIDADE: E.E.I.F. JOÃO HUDSON SARAIVA, LOCALIDADE DE AGUAI

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%



GOVERNO MUNICIPAL
URUBURETAMA
CEARÁ



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								M2	246,01
		SALA 01			1,40	18,45					25,83
		SALA 02			1,40	17,40					24,36
		SALA 03			1,40	17,40					24,36
		SALA 04			1,40	17,10					23,94
		AUDITÓRIO			1,40	22,70					31,78
		BIBLIOTECA			1,40	13,20					18,48
		PROFESSORES			1,40	12,20					17,08
		SECRETARIA			1,40	12,20					17,08
		INFORMÁTICA			1,40	13,20					18,48
		DIRETORIA			1,40	13,30					18,62
		DEPÓSITO DA DIRETORIA			1,40	10,00					14,00
		TETO DOS BANHEIROS					12,00				12,00
14.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO								M2	245,92
		PAREDES DA CIRCULAÇÃO			1,60	81,00			1,00		129,60
		CONTORNO DA ESCOLA			3,20	36,35			1,00		116,32
14.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								M2	60,48
		PORTAS P3 E P4- CONFORME PROJETO		0,80	2,10				36,00		60,48
14.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								M2	60,48
		PORTAS P3 E P4- CONFORME PROJETO		0,80	2,10				36,00		60,48
14.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								M2	13,23
		GRADE DA CANTINA		3,15	2,10				2,00		13,23
14.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL								M2	540,12
		PINTURA DO MURO		64,30	4,20				2,00		540,12
15.0		LIMPEZA FINAL									
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL					515,90			M2	515,90
		LIMPEZA GERAL									515,90

Uruburetama - CE, 22 de dezembro de 2023

Max Wendell Lima Cunha dos Santos
ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

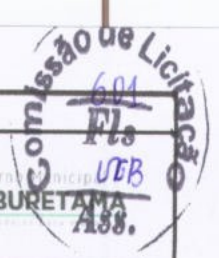
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ.

UNIDADE: E.E.I.F. MARGARIDA MARIA BARBOSA DE VASCONCELOS, MUNDAÚ

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%



Governo Municipal
URUBURETAMA
CEARÁ



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	AREA (M²)	PESO (KG)	QUANT	UNID.	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER								M2	6,00
		PLACA DA OBRA	2,00		3,00						6,00
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO								M3	21,33
		DEMOLIÇÃO DAS PAREDES ESPECIFICADAS NO PROJETO		0,15	3,00	47,40					21,33
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								M2	30,40
		DEMOLIÇÃO DOS REVESTIMENTOS ESPECIFICADOS NO PROJETO					30,40				30,40
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								M2	80,00
		DEMOLIÇÃO DAS ARGAMASSA DAS PAREDES DANIFICADAS					80,00				80,00
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO								M2	412,90
		DEMOLIÇÃO DO PISO EXISTENTE					412,90				412,90
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	102,21
		VOLUME DE ENTULHO = 1,5 X VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA		0,15	3,00	47,40		1,50			32,00
		VOLUME DE ENTULHO = 1,5 X VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE CERÂMICAS		0,05			30,40	1,50			2,28
		VOLUME DE ENTULHO = 1,5 X VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS		0,05			80,00	1,50			6,00
		VOLUME DE ENTULHO = 1,5 X VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		0,10			412,90	1,50			61,94
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								M2	242,20
		ÁREA CONSTRUIDA DA OBRA					242,20				242,20
2.0		ESCAVAÇÕES									
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m								M3	93,23
		ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES NOVAS		0,30	0,50	261,50					39,23
		ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS DAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	1,50			36,00			54,00
2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	93,23
		CARGA DE ENTULHO DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES NOVAS		0,30	0,50	261,50					39,23
		CARGA DE ENTULHO DAS SAPATAS DAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	1,50			36,00			54,00
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								M3	93,23
		TRANSPORTE DE MATERIAL DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES NOVAS		0,30	0,50	261,50					39,23
		TRANSPORTE DE MATERIAL DAS SAPATAS DAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	1,50			36,00			54,00
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO								M3	551,89
		ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES NOVAS		0,15	0,25	261,50					9,81
		ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL DAS SAPATAS DAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	0,50			36,00			18,00
		ATERRO DA ÁREA DE AMPLIAÇÃO			0,80		655,10				524,08
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TIPO 1) DIMENSIONADAS								M3	30,68
		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA DAS VIGAS BALDRAME PAREDES NOVAS		0,20	0,40	159,50					12,76
		MURO DOS FUNDOS E LATERAIS		0,20	0,80	112,00					17,92
	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm								M2	20,92
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DAS VIGAS BALDRAME PAREDES NOVAS		0,20	0,40	261,50					20,92
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X								M2	68,24
		TAXA DE FORMAS DE 10,00M2/M3 DE CONCRETO, 5 UTIL (10,00M2 / 5,00 UTIL = 2,00)					34,12	2,00			68,24
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60								KG	2388,40
		TAXA DE ARMADURAS DE 70,00KG/M3 DE CONCRETO					34,12	70,00			2388,40
3.5	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								M3	1,80
		CONCRETO MAGRO DAS SAPATAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	0,05			36,00			1,80
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								M3	32,32
		CONCRETO DAS VIGAS BALDRAME E VIGAS DO TERREO DA ESTRUTURA PAREDES NOVAS		0,15	0,35	261,50		2,00			27,46
		CONCRETO DOS PILARES DA ESTRUTURA PAREDES NOVAS	0,15	0,20	4,50			36,00			4,86
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO								M3	32,32
		CONCRETO DAS VIGAS BALDRAME E VIGAS DO TERREO DA ESTRUTURA PAREDES NOVAS		0,15	0,35	261,50		2,00			27,46
		CONCRETO DOS PILARES DA ESTRUTURA PAREDES NOVAS	0,15	0,20	4,50			36,00			4,86
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								M3	1,80
		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO SAPATAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	0,05			36,00			1,80
3.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m								M2	13,00
		LAJES DOS BANHEIROS					13,00				13,00
3.10	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92								M2	13,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ.

