



GOVERNO DE
CRATEÚS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE

**OBJETO:**

REFORMA DA ESCOLA LUIZ XIMENES ARAGÃO

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

ROSÁRIO, ZONA RURAL, CRATEÚS-CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI JAN_2025 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:

SEINFRA 84,44% / SINAPI 99,71%

BDI APLICADO:

27,77%

DATA BASE:

jan/26

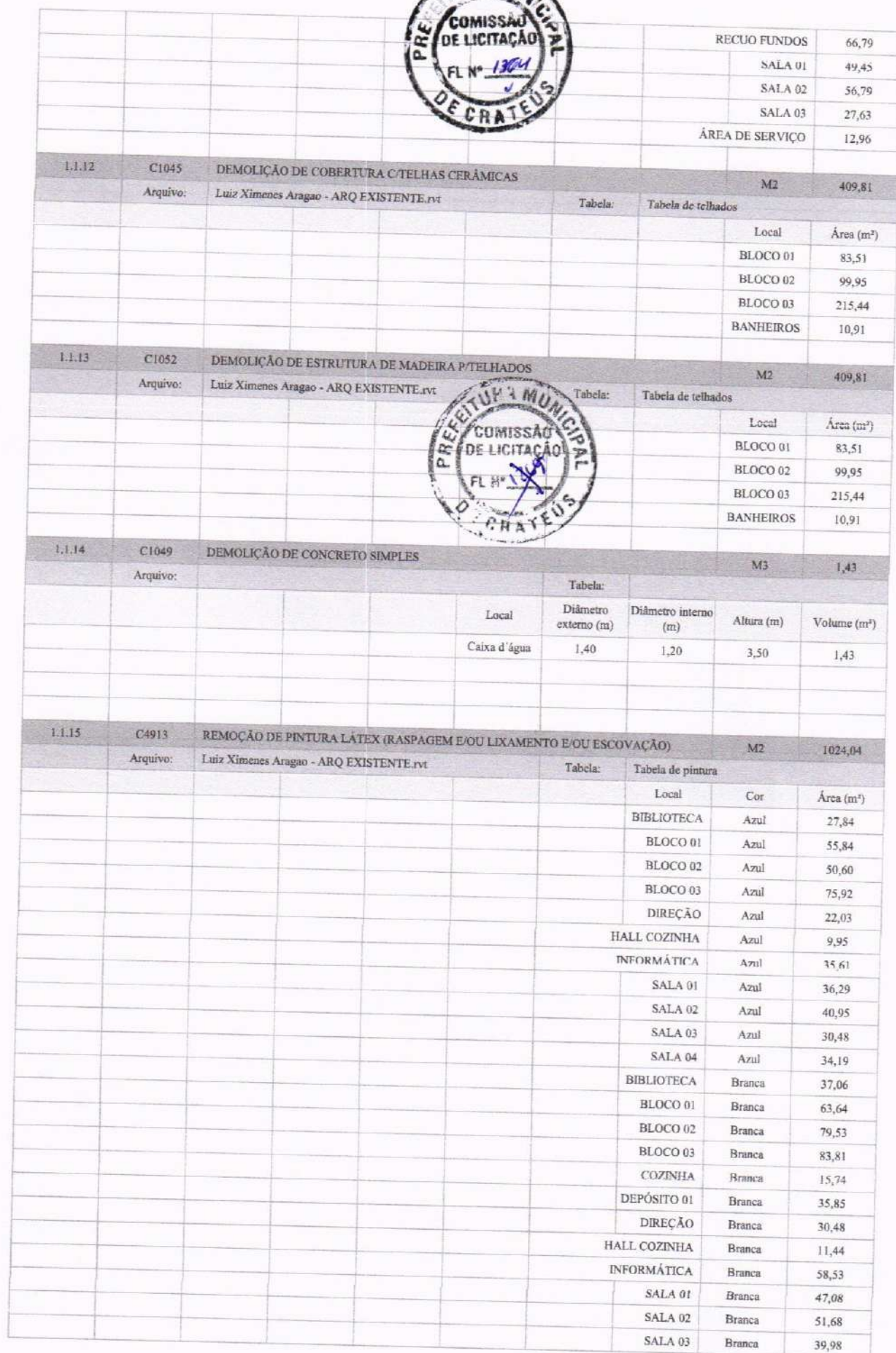
MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	QTDE.
1.00		REFORMA GERAL							
1.1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER						M2	6,00
	Arquivo:					Tabela:			
						Local	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)
						Fachada	3,00	2,00	6,00
1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						M2	31,75
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ EXISTENTE.rvt				Tabela:	Tabela de portas		
			Local	Tipologia	Material folha	Qtde. (Un)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)
			WC FEM.	P1	Madeira	1,00	0,60	2,10	1,26
			WC MASC.	P1	Madeira	1,00	0,60	2,10	1,26
			SALA 02	P2	Madeira	1,00	0,80	2,10	1,68
			DIREÇÃO	P2	Madeira	1,00	0,80	2,10	1,68
			SALA 03	P2	Madeira	1,00	0,80	2,10	1,68
			COZINHA	P2	Madeira	1,00	0,80	2,10	1,68
			DEPÓSITO 01	P2	Madeira	1,00	0,80	2,10	1,68
			DEPÓSITO 02	P2	Madeira	1,00	0,80	2,10	1,68
			INFORMÁTICA	P3	Madeira	1,00	0,90	2,10	1,89
			COZINHA	P4	Metalon	1,00	0,80	2,10	1,68
			BIBLIOTECA	P5	Metalon	1,00	0,90	2,10	1,89
			SALA 01	P5	Metalon	1,00	0,90	2,10	1,89
			SALA 04	P6	Metalon	1,00	0,95	2,10	2,00
			HALL COZINHA	P7	Ferro	1,00	2,00	2,50	5,00
			FACHADA	P8	Ferro	1,00	1,50	2,10	3,15
			COZINHA	J6	Ferro	1,00	1,65	1,00	1,65
1.1.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC						M2	76,74
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ EXISTENTE.rvt				Tabela:	Tabela de forro		
								Local	Área (m²)
								SALA 04	33,86
								INFORMÁTICA	37,78
								DEPÓSITO 01	5,10
1.1.4	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO						M2	42,75
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ EXISTENTE.rvt				Tabela:	Tabela de forro		
								Local	Área (m²)
								BIBLIOTECA	22,20
								HALL COZINHA	9,90
								COZINHA	10,65
1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS						M2	18,43
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ EXISTENTE.rvt				Tabela:	Tabela de cobogós		



