

ITEM:	1.2.6	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO							
Descrição		Área (m²)	Espessura (m)				Repetição	Volume Total (m³)	Observações
Calçada e Rampa		52,35	0,06				1,00	3,14	
TOTAL								3,14	
ITEM:	1.2.7	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CALHA ESTRUTURAL EM FIBROCIMENTO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL							
Descrição		Comprimento (m)	Largura (m)	Reaproveitamento 50%			Repetição	Área Total (m²)	Observações
COBERTURA		17,65	13,31	0,50			1,00	117,46	
TOTAL								117,46	
ITEM:	1.2.8	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CERÂMICA OU CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL							
Descrição		Comprimento (m)	Largura (m)				Repetição	Área Total (m²)	Observações
COBERTURA		17,65	13,31				1,00	234,92	
TOTAL								234,92	
ITEM:	1.2.9	REMOÇÃO MANUAL DE VIDRO EM ESQUADRIAS, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL							
Descrição		Área da Janela	Porcentagem de Troca (m²)				Repetição	Área Total (m²)	Observações
Cozinha		1,95	25%				1,00	0,49	
Dispensa		1,95	25%				1,00	0,49	
Sala de Aula /Administração		1,95	25%				8,00	3,90	
W.C Feminino / Masculino		0,48	100%				4,00	1,92	
TOTAL								6,80	
ITEM:	1.2.10	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL							
Descrição		Área (m²)					Repetição	Área Total (m²)	Observações
Sala de Aula 01		24,71					1,00	24,71	
Sala de Aula 02		24,71					1,00	24,71	
Sala de Aula 03		24,40					1,00	24,40	
Sala de Aula Administração		22,72					1,00	22,72	
W.C. MASC.		7,86					1,00	7,86	
W.C. FEM		7,80					1,00	7,80	
PÁTIO		67,90					1,00	67,90	
Cozinha		7,74					1,00	7,74	
Dispensa		7,83					1,00	7,83	
TOTAL								195,67	
1.3		INFRAESTRUTURA							
ITEM:	1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL							
Descrição		Comprimento (m) + 0,10m p/ cada lado	Largura (m) + 0,10m p/ cada lado	Altura (m) +0,05m de lastro			Repetição	Volume Total (m³)	Observações
Sapatas		1,60	1,60	1,05			22,00	59,14	
Vigas baldrames	23+23+16+16	78,00	0,35	0,35			1,00	9,56	
TOTAL								68,70	
ITEM:	1.3.2	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO							
Descrição		Comprimento (m) + 0,10m p/ cada lado	Largura (m) + 0,10m p/ cada lado				Repetição	Área Total (m²)	Observações
Sapatas		1,60	1,60				22,00	56,32	
Vigas baldrames		78,00	0,70				1,00	54,60	
TOTAL								110,92	
ITEM:	1.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO							
Descrição		Comprimento (m) + 0,10m p/ cada lado	Largura (m) + 0,10m p/ cada lado	Altura (m) +0,05m de lastro			Repetição	Volume Total (m³)	Observações
Sapatas		1,60	1,60	0,05			22,00	2,82	
Vigas baldrames		78,00	0,35	0,05			1,00	1,37	
TOTAL								4,19	

ITEM:	1.3.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR							
Descrição			Peso (KG)				Repetição	Peso Total (KG)	Observações
Nível Fundação		196,5+26,4+220,5+45,3+93,9+48,5	631,10				1,00	631,10	Conforme projeto Estrutural
Nível Arrimo		231+96,4	327,40				1,00	327,40	
TOTAL								958,50	
ITEM:	1.3.5	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO							
Descrição			Área (m²)	Reaproveitamento 3c			Repetição	Área Total (m²)	Observações
Nível Fundação		19,27+38,79+32,78+69,08	159,92	3,00			1,00	53,31	Conforme projeto Estrutural
TOTAL								53,31	
ITEM:	1.3.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)							
Descrição			Volume (m³)				Repetição	Volume Total (m³)	Observações
Nível Fundação		3,31+4,11+2,73	10,15				1,00	10,15	
Nível Arrimo		5,19	5,19				1,00	5,19	
TOTAL								15,34	
ITEM:	1.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS							
Descrição			Comprimento (m)	Largura (m)			Repetição	Comprimento (m)	Observações
			78,00	0,75			1,00	58,50	
TOTAL								58,50	
ITEM:	1.3.9	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE							
Descrição			Volume Escavado (m³)	Volume de Lastro (m³)	Volume de Concreto (m³)		Repetição	Volume Total (m³)	Observações
			68,70	4,19	15,34		1,00	49,17	
TOTAL								49,17	
ITEM:	1.3.10	Froncemento e Aquisição de terra a cargo da prefeitura.							