UNIDADE: E.E.I.F. MARGARIDA MARIA BARBOSA DE VASCONCELOS, MUNDAÚ

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
URUBURETAMA

Comissão de Licitação
602
E.T.S.
UEB
1088.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT	UNID.	TOTAL
		ARMADURA DA LAJE DOS BANHEIROS					13,00				13,00
3.11	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES								M2	13,00
		CIMBRAMENTO DA LAJE DOS BANHEIROS					13,00				13,00
4.0		IMPERMEABILIZAÇÃO									
4.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE								M2	222,28
		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES PAREDES NOVAS	0,85			261,50					222,28
5.0		PAREDES E PAINÉIS									
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								M2	803,05
		PAREDES NOVAS			3,00	261,50					784,50
		PAREDES DA FACHADA - MURETA			0,50	37,10					18,55
6.0		REVESTIMENTOS									
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE								M2	1686,10
		PAREDES NOVAS			3,00	261,50		2,00			1569,00
		PAREDES DANIFICADAS					80,00	1,00			80,00
		PAREDES DA FACHADA - MURETA			0,50	37,10		2,00			37,10
	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm								M2	1054,97
		PAREDES NOVAS			3,00	261,50		2,00			1569,00
		PAREDES DANIFICADAS					80,00	1,00			80,00
		PAREDES DA FACHADA - MURETA			0,50	37,10		2,00			37,10
		EMBOÇO									-631,13
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4								M2	631,13
		SALA 01			1,60	21,65		1,00			34,64
		SALA 02			1,60	21,65		1,00			34,64
		SALA 03			1,60	21,65		1,00			34,64
		SALA 04			1,60	19,90		1,00			31,84
		SALA 05			1,60	19,90		1,00			31,84
		SALA 06			1,60	19,90		1,00			31,84
		SALA 07			1,60	25,75		1,00			41,20
		SALA 08			1,60	21,45		1,00			34,32
		BIBLIOTECA			1,60	21,45		1,00			34,32
		INFORMÁTICA			1,60	21,45		1,00			34,32
		COORDENAÇÃO			1,60	15,35		1,00			24,56
		DEPÓSITO			1,60	15,35		1,00			24,56
		PROFESSORES			1,60	17,65		1,00			28,24
		DIRETORIA			1,60	13,75		1,00			22,00
		DEPÓSITO DA DIRETORIA			1,60	10,45		1,00			16,72
		COZINHA			3,00	14,60		1,00			43,80
		DESPENSA			3,00	10,00		1,00			30,00
		DEPOSITO LIMPEZA			3,00	7,40		1,00			22,20
		W.C. FEM E MASC			3,00	9,10		2,00			54,60
		W.C. ADM			3,00	6,95		1,00			20,85
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								M2	631,13
		SALA 01			1,60	21,65		1,00			34,64
		SALA 02			1,60	21,65		1,00			34,64
		SALA 03			1,60	21,65		1,00			34,64
		SALA 04			1,60	19,90		1,00			31,84
		SALA 05			1,60	19,90		1,00			31,84
		SALA 06			1,60	19,90		1,00			31,84
		SALA 07			1,60	25,75		1,00			41,20
		SALA 08			1,60	21,45		1,00			34,32
		BIBLIOTECA			1,60	21,45		1,00			34,32
		INFORMÁTICA			1,60	21,45		1,00			34,32
		COORDENAÇÃO			1,60	15,35		1,00			24,56
		DEPÓSITO			1,60	15,35		1,00			24,56
		PROFESSORES			1,60	17,65		1,00			28,24
		DIRETORIA			1,60	13,75		1,00			22,00
		DEPÓSITO DA DIRETORIA			1,60	10,45		1,00			16,72
		COZINHA			3,00	14,60		1,00			43,80
		DESPENSA			3,00	10,00		1,00			30,00
		DEPOSITO LIMPEZA			3,00	7,40		1,00			22,20
		W.C. FEM E MASC			3,00	9,10		2,00			54,60
		W.C. ADM			3,00	6,95		1,00			20,85
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								M2	352,28
		PAREDES DA CIRCULAÇÃO			1,60	192,35					307,76
		MURETA DA FRENTE			1,20	37,10					44,52
6.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)								M2	352,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ.