			Local	Tipologia	Qtde. (Un)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)
			SALA 02	J1	1,00	2,50	1,00	2,50
			SALA 02	J1	1,00	2,50	1,00	2,50
			SALA 02	J1	1,00	2,50	1,00	2,50
			SALA 01	J1	1,00	2,50	1,00	2,50
			SALA 01	J1	1,00	2,50	1,00	2,50
			SALA 01	J1	1,00	2,50	1,00	2,50
			SALA 01	J2	1,00	2,00	1,00	2,00
			COZINHA	J3	1,00	1,50	0,40	0,60
			WC FEM.	J4	1,00	0,60	0,40	0,24
			WC MASC.	J4	1,00	0,60	0,40	0,24
			HALL COZINHA	J5	1,00	0,88	0,40	0,35
1.1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					M2	15,03
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ EXISTENTE.rvt			Tabela:	Tabela de revestimento cerâmico		
							Local	Área (m²)
							Cozinha	15,03
1.1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					M2	391,20
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ EXISTENTE.rvt			Tabela:	Tabela de revestimento cerâmico de pintura		
			Acabamento	Local	Perímetro (m)	Altura (m)	Percentual (%)	Área (m²)
			Cerâmica	Cozinha	-	-	-	15,03
			Pintura azul	Bloco 01	37,41	0,50	100,00%	18,71
			Pintura azul	Bloco 02	35,71	0,50	100,00%	17,86
			Pintura azul	Bloco 03	35,30	0,50	100,00%	17,65
			Pintura azul	Bloco 04	29,50	0,50	100,00%	14,75
			Acabamento	Local		Área (m²)	Percentual (%)	Total (m²)
			Pintura azul	Biblioteca		27,84	30,00%	8,35
			Pintura azul	Bloco 01		55,84	30,00%	16,75
			Pintura azul	Bloco 02		50,60	30,00%	15,18
			Pintura azul	Bloco 03		75,92	30,00%	22,78
			Pintura azul	Direção		22,03	30,00%	6,61
			Pintura azul	Hall cozinha		9,95	30,00%	2,99
			Pintura azul	Informática		35,61	30,00%	10,68
			Pintura azul	Sala 01		36,29	30,00%	10,89
			Pintura azul	Sala 02		40,95	30,00%	12,29
			Pintura azul	Sala 03		30,48	30,00%	9,14
			Pintura azul	Sala 04		34,19	30,00%	10,26
			Pintura branca	Biblioteca		37,06	30,00%	11,12
			Pintura branca	Bloco 01		63,64	30,00%	19,09
			Pintura branca	Bloco 02		79,53	30,00%	23,86
			Pintura branca	Bloco 03		83,81	30,00%	25,14
			Pintura branca	Cozinha		15,74	30,00%	4,72
			Pintura branca	Depósito 01		35,85	30,00%	10,76
			Pintura branca	Direção		30,48	30,00%	9,14
			Pintura branca	Hall cozinha		11,44	30,00%	3,43
			Pintura branca	Informática		58,53	30,00%	17,56
			Pintura branca	Sala 01		47,08	30,00%	14,12
			Pintura branca	Sala 02		51,68	30,00%	15,50
			Pintura branca	Sala 03		39,98	30,00%	11,99
			Pintura branca	Sala 04		49,52	30,00%	14,86