Descrição			Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)		Repetição	Volume Total (m³)	Observações
1.4		SUPRAESTRUTURA							
ITEM:	1.4.1	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR							
Descrição			Peso (KG)				Repetição	Peso Total (KG)	Observações
Nível Terreo		390,6+170,2	560,80				1,00	560,80	Conforme projeto Estrutural
TOTAL								560,80	
ITEM:	1.4.2	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO							
Descrição			Área (m²)	Reaproveitamento 3x			Repetição	Área Total (m²)	Observações
Nível Terreo			133,23	3,00			1,00	44,41	Conforme projeto Estrutural
TOTAL								44,41	
ITEM:	1.4.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO							
Descrição			Volume (m³)				Repetição	Volume Total (m³)	Observações
Nível Terreo			9,42				1,00	9,42	Conforme projeto Estrutural
TOTAL								9,42	
1.5		ALVENARIA							
ITEM:	1.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO							
Descrição			Comprimento (m)	Altura (m)	Desconto de Porta (m²)	Desconto de Janelas (m²)	Repetição	Área Total (m²)	Observações
Alvenária H=2,65m		2,18*2+3,09*2+6,20+1,32+1,32+6,10+3,19+3,19+6,47+2,82+1,4+3,10	45,65	2,65			1,00	120,97	
TOTAL								120,97	
ITEM:	1.5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO							
Descrição			Comprimento (m)	Altura (m)			Repetição	Área Total (m²)	Observações
Fiada do Muro de Arrimo		3,38+6,09+10,81+6,10+6,47+9,57	42,42	0,40			1,00	16,97	
Casa de Gás 1,20m		1,2+1,16*2	3,52	1,20			1,00	4,22	
TOTAL								21,19	

ITEM:		1.5.3	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO							
Descrição			Comprimento (m)	Altura (m)	Nº de Lados	Porcentagem 15%		Repetição	Área Total (m²)	Observações
Alvenária H=2,65m			45,65	2,65	2,00			1,00	241,95	
Fiada do Muro de Arrimo			42,42	0,40	2,00			1,00	33,94	
Casa de Gás 1,20m			3,52	1,20	2,00			1,00	8,45	
Área da Cozinha (Local que não há mais			2,90	2,65	1,00			1,00	7,69	
Manutenção área externa		12,53*2+16,85	41,91	2,65	1,00	15%		1,00	16,66	
TOTAL									308,69	
ITEM:		1.5.4	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO							
Descrição			Área (m²)					Repetição	Área Total (m²)	Observações
Área de Alvenária			308,69					1,00	308,69	
TOTAL									308,69	
ITEM:		1.5.5	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO							
Descrição			Comprimento (m)	Espessura (m)	Altura (m)			Repetição	Área Total (m)	Observações
Porta PN1			1,50	0,10	0,10			4,00	0,06	APENAS ONDE SERÁ EXECUTADA ALVENÁRIA NOVAS
Porta PN2			1,40	0,10	0,10			1,00	0,01	
Porta PN3			1,30	0,10	0,10			3,00	0,04	
Janela JN-01			1,80	0,10	0,10			2,00	0,04	
Janela JN-02			1,20	0,10	0,10			1,00	0,01	
Janela JN-03			1,80	0,10	0,10			2,00	0,04	
Janela JN-04			2,10	0,10	0,10			1,00	0,02	
Janela JN-01			1,80	0,10	0,10			2,00	0,04	
Janela JN-02			1,20	0,10	0,10			1,00	0,01	APENAS ONDE SERÁ EXECUTADA ALVENÁRIA NOVAS
Janela JN-03			1,80	0,10	0,10			2,00	0,04	
Janela JN-04			2,10	0,10	0,10			1,00	0,02	
TOTAL									0,33	
1.6		COBERTURA								
ITEM:		1.6.1	ENGRADAMENTO EM MADEIRA PARAJU OU EQUIVALENTE, PARA TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO, EXCLUSIVE TELHAS							
Descrição			Comprimento (m)	Altura (m)	Reaproveitamento das Engradamento Existentes 50%	Área (m²)		Repetição	Área Total (m²)	Observações
EDIFICAÇÃO EXISTENTE			18,41	14,05	0,50			1,00	129,33	Será reaproveitado a madeira e as telhas existente do telhado existente, trocado apenas o que precisar
AMPLIAÇÃO						166,01		1,00	166,01	
TOTAL									295,34	
ITEM:		1.6.2	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ENGRADAMENTO E MANTA ISOLANTE/TÉRMICA							
Descrição			Área (m²)					Repetição	Área Total (m²)	Observações