UNIDADE: E.E.I.F. MARGARIDA MARIA BARBOSA DE VASCONCELOS, MUNDAÚ

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%



GOVERNO MUNICIPAL
URUBURETAMA
CE

Comissão de Licitação
483
FLS
488
488.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT	UNID.	TOTAL
		PAREDES DA CIRCULAÇÃO			1,60	192,35					307,76
		MURETA DA FRENTE			1,20	37,10					44,52
6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								M2	1155,73
		PAREDES					631,13				631,13
		PISOS					524,60				524,60
6.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO								M2	13,00
		CHAPISCO DO TETO DA LAJE					13,00				13,00
6.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO								M2	13,00
		REBOCO DO TETO DA LAJE					13,00				13,00
6.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM								M2	360,50
		FORRO DA ESCOLA					360,50				360,50
7.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS									
7.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA								M2	2,21
		PORTAS DO ACESSO		1,05	2,10				1,00		2,21
7.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA								UN	21,00
		PORTAS P2, P3 E P4 - CONFORME PROJETO							21,00		21,00
7.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm								M	20,05
		SOLEIRA DAS PORTAS P5		1,15					1,00		1,15
		PORTAS P2, P3 E P4 - CONFORME PROJETO		0,90					21,00		18,90
7.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO								M2	9,03
		GRADE DA CANTINA		4,30	2,10				1,00		9,03
7.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								M2	25,50
		JANELAS J1 - CONFORME PROJETO		1,50	0,60				27,00		24,30
		JANELAS J1 - CONFORME PROJETO		1,00	0,40				3,00		1,20
7.6	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO								M2	25,50
		JANELAS J1 - CONFORME PROJETO		1,50	0,60				27,00		24,30
		JANELAS J1 - CONFORME PROJETO		1,00	0,40				3,00		1,20
7.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm								M	46,50
		JANELAS J1 - CONFORME PROJETO		1,60					27,00		43,20
		JANELAS J1 - CONFORME PROJETO		1,10					3,00		3,30
7.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM								M2	4,20
		PORTAS P1 - CONFORME PROJETO		2,00	2,10				1,00		4,20
7.9	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								M	28,50
		GRADIL DA FACHADA							28,50		28,50
7.10	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)								M2	14,40
		BANCADAS DA COZINHA E ALMOXARIFADO		8,00	0,60				3,00		14,40
7.11	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM								UN	40,00
		NOME DA ESCOLA							40,00		40,00
8.0		COBERTURA									
8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)								M2	181,50
		COBERTURA					181,50				181,50
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA								M2	181,50
		COBERTURA					181,50				181,50
8.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL								M	105,00
		BEIRA E BICA				52,50		2,00			105,00
8.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA								M	105,00
		BEIRAL				52,50		2,00			105,00
8.5	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA								M2	412,90
		RETELHAMENTO					412,90				412,90
9.0		PISOS									

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ.

UNIDADE: E.E.I.F. MARGARIDA MARIA BARBOSA DE VASCONCELOS, MUNDAÚ

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%



GOVERNO MUNICIPAL
URUBURETAMA
CE

Comissão de Licitação
604
E.L.S.
U.G.B.
A.S.S.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO PISO			0,08		524,60			M3	41,97
											41,97
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm PISO					524,60			M2	524,60
											524,60
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO PISO					524,60			M2	524,60
											524,60
9.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) MEIO-FIO DA CALÇADA DA FACHADA	39,10							M	39,10
											39,10
9.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO INTERTRAVADO CALÇADA	37,10	1,10						M2	40,81
											40,81
9.6	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm CALÇADA INTERNA	34,50	0,80						M2	27,60
											27,60
10.0		INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS									
10.1	C1948	PONTO HIDRAÚLICO, MATERIAL E EXECUÇÃO PONTO HIDRAÚLICO							14,00	PT	14,00
											14,00
	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L CAIXA D'ÁGUA SOBRE OS BANHEIROS							2,00	UN	2,00
											2,00
11.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO PONTO SANITÁRIO							14,00	PT	14,00
											14,00
11.2	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA PONTO SANITÁRIO							1,00	UN	1,00
											1,00
12.0		LOUÇAS E METAIS									
12.1	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS PIA DE AÇO INOX							1,00	UN	1,00
											1,00
12.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS CUBAS DE LOUÇA							3,00	UN	3,00
											3,00
12.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA BACIAS DE LOUÇA							3,00	UN	3,00
											3,00
12.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL TORNEIRAS DE USO GERAL							3,00	UN	3,00
											3,00
12.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA SABONETEIRAS							3,00	UN	3,00
											3,00
	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO PORTA PAPEL DOS W.C.'S							3,00	UN	3,00
											3,00
12.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADA (INSTALADO) DUCHAS DOS W.C.'S							3,00	UN	3,00
											3,00
13.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
13.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO PONTOS ELÉTRICOS							192,00	PT	192,00
											192,00
13.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO							1,00	UN	1,00
											1,00
13.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M ATERRAMENTO COMPLETO							3,00	UN	3,00
											3,00
13.4	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W LUMINÁRIAS							64,00	UN	64,00
											64,00
14.0		PINTURA									
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								M2	415,22
		SALA 01			1,40	21,65					30,31
		SALA 02			1,40	21,65					30,31
		SALA 03			1,40	21,65					30,31
		SALA 04			1,40	19,90					27,86
		SALA 05			1,40	19,90					27,86
		SALA 06			1,40	19,90					27,86
		SALA 07			1,40	25,75					36,05
		SALA 08			1,40	21,45					30,03
		BIBLIOTECA			1,40	21,45					30,03
		INFORMÁTICA			1,40	21,45					30,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ.

UNIDADE: E.E.I.F. MARGARIDA MARIA BARBOSA DE VASCONCELOS, MUNDAÚ

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%




COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 015
 Fls
 01
 Ass.
 GOV. MUNICIPAL
 URUBURETAMA
 CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT	UNID.	TOTAL
		COORDENAÇÃO			1,40	15,35					21,49
		DEPÓSITO			1,40	15,35					21,49
		PROFESSORES			1,40	17,65					24,71
		DIRETORIA			1,40	13,75					19,25
		DEPÓSITO DA DIRETORIA			1,40	10,45					14,63
		TETO DOS BANHEIROS					13,00				13,00
14.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								M2	415,22
		SALA 01			1,40	21,65					30,31
		SALA 02			1,40	21,65					30,31
		SALA 03			1,40	21,65					30,31
		SALA 04			1,40	19,90					27,86
		SALA 05			1,40	19,90					27,86
		SALA 06			1,40	19,90					27,86
		SALA 07			1,40	25,75					36,05
		SALA 08			1,40	21,45					30,03
		BIBLIOTECA			1,40	21,45					30,03
		INFORMÁTICA			1,40	21,45					30,03
		COORDENAÇÃO			1,40	15,35					21,49
		DEPÓSITO			1,40	15,35					21,49
		PROFESSORES			1,40	17,65					24,71
		DIRETORIA			1,40	13,75					19,25
		DEPÓSITO DA DIRETORIA			1,40	10,45					14,63
		TETO DOS BANHEIROS					13,00				13,00
	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO								M2	389,68
		PAREDES DA CIRCULAÇÃO			1,60	192,35			1,00		307,76
		CONTORNO DA ESCOLA			3,20	25,60			1,00		81,92
14.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								M2	70,56
		PORTAS P2, P3 E P4 - CONFORME PROJETO		0,80	2,10				42,00		70,56
14.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								M2	70,56
		PORTAS P2, P3 E P4 - CONFORME PROJETO		0,80	2,10				42,00		70,56
14.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								M2	18,06
		GRADE DA CANTINA		4,30	2,10				2,00		18,06
14.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL								M2	357,84
		PINTURA DO MURO		85,20	4,20				1,00		357,84
15.0		LIMPEZA FINAL									
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL					655,10			M2	655,10
		LIMPEZA GERAL									655,10