[illegible]

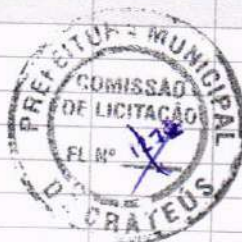




						SALA 04	Branca	49,52
1.1.16	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL					M2	189,58
	Arquivo:				Tabela:			
						Local	ID Revit	Área (m²)
						Muro - Lateral esquerda externa	1296557,00	22,60
						Muro - Lateral esquerda externa	1323272,00	26,13
						Muro - Lateral esquerda externa	1280964,00	12,00
						Muro - Lateral esquerda interna	1296557,00	22,60
						Muro - Lateral esquerda interna	1280964,00	12,00
						Muro - Lateral direita interna	1280729,00	46,85
						Muro - fundos	1280859,00	47,40
1.1.17	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					UN	9,00
	Arquivo:				Tabela:			
						Local	Tipo	Qtde. (Un)
						Entrada	Lavatório	3,00
						WC Masc.	Sanitário	1,00
						WC Masc.	Lavatório	1,00
						WC Fem.	Sanitário	1,00
						WC Fem.	Lavatório	1,00
						Cozinha	Pia	1,00
						Área de serviço	Pia	1,00
1.1.18	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL					M3	157,10
	Arquivo:				Tabela:			
		Serviço	Unidade	Quantidade	Espessura (m)	Coef. (m³/unid.)	Volume (m³)	
		DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	76,74	0,020	1,30	2,00	
		DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	42,75	0,020	1,30	1,11	
		DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	18,43	0,050	1,30	1,20	
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	15,03	0,012	1,30	0,23	
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	391,20	0,020	1,30	10,17	
		DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL	M3	4,63	-	1,30	6,02	
		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	107,79	0,070	1,30	9,81	
		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	498,69	0,070	1,30	45,38	
		DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	409,81	0,080	1,30	42,62	
		DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	409,81	0,060	1,30	31,97	
		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,43	-	1,30	1,86	
		REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX	M2	1024,04	0,003	1,30	3,99	
		REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	189,58	0,003	1,30	0,74	
1.1.19	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					M3	157,10
	Arquivo:				Tabela:			
		Serviço	Unidade	Quantidade	Espessura (m)	Coef. (m³/unid.)	Volume (m³)	
		DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	76,74	0,020	1,30	2,00	
		DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	42,75	0,020	1,30	1,11	
		DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	18,43	0,050	1,30	1,20	
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	15,03	0,012	1,30	0,23	
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	391,20	0,020	1,30	10,17	
		DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL	M3	4,63	-	1,30	6,02	
		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	107,79	0,070	1,30	9,81	
		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	498,69	0,070	1,30	45,38	
		DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	409,81	0,080	1,30	42,62	
		DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	409,81	0,060	1,30	31,97	
		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,43	-	1,30	1,86	
		REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX	M2	1024,04	0,003	1,30	3,99	



		REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	189,58	0,003	1,30	0,74
1.1.20		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	157,10			
	Arquivo:						
		Serviço	Unidade	Quantidade	Espessura (m)	Coef. (m³/unid.)	Volume (m³)
		DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	76,74	0,020	1,30	2,00
		DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	42,75	0,020	1,30	1,11
		DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	18,43	0,050	1,30	1,20
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	15,03	0,012	1,30	0,23
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	391,20	0,020	1,30	10,17
		DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL	M3	4,63	-	1,30	6,02
		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	107,79	0,070	1,30	9,81
		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	498,69	0,070	1,30	45,38
		DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	409,81	0,080	1,30	42,62
		DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	409,81	0,060	1,30	31,97
		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,43	-	1,30	1,86
		REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX	M2	1024,04	0,003	1,30	3,99
		REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	189,58	0,003	1,30	0,74
1.2.0		COBERTURA					
1.2.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	15,65			
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt					
						Local	Comp. (m)
						SALA 02	8,35
						SALA 01	7,30
1.2.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	501,08			
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt					
						Local	Área (m²)
						Escola	93,34
						Escola	112,54
						Escola	219,62
						Bloco novo	17,02
						Bloco novo	7,89
						Bloco novo	2,63
						Bloco novo	26,62
						Bloco novo	10,47
						Bloco novo	10,95
1.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	95,30			
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt					
						Local	Comp. (m)
						Blocos 01 e 02 - frente	23,05
						Blocos 01 e 02 - fundos	24,05
						Blocos 03 e 04 - frente	24,10
						Blocos 03 e 04 - fundos	4,19
						Blocos 03 e 04 - fundos	17,44
						Blocos 03 e 04 - fundos	2,47
1.2.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	47,15			
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt					
						Local	Comp. (m)
						Bloco 01 e 02	23,05
						Bloco 03 e 04	24,10