COBERTURA NOVA			295,34					1,00	295,34	
TOTAL									295,34	
ITEM:		1.6.2	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO							
Descrição			Comprimento (m)					Repetição	Comprimento (m)	Observações
COBERTURA NOVA		5,51+5,17+5,23+5,51+18,41	39,83					1,00	39,83	
TOTAL									39,83	
ITEM:		1.6.3	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL							
Descrição			Comprimento (m)					Repetição	Comprimento (m)	Observações
CALHA PARA O TELHADO VELHO		17,44+24,33+17,44	59,21					1,00	59,21	
TOTAL									59,21	
ITEM:		1.6.5	FORRO EM REGUA DE PVC, LARGURA 20CM, NA COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PENDURAS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE RODAFORRO OU MOLDURA							
Descrição			Área (m²)					Repetição	Área Total (m²)	Observações
Sala de Aula 01			24,01					1,00	24,01	
Sala de Aula 02			22,72					1,00	22,72	
Sala de Aula 03			24,71					1,00	24,71	
Sala de Aula Administração			24,40					1,00	24,40	
W.C. PCD			4,97					1,00	4,97	
W.C. MASC.			5,02					1,00	5,02	

W.C. FEM		4,99					1,00	4,99	
Bnheiros Funcionários		4,78					1,00	4,78	
PATIO		111,00					1,00	111,00	
Cozinha		12,65					1,00	12,65	
Despensa		8,79					1,00	8,79	
Depósito		6,82					1,00	6,82	
TOTAL								254,86	
1.7	PISOS E REVESTIMENTOS								
ITEM:	1.7.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO							
Descrição		Área (m²)					Repetição	Área Total (m²)	Observações
Piso Grosso (Área Ampliada)		153,63					1,00	153,63	
TOTAL								153,63	
ITEM:	1.7.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO							
Descrição		Área (m²)	Espessura (m)				Repetição	Volume Total (m³)	Observações
Piso Grosso (Área Ampliada)		153,63	0,05				1,00	7,68	
TOTAL								7,68	
ITEM:	1.7.3	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO							
Descrição		Área (m²)					Repetição	Área Total (m²)	Observações
ÁREA AMPLIAÇÃO		153,63					1,00	153,63	
TOTAL								153,63	
ITEM:	1.7.4	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO							
Descrição		Área (m²)					Repetição	Área Total (m²)	Observações
Sala de Aula 01		24,01					1,00	24,01	
Sala de Aula 02		22,72					1,00	22,72	
Sala de Aula 03		24,71					1,00	24,71	
Sala de Aula Administração		24,40					1,00	24,40	
W.C. PCD		4,97					1,00	4,97	
W.C. MASC.		5,02					1,00	5,02	
W.C. FEM		4,99					1,00	4,99	
Bnheiros Funcionários		4,78					1,00	4,78	
PATIO		111,00					1,00	111,00	
Cozinha		12,65					1,00	12,65	
Despensa		8,79					1,00	8,79	
Depósito		6,82					1,00	6,82	
Área Coberta 01		48,03					1,00	48,03	
Área de Serviço		8,55					1,00	8,55	
Casa de Gás		1,20					1,00	1,20	
Área Coberta 02		28,70					1,00	28,70	
TOTAL								341,34	
ITEM:	1.7.5	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO							
Descrição		Comprimento (m)					Repetição	Comprimento Total (m)	Observações
Sala de Aula 01	4,05*2+6,10*2	20,30					1,00	20,30	
Sala de Aula 02	4*2+6,10*2	20,20					1,00	20,20	
Sala de Aula 03	4,05*2+6,10*2	20,30					1,00	20,30	
Sala de Aula Administração	4*2+6,10*2	20,20					1,00	20,20	
PATIO	3,09*2+9,58*2+10,81+3,1*2	42,35					1,00	42,35	
Despensa	2,74*2+3,20*2	11,88					1,00	11,88	
Depósito	2,42*2+2,82*2	10,48					1,00	10,48	
Área Coberta 01		13,26					1,00	13,26	
Área de Serviço	2,82+2,13+1,18+1,56	7,69					1,00	7,69	
Área Coberta 02		16,04					1,00	16,04	
TOTAL								182,70	
ITEM:	1.7.6	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO							
Descrição		Comprimento (m)	Altura (m)				Repetição	Área Total (m²)	Observações
Cozinha	2,74*2+4,62*2	14,72	1,80				1,00	26,50	
W.C. Unissex	2,7*2+1,84*2	9,08	1,80				1,00	16,34	