Uruburetama - CE, 22 de dezembro de 2023


 Max Wendell Lima Cunha dos Santos
 ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ.

UNIDADE: E.E.I.F. RAIMUNDO GOMES MATOS, ITACOLOMY

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%



URUBURETAMA
GOV. DO CEARÁ

Comissão de Licitação
606
Fls
UGB
Ass.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT	UNID.	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER								M2	6,00
		PLACA DA OBRA	2,00		3,00						6,00
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO								M3	13,28
		DEMOLIÇÃO DAS PAREDES ESPECIFICADAS NO PROJETO		0,15	3,00	29,50					13,28
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								M2	30,40
		DEMOLIÇÃO DOS REVESTIMENTOS ESPECIFICADOS NO PROJETO					30,40				30,40
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								M2	80,00
		DEMOLIÇÃO DAS ARGAMASSA DAS PAREDES DANIFICADAS					80,00				80,00
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO								M2	217,10
		DEMOLIÇÃO DO PISO EXISTENTE					217,10				217,10
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	60,76
		VOLUME DE ENTULHO = 1,5 X VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA		0,15	3,00	29,50			1,50		19,91
		VOLUME DE ENTULHO = 1,5 X VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE CERÂMICAS		0,05			30,40		1,50		2,28
		VOLUME DE ENTULHO = 1,5 X VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS		0,05			80,00		1,50		6,00
		VOLUME DE ENTULHO = 1,5 X VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		0,10			217,10		1,50		32,57
2.0		ESCAVAÇÕES									
	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m								M3	16,01
		ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES NOVAS		0,30	0,50	46,70					7,01
		ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS DAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	1,50				6,00		9,00
2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	16,01
		CARGA DE ENTULHO DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES NOVAS		0,30	0,50	46,70					7,01
		CARGA DE ENTULHO DAS SAPATAS DAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	1,50				6,00		9,00
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								M3	16,01
		TRANSPORTE DE MATERIAL DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES NOVAS		0,30	0,50	46,70					7,01
		TRANSPORTE DE MATERIAL DAS SAPATAS DAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	1,50				6,00		9,00
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO								M3	11,74
		ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES NOVAS		0,15	0,25	46,70					1,75
		ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL DAS SAPATAS DAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	0,50				6,00		3,00
		ATERRO DA ÁREA DE AMPLIAÇÃO			0,10		69,90				6,99
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA DAS VIGAS BALDRAME PAREDES NOVAS		0,20	0,40	46,70				M3	3,74
		ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm		0,20	0,40	46,70				M2	3,74
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DAS VIGAS BALDRAME PAREDES NOVAS		0,20	0,40	46,70					3,74
	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X TAXA DE FORMAS DE 10,00M2/M3 DE CONCRETO, 5 UTIL (10,00M2 / 5,00 UTIL = 2,00)					6,01		2,00	M2	12,02
		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X TAXA DE FORMAS DE 10,00M2/M3 DE CONCRETO, 5 UTIL (10,00M2 / 5,00 UTIL = 2,00)					6,01		70,00	KG	420,70
		TAXA DE ARMADURAS DE 70,00KG/M3 DE CONCRETO					6,01				420,70
	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								M3	0,30
		CONCRETO MAGRO DAS SAPATAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	0,05				6,00		0,30
	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								M3	5,71
		CONCRETO DAS VIGAS BALDRAME E VIGAS DO TÉRREO DA ESTRUTURA PAREDES NOVAS		0,15	0,35	46,70			2,00		4,90
		CONCRETO DOS PILARES DA ESTRUTURA PAREDES NOVAS	0,15	0,20	4,50				6,00		0,81
	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO								M3	5,71
		CONCRETO DAS VIGAS BALDRAME E VIGAS DO TÉRREO DA ESTRUTURA PAREDES NOVAS		0,15	0,35	46,70			2,00		4,90
		CONCRETO DOS PILARES DA ESTRUTURA PAREDES NOVAS	0,15	0,20	4,50				6,00		0,81
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								M3	0,30
		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO SAPATAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	0,05				6,00		0,30
	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m								M2	11,60
		LAJES DOS BANHEIROS					11,60				11,60
	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92								M2	11,60
		ARMADURA DA LAJE DOS BANHEIROS					11,60				11,60
	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES								M2	11,60
		CIMBRAMENTO DA LAJE DOS BANHEIROS									11,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ.