1.2.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA		M	95,30			
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt	Tabela:					
				Local	Comp. (m)			
				Blocos 01 e 02 - frente	23,05			
				Blocos 01 e 02 - fundos	24,05			
				Blocos 03 e 04 - frente	24,10			
				Blocos 03 e 04 - fundos	4,19			
				Blocos 03 e 04 - fundos	17,44			
				Blocos 03 e 04 - fundos	2,47			
1.2.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm		M	64,59			
	Arquivo:		Tabela:					
				Local	ID Revit	Comp. (m)		
				Circulação entre blocos	1469189,00	23,05		
				Circulação entre blocos	1469170,00	24,10		
				Circulação bloco novo	1468721,00	17,44		
1.3.0		ESQUADRIAS						
1.3.1	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025		UN	8,00			
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt	Tabela:	Tabela de portas - Escola				
				Local	Tipologia	Qtde. (Un)		
				SALA 02	P1	1,00		
				DIREÇÃO	P1	1,00		
				SALA 03	P1	1,00		
				DML	P1	1,00		
				BIBLIOTECA	P2	1,00		
				SALA 01	P2	1,00		
				SALA 05	P2	1,00		
				SALA 04	P2	1,00		
1.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	19,25			
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt	Tabela:	Tabela de janela - Escola				
				Local	Tipologia	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)
				BIBLIOTECA	J2	1,50	1,00	1,50
				BIBLIOTECA	J2	1,50	1,00	1,50
				DIREÇÃO	J2	1,50	1,00	1,50
				DIREÇÃO	J2	1,50	1,00	1,50
				DML	J3	1,00	0,50	0,50
				SALA 01	J1	1,50	0,50	0,75
				SALA 01	J1	1,50	0,50	0,75
				SALA 01	J1	1,50	0,50	0,75
				SALA 01	J1	1,50	0,50	0,75
				SALA 02	J1	1,50	0,50	0,75
				SALA 02	J1	1,50	0,50	0,75
				SALA 02	J1	1,50	0,50	0,75
				SALA 02	J1	1,50	0,50	0,75
				SALA 02	J1	1,50	0,50	0,75
				SALA 03	J1	1,50	0,50	0,75
				SALA 03	J1	1,50	0,50	0,75
				SALA 03	J1	1,50	0,50	0,75
				SALA 04	J1	1,50	0,50	0,75
				SALA 04	J1	1,50	0,50	0,75
				SALA 04	J1	1,50	0,50	0,75



SALA 04	J1	1,50	0,50	0,75
SALA 05	J1	1,50	0,50	0,75
SALA 05	J1	1,50	0,50	0,75

1.3.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	M2	19,25
Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt			
		Tabela:	Tabela de janela - Escola	
		Local	Tipologia	Área (m²)
		BIBLIOTECA	J2	1,50
		BIBLIOTECA	J2	1,50
		DIREÇÃO	J2	1,50
		DIREÇÃO	J2	1,50
		DML	J3	0,50
		SALA 01	J1	0,75
		SALA 01	J1	0,75
		SALA 01	J1	0,75
		SALA 01	J1	0,75
		SALA 02	J1	0,75
		SALA 02	J1	0,75
		SALA 02	J1	0,75
		SALA 02	J1	0,75
		SALA 03	J1	0,75
		SALA 03	J1	0,75
		SALA 03	J1	0,75
		SALA 04	J1	0,75
		SALA 04	J1	0,75
		SALA 04	J1	0,75
		SALA 04	J1	0,75
		SALA 05	J1	0,75
		SALA 05	J1	0,75
1.3.4	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	24,00
Arquivo:				
		Tabela:		
		Local	Largura (m)	Área (m²)
		QUADRO - SALA 02	4,00	4,80
		QUADRO - SALA 05	4,00	4,80
		QUADRO - SALA 04	4,00	4,80
		QUADRO - SALA 03	4,00	4,80
		QUADRO - SALA 01	4,00	4,80
1.3.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	24,00
Arquivo:				
		Tabela:		
		Local	Largura (m)	Área (m²)
		SALA 02	4,00	4,80
		SALA 05	4,00	4,80
		SALA 04	4,00	4,80
		SALA 03	4,00	4,80
		SALA 01	4,00	4,80
1.4.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.4.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00
Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ELETRICO.rvt			
		Tabela:		
		Local	Qtde. (Un)	
		COZINHA	1,00	
		DIREÇÃO	1,00	
		SALA 03	1,00	
		BIBLIOTECA	1,00	