W.C. Masc.	1,85*2+2,7*2	9,10	1,80				1,00	16,38	

W.C. Fem.		1,85*2+2,7*2	9,10	1,80				1,00	16,38	
W.C. Funcionários		1,78*2+2,7*2	8,96	1,80				1,00	16,13	
Lavanderia			2,13	0,60				1,00	1,28	
TOTAL									93,01	
ITEM:	1.7.8	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO								
Descrição		Comprimento (m)	Altura (m)					Repetição	Área Total (m²)	Observações
Janela JN-01		1,20	0,18					2,00	0,43	
Janela JN-02		0,60	0,18					1,00	0,11	
Janela JN-03		1,20	0,18					2,00	0,43	
Janela JN-04		1,50	0,18					1,00	0,27	
TOTAL									1,24	
ITEM:	1.7.9	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO								
Descrição		Área (m²)						Repetição	Área Total (m²)	Observações
Passeio e Rampa		42,34+46,63	88,97					1,00	88,97	
TOTAL									88,97	
ITEM:	1.7.10	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA								
Descrição		Área (m²)						Repetição	Área Total (m²)	Observações
Passeio e Rampa			88,97					1,00	88,97	
TOTAL									88,97	
1.8		ESQUADRIAS								
ITEM:	1.8.1	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (70X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ								
Descrição								Repetição	Unidade (Unid)	Observações
PORTA 70X210								3,00	3,00	
TOTAL									3,00	
ITEM:	1.8.2	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ								
Descrição								Repetição	Unidade (Unid)	Observações
PORTA 80X210								4,00	4,00	
TOTAL									4,00	
ITEM:	1.8.3	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, COM PROTEÇÃO INFERIOR EM REVESTIMENTO DE LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS (2) FACES, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ								
Descrição								Repetição	Unidade (Unid)	Observações
PORTA 90X210								1,00	1,00	
TOTAL									1,00	
ITEM:	1.8.4	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E DOBRADIÇAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)								
Descrição		Comprimento (m)	Altura (m)					Repetição	Área Total (m²)	Observações
PORTAO 0,80X1,00m		0,80	1,00					1,00	0,80	
TOTAL									0,80	
ITEM:	1.8.7	FORNECIMENTO DE JANELA EM METALON, TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
Descrição		Comprimento (m)	Largura (m)					Repetição	Área Total (m²)	Observações
J02 60x60/180		0,60	0,60					1,00	0,36	
J03 120x60/180		1,20	0,60					2,00	1,44	
TOTAL									1,80	
ITEM:	1.8.7	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
Descrição		Comprimento (m)	Largura (m)					Repetição	Área Total (m²)	Observações
J01 120x110/100		1,20	1,10					2,00	2,64	
J04 150x110/90		1,50	1,10					1,00	1,65	
TOTAL									4,29	

ITEM:	1.8.3	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (60X180)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA							
Descrição							Repetição	Unidade (Unid)	Observações
PORTA 60X180							4,00	4,00	
TOTAL								4,00	
ITEM:	1.8.9	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL							
Descrição		Área da Janela	Porcentagem de Troca (m²)				Repetição	Área Total (m²)	Observações
Cozinha		1,95	25%				1,00	0,49	
Dispensa		1,95	25%				1,00	0,49	
Sala de Aula / Administração		1,95	25%				8,00	3,90	
W.C Feminino / Masculino		0,48	100%				4,00	1,92	
TOTAL								6,80	
1.9		LOUÇAS, METAIS E BANCADAS							
ITEM:	1.9.1	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, INCLUSIVE SÓCULO NA BASE, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA,E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO							
Descrição							Repetição	Unidade (Unid)	Observações
							1,00	1,00	
TOTAL								1,00	
ITEM:	1.9.2	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO							
Descrição							Repetição	Unidade (Unid)	Observações