Comissão de Licitação
607
E/Ls
URUBURETAMA
1998
UEB

UNIDADE: E.E.I.F. RAIMUNDO GOMES MATOS, ITACOLOMY

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT	UNID.	TOTAL
4.0		IMPERMEABILIZAÇÃO									
4.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE								M2	39,70
		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES PAREDES NOVAS	0,85			46,70					39,70
5.0		PAREDES E PAINÉIS									
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								M2	154,58
		PAREDES NOVAS			3,00	46,70					140,10
		PAREDES DA FACHADA - MURETA			0,50	28,95					14,48
6.0		REVESTIMENTOS									
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE								M2	389,15
		PAREDES NOVAS			3,00	46,70			2,00		280,20
		PAREDES DANIFICADAS						80,00	1,00		80,00
		PAREDES DA FACHADA - MURETA			0,50	28,95			2,00		28,95
6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm								M2	58,93
		PAREDES NOVAS			3,00	46,70			2,00		280,20
		PAREDES DANIFICADAS						80,00	1,00		80,00
		PAREDES DA FACHADA - MURETA			0,50	28,95			2,00		28,95
		EMBOÇO									-330,22
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4								M2	330,22
		SALA 01			1,60	15,80			1,00		25,28
		SALA 02			1,60	15,80			1,00		25,28
		SALA 03			1,60	15,80			1,00		25,28
		SALA 04			1,60	15,80			1,00		25,28
		SALA 05			1,60	15,80			1,00		25,28
		SALA 06			1,60	15,80			1,00		25,28
		BIBLIOTECA			1,60	13,50			1,00		21,60
		INFORMÁTICA			1,60	13,50			1,00		21,60
		DIRETORIA			1,60	13,90			1,00		22,24
		COZINHA			3,00	13,80			1,00		41,40
		DESPENSA			3,00	9,30			1,00		27,90
		W.C. FEM E MASC			3,00	7,30			2,00		43,80
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								M2	330,22
		SALA 01			1,60	15,80			1,00		25,28
		SALA 02			1,60	15,80			1,00		25,28
		SALA 03			1,60	15,80			1,00		25,28
		SALA 04			1,60	15,80			1,00		25,28
		SALA 05			1,60	15,80			1,00		25,28
		SALA 06			1,60	15,80			1,00		25,28
		BIBLIOTECA			1,60	13,50			1,00		21,60
		INFORMÁTICA			1,60	13,50			1,00		21,60
		DIRETORIA			1,60	13,90			1,00		22,24
		COZINHA			3,00	13,80			1,00		41,40
		DESPENSA			3,00	9,30			1,00		27,90
		W.C. FEM E MASC			3,00	7,30			2,00		43,80
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								M2	140,28
		PAREDES DA CIRCULAÇÃO			1,60	67,50					108,00
		MURETA DA FRENTE			1,20	26,90					32,28
6.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)								M2	140,28
		PAREDES DA CIRCULAÇÃO			1,60	67,50					108,00
		MURETA DA FRENTE			1,20	26,90					32,28
6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								M2	357,32
		PAREDES					330,22				330,22
		PISOS					27,10				27,10
6.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO								M2	11,60
		CHAPISCO DO TETO DA LAJE					11,60				11,60
6.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO								M2	11,60
		REBOCO DO TETO DA LAJE					11,60				11,60
6.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM								M2	143,90
		FORRO DA ESCOLA					143,90				143,90
7.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS									

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ.

UNIDADE: E.E.I.F. RAIMUNDO GOMES MATOS, ITACOLOMY

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%



URUBURETAMA
Ceará

Comissão de Licitação
602
Fls
063
Ass.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT	UNID.	TOTAL
7.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA PORTAS DO ACESSO		1,00	2,10				1,00	M2	2,10
7.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA PORTAS P2, P3 E P4 - CONFORME PROJETO							14,00	UN	14,00
7.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm SOLEIRA DAS PORTA P5 PORTAS P2, P3 E P4 - CONFORME PROJETO		1,10				1,00	1,00	M	13,70
				0,90					14,00		12,60
7.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO GRADE DA CANTINA		2,55	2,10				1,00	M2	5,36
7.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM JANELAS J1 - CONFORME PROJETO JANELAS J1 - CONFORME PROJETO		1,50	0,60				11,00	M2	10,54
				0,80	0,40				2,00		0,64
7.6	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO JANELAS J1 - CONFORME PROJETO JANELAS J1 - CONFORME PROJETO		1,50	0,60				11,00	M2	10,54
				0,80	0,40				2,00		0,64
7.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm JANELAS J1 - CONFORME PROJETO JANELAS J1 - CONFORME PROJETO		1,60					11,00	M	19,40
				0,90					2,00		1,80
7.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM PORTAS P1 - CONFORME PROJETO		2,00	2,10				1,00	M2	4,20
7.9	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GRADIL DA FACHADA							23,90	M	23,90
7.10	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) BANCADAS DA COZINHA E ALMOXARIFADO	2,50	0,60					4,00	M2	6,00
7.11	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM NOME DA ESCOLA							22,00	UN	22,00
8.0		COBERTURA									
8.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL BEIRA E BICA				24,30			2,00	M	48,60
8.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA BEIRAL				24,30			2,00	M	48,60
	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA RETELHAMENTO					229,60			M2	229,60
9.0		PISOS									
9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO PISO			0,08		217,10			M3	17,37
											17,37
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm PISO					217,10			M2	217,10
											217,10
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO PISO					27,10			M2	27,10
											27,10
9.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) MEIO-FIO DA CALÇADA DA FACHADA	28,00							M	28,00
											28,00
9.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO INTERTRAVADO CALÇADA	26,00	1,10						M2	28,60
											28,60
9.6	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm CALÇADA INTERNA	68,70	0,80						M2	54,96
											54,96
10.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO PONTO HIDRÁULICO							10,00	PT	10,00
											10,00
10.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L CAIXA D'ÁGUA SOBRE OS BANHEIROS							1,00	UN	1,00
											1,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

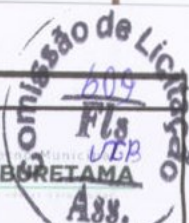
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO EM URUBURETAMA - CEARA.