1.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ELETRICO.rvt	Tabela:	
			Local	Qtde. (Un)
			CIRCULAÇÃO BLOCO NOVO	1,00
			CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCOS 03 E 04	2,00
			SALA 01	1,00
			SALA 02	1,00
			CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCOS 01 E 02	1,00
			SALA 04	1,00
			SALA 05	1,00
			GUARITA	1,00
1.4.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ELETRICO.rvt	Tabela:	
			Local	Qtde. (Un)
			ÁREA DE SERVIÇO	1,00
			DESPENSA	1,00
			WC PNE FEM.	1,00
			WC PNE MASC.	1,00
			DML	1,00
1.4.4	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ELETRICO.rvt	Tabela:	
			Local	Qtde. (Un)
			WC PNE FEM.	1,00
			WC PNE MASC.	1,00
1.4.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	27,00
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ELETRICO.rvt	Tabela:	
			Local	Qtde. (Un)
			GUARITA	1,00
			SALA 02	3,00
			SALA 04	3,00
			SALA 05	3,00
			SALA 03	3,00
			DIREÇÃO	2,00
			SALA 01	3,00
			BIBLIOTECA	2,00
			COZINHA	7,00
1.4.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ELETRICO.rvt	Tabela:	
			Local	Qtde. (Un)
			SALA 02	2,00
			SALA 04	2,00
			SALA 05	2,00
			SALA 03	1,00
			SALA 01	2,00
			BIBLIOTECA	1,00
1.4.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	19,00
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ELETRICO.rvt	Tabela:	
			Local	Qtde. (Un)
			ÁREA DE SERVIÇO	1,00





							COZINHA	2,00
							SALA 03	2,00
							DIREÇÃO	3,00
							SALA 01	2,00
							BIBLIOTECA	2,00
							SALA 02	2,00
							SALA 04	2,00
							SALA 05	2,00
							GUARITA	1,00
1.4.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					UN	110,00
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ELETRICO.rvt			Tabela:			
						Tipo	Qtde. (Un)	
						INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	4,00	
						INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	9,00	
						INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	5,00	
						INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	2,00	
						TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	27,00	
						TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	10,00	
						TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	19,00	
						ARANDELAS	34,00	
1.4.9	C4761	CADXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"					UN	58,00
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ELETRICO.rvt			Tabela:			
						Local	Qtde. (Un)	
						FACHADA	3,00	
						GUARITA	1,00	
						SALA 02	9,00	
						SALA 04	6,00	
						SALA 05	6,00	
						SALA 03	4,00	
						DIREÇÃO	4,00	
						DML	1,00	
						SALA 01	9,00	
						BIBLIOTECA	4,00	
						COZINHA	4,00	
						DESPENSA	1,00	
						WC FEM.	2,00	
						WC MASC.	2,00	
						WC PNE FEM.	1,00	
						WC PNE MASC.	1,00	
1.4.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					UN	1,00
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ELETRICO.rvt			Tabela:			
						Local	Qtde. (Un)	
						Fachada	1,00	
1.4.11	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					UN	4,00
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ELETRICO.rvt			Tabela:			
						Local	Normenclatura	Qtde. (Un)
						CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCO 01 E 02	QGBT	1,00
						CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCO 01 E 02	QD 01	1,00
						CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCO 03 E 04	QD 02	1,00



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----





						Local	Corrente	Qtd. (Un)
						QGBT	63A	1,00
1.4.20	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M						
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ELETRICO.rvt		Tabela:			UN	4,00
						Local	Nomenclatura	Qtd. (Un)
							CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCO 01 E 02	QGBT 1,00
							CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCO 01 E 02	QD 01 1,00
							CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCO 03 E 04	QD 02 1,00
							CIRCULAÇÃO BLOCO NOVO	QD 03 1,00
1.4.21	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²					M	1722,43
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ELETRICO.rvt		Tabela:		Lista de materiais		
						Bitola	Cor	Comp. (m)
						1,5 mm²	preto	145,61
						1,5 mm²	azul	255,51
						1,5 mm²	amarelo	313,79
						2,5 mm²	preto	350,83
						2,5 mm²	azul	375,62
						2,5 mm²	amarelo	74,79
						2,5 mm²	verde	206,28
1.4.22	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2					M	640,08
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ELETRICO.rvt		Tabela:		Lista de materiais		
						Bitola	Cor	Comp. (m)
						4 mm²	preto	258,05
						4 mm²	azul	220,10
						4 mm²	verde	161,93
1.4.23	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2					M	57,41
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ELETRICO.rvt		Tabela:		Lista de materiais		
						Bitola	Cor	Comp. (m)
						16 mm²	preto	43,06
						16 mm²	azul	14,35
1.4.24	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")					M	32,18
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ELETRICO.rvt		Tabela:				
						Local	Comp. (m)	
						QD 01 - Bloco 01	5,29	
						QD 02 - Bloco 03	6,03	
						QGBT - QD 02	12,70	
						QD 02 - QD 03	8,16	
1.4.25	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")					UN	4,00
	Arquivo:			Tabela:				
								Qtd. (Un)
								4,00
1.4.26	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")					M	15,23
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ELETRICO.rvt		Tabela:				
						Local	Comp. (m)	