							5,00	5,00	
TOTAL								5,00	
ITEM:	1.9.3	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO							
Descrição							Repetição	Unidade (Unid)	Observações
							5,00	5,00	
TOTAL								5,00	
ITEM:	1.9.4	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL							
Descrição							Repetição	Unidade (Unid)	Observações
							1,00	1,00	
TOTAL								1,00	
ITEM:	1.9.5	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS							
Descrição		Área (m²)					Repetição	Área (m²)	Observações
Divisória		((1,20*2)+((1,85*2)-(0,6*4)))*1,8	6,66				1,00	6,66	
TOTAL								6,66	
ITEM:	1.9.6	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO							
Descrição							Repetição	Unidade (Unid)	Observações
							2,00	2,00	
TOTAL								2,00	
ITEM:	1.9.7	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO							
Descrição							Repetição	Unidade (Unid)	Observações
							1,00	1,00	
TOTAL								1,00	
ITEM:	1.9.8	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL							
Descrição		Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)			Repetição	Área Total (m²)	Observações
BANCADA 0,80x0,50		0,80	0,50				2,00	0,80	
BANCADA 1,00x0,50		1,05	0,50				1,00	0,53	

BALÇÃO COZINHA			1,50	0,30	2,50		1,00	2,50	
							1,00	0,45	
TOTAL								4,25	
ITEM:	1.9.9	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115)MM, NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO							
Descrição							Repetição	Unidade (Unid)	Observações
TOTAL								2,00	
								2,00	
ITEM:	1.9.10	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO							
Descrição							Repetição	Unidade (Unid)	Observações
TOTAL								1,00	
								1,00	
ITEM:	1.9.11	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE							
Descrição							Repetição	Unidade (Unid)	Observações
TOTAL								2,00	
								2,00	
ITEM:	1.9.12	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO							
Descrição							Repetição	Unidade (Unid)	Observações
TOTAL								8,00	
								8,00	
1.7		PINTURA							
ITEM:	1.7.1	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA							
Descrição			Área (m²)	Área de Revestimento			Repetição	Área Total (m²)	Observações
		(17,01+17,01+6,10*5+5,60*2+3,10*5+1,78*2+8,36*2+2,74*3+2,82+2,82+2,42+2,13+1,20+2,1+1,2)*2*2,65	712,37	93,01			1,00	619,36	
TOTAL								619,36	
ITEM:	1.7.2	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)							
Descrição			Área (m²)	Área de Revestimento			Repetição	Área Total (m²)	Observações
Piso Grosso (Área Ampliada)			712,37	93,01			1,00	619,36	
TOTAL								619,36	
ITEM:	1.7.3	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAÓ DE FUNDO ANTICORROSIVO							
Descrição			Comprimento (m)	Altura (m)	Nº DE Lados		Repetição	Área Total (m²)	Observações
JANELA 150X130			1,50	1,30	2,00		8,00	31,20	
JANELA 80X60			0,00	0,60	2,00		6,00	0,00	
JANELA 120X110			1,20	1,10	2,00		2,00	5,28	
JANELA 60X60			0,60	0,60	2,00		1,00	0,72	
JANELA 120X60			1,20	0,60	2,00		2,00	2,88	
JANELA 150X110			1,50	1,10	2,00		1,00	3,30	
PORTA 60X180			0,60	1,80	2,00		4,00	8,64	
PORTA 80X100			0,80	1,00	2,00		1,00	1,60	
TOTAL								53,62	
ITEM:	1.7.4	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMAÓ DE FUNDO NIVELADOR E PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO							
Descrição			Comprimento (m)	Altura (m)	Nº DE Lados		Repetição	Área Total (m²)	Observações
PORTA 80X210			0,80	2,10	2,00		8,00	13,44	
PORTA 90X210			0,90	2,10	2,00		1,00	1,89	
PORTA 70X210			0,70	2,10	2,00		3,00	4,41	
TOTAL								19,74	
LWAN MATHEUS COSTA SOUZA ENGENHEIRO CIVIL - CREA - 255.542/D					HERIVELTO ALVES LUIZ PREFEITO MUNICIPAL DE GLAUCILÂNDIA-MG				