UNIDADE: E.E.I.F. RAIMUNDO GOMES MATOS, ITACOLOMY

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%



GOVERNO MUNICIPAL
URUBURETAMA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT	UNID.	TOTAL
11.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT	10,00
		PONTO SANITÁRIO							10,00		10,00
11.2	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA								UN	1,00
		PONTO SANITÁRIO							1,00		1,00
12.0		LOUÇAS E METAIS									
12.1	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS								UN	1,00
		PIA DE AÇO INOX							1,00		1,00
12.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS								UN	2,90
		CUBAS DE LOUÇA							2,90		2,90
12.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								UN	2,00
		BACIAS DE LOUÇA							2,00		2,00
12.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL								UN	2,00
		TORNEIRAS DE USO GERAL							2,00		2,00
12.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA								UN	2,00
		SABONETEIRAS							2,00		2,00
1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO								UN	2,00
		PORTA PAPEL DOS W.C.'S							2,00		2,00
12.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)								UN	2,00
		DUCHAS DOS W.C.'S							2,00		2,00
13.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
13.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								PT	72,00
		PONTOS ELÉTRICOS							72,00		72,00
13.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO								UN	1,00
		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO							1,00		1,00
13.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M								UN	3,00
		ATERRAMENTO COMPLETO							3,00		3,00
13.4	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W								UN	24,00
		LUMINÁRIAS							24,00		24,00
14.0		PINTURA									
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								M2	201,58
		SALA 01			1,40	15,80					22,12
		SALA 02			1,40	15,80					22,12
		SALA 03			1,40	15,80					22,12
		SALA 04			1,40	15,80					22,12
		SALA 05			1,40	15,80					22,12
		SALA 06			1,40	15,80					22,12
		BIBLIOTECA			1,40	13,50					18,90
		INFORMÁTICA			1,40	13,50					18,90
		DIRETORIA			1,40	13,90					19,46
		TETO DOS BANHEIROS					11,60				11,60
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								M2	201,58
		SALA 01			1,40	15,80					22,12
		SALA 02			1,40	15,80					22,12
		SALA 03			1,40	15,80					22,12
		SALA 04			1,40	15,80					22,12
		SALA 05			1,40	15,80					22,12
		SALA 06			1,40	15,80					22,12
		BIBLIOTECA			1,40	13,50					18,90
		INFORMÁTICA			1,40	13,50					18,90
		DIRETORIA			1,40	13,90					19,46
		TETO DOS BANHEIROS					11,60				11,60
14.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO								M2	246,56
		PAREDES DA CIRCULAÇÃO			1,60	67,50			1,00		108,00
		CONTORNO DA ESCOLA			3,20	43,30			1,00		138,56
14.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								M2	47,04
		PORTAS P2, P3 E P4 - CONFORME PROJETO			0,80	2,10			28,00		47,04
14.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								M2	47,04
		PORTAS P2, P3 E P4 - CONFORME PROJETO			0,80	2,10			28,00		47,04
14.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								M2	10,71
		GRADE DA CANTINA			2,55	4,15			250,00		10,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ.

UNIDADE: E.E.I.F. RAIMUNDO GOMES MATOS, ITACOLOMY

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLs.
640
641
Ass.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	AREA (M²)	PESO (KG)	QUANT	UNID.	TOTAL
14.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL								M2	31,24
		PINTURA DO MURO		14,20	2,20				1,00		31,24
15.0		LIMPEZA FINAL									
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL								M2	217,10
		LIMPEZA GERAL					217,10				217,10

Uruburetama - CE, 22 de dezembro de 2023

Max Wendell Lima Cunha dos Santos

ENG. CIVIL. CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ.

UNIDADE: E.E.IF. JOSÉ MARIA FILHO, BANANAL

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%



URUBURETAMA
CEARÁ



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT	UNID.	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER								M2	6,00
		PLACA DA OBRA	2,00		3,00						6,00
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO								M3	13,28
		DEMOLIÇÃO DAS PAREDES ESPECIFICADAS NO PROJETO		0,15	3,00	29,50					13,28
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								M2	30,40
		DEMOLIÇÃO DOS REVESTIMENTOS ESPECIFICADOS NO PROJETO					30,40				30,40
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								M2	80,00
		DEMOLIÇÃO DAS ARGAMASSA DAS PAREDES DANIFICADAS					80,00				80,00
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO								M2	217,10
		DEMOLIÇÃO DO PISO EXISTENTE					217,10				217,10
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	60,76
		VOLUME DE ENTULHO = 1,5 X VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA		0,15	3,00	29,50			1,50		19,91
		VOLUME DE ENTULHO = 1,5 X VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE CERÂMICAS		0,05			30,40		1,50		2,28
		VOLUME DE ENTULHO = 1,5 X VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS		0,05			80,00		1,50		6,00
		VOLUME DE ENTULHO = 1,5 X VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		0,10			217,10		1,50		32,57
2.0		ESCAVAÇÕES									
	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m								M3	16,01
		ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES NOVAS		0,30	0,50	46,70					7,01
		ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS DAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	1,50				6,00		9,00
2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								M3	16,01
		CARGA DE ENTULHO DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES NOVAS		0,30	0,50	46,70					7,01
		CARGA DE ENTULHO DAS SAPATAS DAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	1,50				6,00		9,00
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								M3	16,01
		TRANSPORTE DE MATERIAL DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES NOVAS		0,30	0,50	46,70					7,01
		TRANSPORTE DE MATERIAL DAS SAPATAS DAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	1,50				6,00		9,00
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO								M3	11,74
		ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL DAS VIGAS BALDRAME DAS PAREDES NOVAS		0,15	0,25	46,70					1,75
		ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL DAS SAPATAS DAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	0,50				6,00		3,00
		ATERRO DA ÁREA DE AMPLIAÇÃO			0,10		69,90				6,99
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TIPO 1) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS								M3	3,74
		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA DAS VIGAS BALDRAME PAREDES NOVAS		0,20	0,40	46,70					3,74
3.2	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm								M2	3,74
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DAS VIGAS BALDRAME PAREDES NOVAS		0,20	0,40	46,70					3,74
	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X								M2	12,02
		TAXA DE FORMAS DE 10,00M2/M3 DE CONCRETO, 5 UTIL (10,00M2 / 5,00 UTIL = 2,00)					6,01		2,00		12,02
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60								KG	420,70
		TAXA DE ARMADURAS DE 70,00KG/M3 DE CONCRETO					6,01		70,00		420,70
3.5	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								M3	0,30
		CONCRETO MAGRO DAS SAPATAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	0,05				6,00		0,30
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								M3	5,71
		CONCRETO DAS VIGAS BALDRAME E VIGAS DO TERREO DA ESTRUTURA PAREDES NOVAS		0,15	0,35	46,70			2,00		4,90
		CONCRETO DOS PILARES DA ESTRUTURA PAREDES NOVAS		0,15	0,20	4,50			6,00		0,81
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO								M3	5,71
		CONCRETO DAS VIGAS BALDRAME E VIGAS DO TERREO DA ESTRUTURA PAREDES NOVAS		0,15	0,35	46,70			2,00		4,90
		CONCRETO DOS PILARES DA ESTRUTURA PAREDES NOVAS		0,15	0,20	4,50			6,00		0,81
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								M3	0,30
		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO SAPATAS PAREDES NOVAS	1,00	1,00	0,05				6,00		0,30
3.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m								M2	11,60
		LAJES DOS BANHEIROS					11,60				11,60
3.10	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92								M2	11,60
		ARMADURA DA LAJE DOS BANHEIROS					11,60				11,60
3.11	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES								M2	11,60
		CIMBRAMENTO DA LAJE DOS BANHEIROS									11,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ.