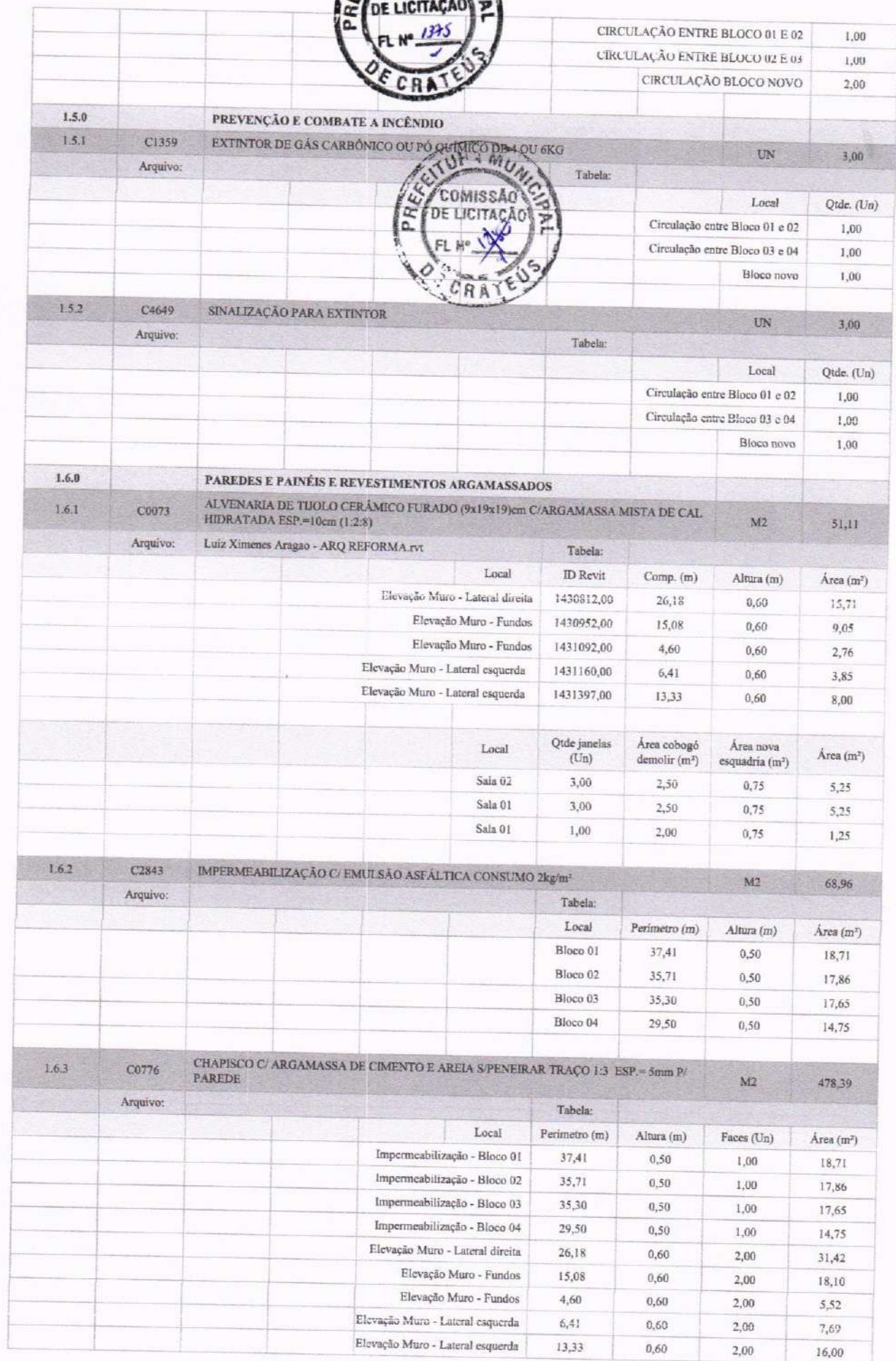




									Quadro de medição - QGBT	15,23
1.4.27	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")							UN	12,00
	Arquivo:								Tabela:	
										Qtde. (Un)
										12,00
1.4.28	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m							M3	1,44
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ELETRICO.rvt							Tabela:	
		Local	Bitola	Comp. (m)	Larg. Vala (m)	Prof. Vala (m)	Volume (m³)			
		QGBT - QD 02	3/4"	12,70	0,20	0,20	0,51			
		QD 02 - QD 03	3/4"	8,16	0,20	0,20	0,33			
		Quadro de medição - QGBT	1"	15,23	0,20	0,20	0,61			
1.4.29	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							M3	1,42
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ELETRICO.rvt							Tabela:	
		Local	Bitola	Bitola (mm)	Comp. (m)	Larg. Vala (m)	Prof. Vala (m)	Volume (m³)		
		QGBT - QD 02	3/4"	0,025	12,70	0,20	0,20	0,50		
		QD 02 - QD 03	3/4"	0,025	8,16	0,20	0,20	0,32		
		Quadro de medição - QGBT	1"	0,032	15,23	0,20	0,20	0,60		
1.4.30	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA							M	448,84
	Arquivo:								Tabela:	
								Local	Comp. (m)	
								Geral	448,84	
1.4.31	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")							M	244,97
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ELETRICO.rvt							Tabela:	
									Tabela de rasgo em alvenaria	
								Local	Comp. (m)	
								BIBLIOTECA	8,10	
								COZINHA	18,19	
								DESPENSA	2,78	
								DIREÇÃO	7,58	
								ILUMINAÇÃO EXTERNA - BLOCO 01	12,52	
								ILUMINAÇÃO EXTERNA - BLOCO 02	24,94	
								ILUMINAÇÃO EXTERNA - BLOCO 03	22,76	
								ILUMINAÇÃO EXTERNA - BLOCO 04	30,12	
								ILUMINAÇÃO EXTERNA - BLOCO NOVO	30,98	
								SALA 01	16,12	
								SALA 02	16,52	
								SALA 03	12,16	
								SALA 04	15,98	
								SALA 05	16,10	
								WC FEM.	1,61	
								WC MASC.	1,61	
								WC PNE FEM.	1,61	
								WC PNE MASC.	1,61	
								ÁREA DE SERVIÇO	3,68	
1.4.32	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. 15 A 25mm (1/2" A 1")							M	244,97



Arquivo: Luiz Ximenes Aragao - ELETRICO.rvt		Tabela: Tabela de rasgo em alvenaria	
		Local	Comp. (m)
		BIBLIOTECA	8,10
		COZINHA	18,19
		DESPENSA	2,78
		DIREÇÃO	7,58
		ILUMINAÇÃO EXTERNA - BLOCO 01	12,52
		ILUMINAÇÃO EXTERNA - BLOCO 02	24,94
		ILUMINAÇÃO EXTERNA - BLOCO 03	22,76
		ILUMINAÇÃO EXTERNA - BLOCO 04	30,12
		ILUMINAÇÃO EXTERNA - BLOCO NOVO	30,98
		SALA 01	16,12
		SALA 02	16,52
		SALA 03	12,16
		SALA 04	15,98
		SALA 05	16,10
		WC FEM.	1,61
		WC MASC.	1,61
		WC PNE FEM.	1,61
		WC PNE MASC.	1,61
		ÁREA DE SERVIÇO	3,68
1.4.33	COMP01	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN 54,00
Arquivo: Luiz Ximenes Aragao - ELETRICO.rvt		Tabela:	
		Local	Qtde. (Un)
		SALA 02	9,00
		SALA 04	6,00
		SALA 05	6,00
		SALA 03	4,00
		DIREÇÃO	4,00
		DML	1,00
		SALA 01	9,00
		BIBLIOTECA	4,00
		COZINHA	4,00
		DESPENSA	1,00
		WC FEM.	2,00
		WC MASC.	2,00
		WC PNE FEM.	1,00
		WC PNE MASC.	1,00
1.4.34	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN 34,00
Arquivo: Luiz Ximenes Aragao - ELETRICO.rvt		Tabela:	
		Local	Qtde. (Un)
		ILUMINAÇÃO EXTERNA - BLOCO 01	4,00
		ILUMINAÇÃO EXTERNA - BLOCO 02	6,00
		ILUMINAÇÃO EXTERNA - BLOCO 03	6,00
		ILUMINAÇÃO EXTERNA - BLOCO 04	8,00
		ILUMINAÇÃO EXTERNA - BLOCO NOVO - FRONTAL	6,00
		ILUMINAÇÃO EXTERNA - BLOCO NOVO - FUNDOS	4,00
1.4.35	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN 6,00
Arquivo: Luiz Ximenes Aragao - ELETRICO.rvt		Tabela:	
		Local	Qtde. (Un)
		RECUO FRONTAL	2,00



[illegible]