UNIDADE: E.E.I.F. JOSÉ MARIA FILHO, BANANAL

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%



URUBURETAMA

Comissão de Licitação
612
FLs
VBB
Ass.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT	UNID.	TOTAL
4.0		IMPERMEABILIZAÇÃO									
4.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE								M2	39,70
		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES PAREDES NOVAS	0,85			46,70					39,70
5.0		PAREDES E PAINÉIS									
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								M2	154,58
		PAREDES NOVAS			3,00	46,70					140,10
		PAREDES DA FACHADA - MURETA			0,50	28,95					14,48
6.0		REVESTIMENTOS									
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE								M2	389,15
		PAREDES NOVAS			3,00	46,70			2,00		280,20
		PAREDES DANIFICADAS					80,00		1,00		80,00
		PAREDES DA FACHADA - MURETA			0,50	28,95			2,00		28,95
6.2	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm								M2	58,93
		PAREDES NOVAS			3,00	46,70			2,00		280,20
		PAREDES DANIFICADAS					80,00		1,00		80,00
		PAREDES DA FACHADA - MURETA			0,50	28,95			2,00		28,95
		EMBOÇO									-330,22
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4								M2	330,22
		SALA 01			1,60	15,80			1,00		25,28
		SALA 02			1,60	15,80			1,00		25,28
		SALA 03			1,60	15,80			1,00		25,28
		SALA 04			1,60	15,80			1,00		25,28
		SALA 05			1,60	15,80			1,00		25,28
		SALA 06			1,60	15,80			1,00		25,28
		BIBLIOTECA			1,60	13,50			1,00		21,60
		INFORMÁTICA			1,60	13,50			1,00		21,60
		DIRETORIA			1,60	13,90			1,00		22,24
		COZINHA			3,00	13,80			1,00		41,40
		DESPENSA			3,00	9,30			1,00		27,90
		W.C. FEM E MASC			3,00	7,30			2,00		43,80
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								M2	330,22
		SALA 01			1,60	15,80			1,00		25,28
		SALA 02			1,60	15,80			1,00		25,28
		SALA 03			1,60	15,80			1,00		25,28
		SALA 04			1,60	15,80			1,00		25,28
		SALA 05			1,60	15,80			1,00		25,28
		SALA 06			1,60	15,80			1,00		25,28
		BIBLIOTECA			1,60	13,50			1,00		21,60
		INFORMÁTICA			1,60	13,50			1,00		21,60
		DIRETORIA			1,60	13,90			1,00		22,24
		COZINHA			3,00	13,80			1,00		41,40
		DESPENSA			3,00	9,30			1,00		27,90
		W.C. FEM E MASC			3,00	7,30			2,00		43,80
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								M2	140,28
		PAREDES DA CIRCULAÇÃO			1,60	67,50					108,00
		MURETA DA FRENTE			1,20	26,90					32,28
6.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)								M2	140,28
		PAREDES DA CIRCULAÇÃO			1,60	67,50					108,00
		MURETA DA FRENTE			1,20	26,90					32,28
6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								M2	357,32
		PAREDES					330,22				330,22
		PISOS					27,10				27,10
6.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO								M2	11,60
		CHAPISCO DO TETO DA LAJE					11,60				11,60
6.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO								M2	11,60
		REBOCO DO TETO DA LAJE					11,60				11,60
6.10	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM								M2	143,90
		FORRO DA ESCOLA					143,90				143,90
7.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS									

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ.

UNIDADE: E.E.I.F. JOSÉ MARIA FILHO, BANANAL

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%



URUBURETAMA
Município

Comissão de Licitação
412
Fls
083
Ass.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	AREA (M²)	PESO (KG)	QUANT.	UNID.	TOTAL
7.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA PORTAS DO ACESSO		1,00	2,10				1,00	M2	2,10
7.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA PORTAS P2, P3 E P4 - CONFORME PROJETO							14,00	UN	14,00
7.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm SOLEIRA DAS PORTA P5 PORTAS P2, P3 E P4 - CONFORME PROJETO	1,10 0,90					1,00 14,00		M	13,70 1,10 12,60
7.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO GRADE DA CANTINA		2,55	2,10				1,00	M2	5,36 5,36
7.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM JANELAS J1 - CONFORME PROJETO JANELAS J1 - CONFORME PROJETO	1,50 0,80	0,60 0,40				11,00 2,00		M2	10,54 9,90 0,64
7.6	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO JANELAS J1 - CONFORME PROJETO JANELAS J1 - CONFORME PROJETO	1,50 0,80	0,60 0,40				11,00 2,00		M2	10,54 9,90 0,64
7.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm JANELAS J1 - CONFORME PROJETO JANELAS J1 - CONFORME PROJETO	1,60 0,90					11,00 2,00		M	19,40 17,60 1,80
7.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" GUARDA CORPO DA FACHADA							10,00	M	10,00 10,00
7.9	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) BANCADAS DA COZINHA E ALMOXARIFADO	2,50	0,60					4,00	M2	6,00 6,00
7.10	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM NOME DA ESCOLA							18,00	UN	18,00 18,00
8.0		COBERTURA									
8.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL BEIRA E BICA				24,30			2,00	M	48,60 48,60
8.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA BEIRAL				24,30			2,00	M	48,60 48,60
8.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA RETELHAMENTO					229,60			M2	229,60 229,60
9.0		PISOS									
9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO PISO			0,08		217,10			M3	17,37 17,37
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm PISO					217,10			M2	217,10 217,10
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO PISO					27,10			M2	27,10 27,10
9.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) MEIO-FIO DA CALÇADA DA FACHADA	28,00							M	28,00 28,00
9.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO INTERTRAVADO CALÇADA	26,00	1,10						M2	28,60 28,60
9.6	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm CALÇADA INTERNA	68,70	0,80						M2	54,96 54,96
10.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO PONTO HIDRÁULICO							10,00	PT	10,00 10,00
10.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L CAIXA D'ÁGUA SOBRE OS BANHEIROS							1,00	UN	1,00 1,00
11.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO PONTO SANITÁRIO							10,00	PT	10,00 10,00
11.2	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA PONTO SANITARIO							1,00	UN	1,00 1,00
12.0		LOUÇAS E METAIS									

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ.

UNIDADE: E.E.I.F. JOSÉ MARIA FILHO, BANANAL

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%



GOV. MUNICIPAL
URUBURETAMA
C. E. A. S. S.

Comissão de Licitação
ATA
Fls
URB
Ass.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	ÁREA (M²)	PESO (KG)	QUANT	UNID.	TOTAL
12.1	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS							1,00	UN	1,00
		PIA DE AÇO INOX									1,00
12.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS							2,00	UN	2,00
		CUBAS DE LOUÇA									2,00
12.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							2,00	UN	2,00
		BACIAS DE LOUÇA									2,00
12.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL							2,00	UN	2,00
		TORNEIRAS DE USO GERAL									2,00
12.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA							2,00	UN	2,00
		SABONETEIRAS									2,00
12.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO							2,00	UN	2,00
		PORTA PAPEL DOS W.C.'S									2,00
12.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)							2,00	UN	2,00
		DUCHAS DOS W.C.'S									2,00
13.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
13.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							72,00	PT	72,00
		PONTOS ELÉTRICOS									72,00
13.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO							1,00	UN	1,00
		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO									1,00
13.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M							3,00	UN	3,00
		ATERRAMENTO COMPLETO									3,00
13.4	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W							24,00	UN	24,00
		LUMINÁRIAS									24,00
14.0		PINTURA									
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								M2	201,58
		SALA 01		1,40	15,80						22,12
		SALA 02		1,40	15,80						22,12
		SALA 03		1,40	15,80						22,12
		SALA 04		1,40	15,80						22,12
		SALA 05		1,40	15,80						22,12
		SALA 06		1,40	15,80						22,12
		BIBLIOTECA		1,40	13,50						18,90
		INFORMÁTICA		1,40	13,50						18,90
		DIRETORIA		1,40	13,90						19,46
		TETO DOS BANHEIROS					11,60				11,60
14.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								M2	201,58
		SALA 01		1,40	15,80						22,12
		SALA 02		1,40	15,80						22,12
		SALA 03		1,40	15,80						22,12
		SALA 04		1,40	15,80						22,12
		SALA 05		1,40	15,80						22,12
		SALA 06		1,40	15,80						22,12
		BIBLIOTECA		1,40	13,50						18,90
		INFORMÁTICA		1,40	13,50						18,90
		DIRETORIA		1,40	13,90						19,46
		TETO DOS BANHEIROS					11,60				11,60
14.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO								M2	246,56
		PAREDES DA CIRCULAÇÃO		1,60	67,50				1,00		108,00
		CONTORNO DA ESCOLA		3,20	43,30				1,00		138,56
14.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								M2	47,04
		PORTAS P2, P3 E P4 - CONFORME PROJETO		0,80	2,10				28,00		47,04
14.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								M2	47,04
		PORTAS P2, P3 E P4 - CONFORME PROJETO		0,80	2,10				28,00		47,04
14.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								M2	10,71
		GRADE DA CANTINA		2,55	2,10				2,00		10,71
14.7	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL								M2	31,24
		PINTURA DO MURO		14,20	2,20				1,00		31,24
15.0		LIMPEZA FINAL									
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL								M2	217,10
		LIMPEZA GERAL					217,10				217,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA - CE

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ.

UNIDADE: E.E.I.F. JOSÉ MARIA FILHO, BANANAL

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA | BDI: 26,85% | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%



Governo Municipal
URUBURETAMA

Comissão de Licitação
613
FLs
UEB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	PERIM. (M)	AREA (M²)	PESO (KG)	QUANT	UNID.	TOTAL
------	--------	-----------	--------------	--------------	-------------	---------------	--------------	--------------	-------	-------	-------

Uruburetama - CE, 22 de dezembro de 2023

Max Wendell Lima Cunha dos Santos
ENG. CIVIL CREA-CE: 329996 | RNP: 061669510-1

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 329996 | RNP: 061669510