Pintura azul	Sala 02	40,95	30,00%	12,29
Pintura azul	Sala 03	30,48	30,00%	9,14
Pintura azul	Sala 04	34,19	30,00%	10,26
Pintura branca	Biblioteca	37,06	30,00%	11,12
Pintura branca	Bloco 01	63,64	30,00%	19,09
Pintura branca	Bloco 02	79,53	30,00%	23,86
Pintura branca	Bloco 03	83,81	30,00%	25,14
Pintura branca	Cozinha	15,74	30,00%	4,72
Pintura branca	Depósito 01	35,85	30,00%	10,76
Pintura branca	Direção	30,48	30,00%	9,14
Pintura branca	Hall cozinha	11,44	30,00%	3,43
Pintura branca	Informatica	58,53	30,00%	17,56
Pintura branca	Sala 01	47,08	30,00%	14,12
Pintura branca	Sala 02	51,68	30,00%	15,50
Pintura branca	Sala 03	39,98	30,00%	11,99
Pintura branca	Sala 04	49,52	30,00%	14,86

Local	Faces (Un)	Qtde janelas (Un)	Área cobogó demolir (m²)	Área nova esquadria (m²)	Área (m²)
Fechamento área de cobogó - Sala 02	2,00	3,00	2,50	0,75	10,50
Fechamento área de cobogó - Sala 01	2,00	3,00	2,50	0,75	10,50
Fechamento área de cobogó - Sala 01	2,00	1,00	2,00	0,75	2,50

1.6.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	13,74
Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.VI	Tabela:	Tabela de chapim	
			Local	Área (m²)
			Muro - Lateral direita	5,24
			Muro - Fundos	2,99
			Muro - Fundos	0,94
			Muro - Lateral esquerda	1,26
			Muro - Lateral esquerda	2,66
			Fundo - Bloco novo	0,54
			Acesso área de serviço	0,11

1.6.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					M3		0,92
	Arquivo:					Tabela:			
	Local	Tipologia	Qtde. vergas (Un)	Comp. (m)	Folga (m)	Total comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)
	BIBLIOTECA	J1	2,00	1,50	0,30	2,10	0,10	0,10	0,042
	BIBLIOTECA	J1	2,00	1,50	0,30	2,10	0,10	0,10	0,042
	DIREÇÃO	J1	2,00	1,50	0,30	2,10	0,10	0,10	0,042
	DIREÇÃO	J1	2,00	1,50	0,30	2,10	0,10	0,10	0,042
	DML	J1	2,00	1,50	0,30	2,10	0,10	0,10	0,042
	SALA 01	J1	2,00	1,50	0,30	2,10	0,10	0,10	0,042
	SALA 01	J1	2,00	1,50	0,30	2,10	0,10	0,10	0,042
	SALA 01	J1	2,00	1,50	0,30	2,10	0,10	0,10	0,042
	SALA 01	J1	2,00	1,50	0,30	2,10	0,10	0,10	0,042
	SALA 02	J1	2,00	1,50	0,30	2,10	0,10	0,10	0,042
	SALA 02	J1	2,00	1,50	0,30	2,10	0,10	0,10	0,042
	SALA 02	J1	2,00	1,50	0,30	2,10	0,10	0,10	0,042
	SALA 02	J1	2,00	1,50	0,30	2,10	0,10	0,10	0,042
	SALA 03	J1	2,00	1,50	0,30	2,10	0,10	0,10	0,042
	SALA 03	J1	2,00	1,50	0,30	2,10	0,10	0,10	0,042
	SALA 03	J1	2,00	1,50	0,30	2,10	0,10	0,10	0,042
	SALA 04	J1	2,00	1,50	0,30	2,10	0,10	0,10	0,042
	SALA 04	J1	2,00	1,50	0,30	2,10	0,10	0,10	0,042



		SALA 04	J1	2,00	1,50	0,30	2,10	0,10	0,10	0,042
		SALA 04	J1	2,00	1,50	0,30	2,10	0,10	0,10	0,042
		SALA 05	J1	2,00	1,50	0,30	2,10	0,10	0,10	0,042
		SALA 05	J1	2,00	1,50	0,30	2,10	0,10	0,10	0,042
1.7.0		REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES								
1.7.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE							M2	217,72
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt					Tabela:	Tabela de revestimento cerâmico 46x46		
							Local	Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m²)
							SALA 02	29,65	1,20	35,58
							SALA 04	24,05	1,20	28,86
							SALA 05	23,15	1,20	27,78
							SALA 03	20,44	1,20	24,53
							DIREÇÃO	14,94	1,20	17,93
							SALA 01	27,64	1,20	33,17
							BIBLIOTECA	18,84	1,20	22,61
							DML	9,24	2,95	27,26
1.7.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							M2	217,72
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt					Tabela:	Tabela de revestimento cerâmico 46x46		
							Local	Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m²)
							SALA 02	29,65	1,20	35,58
							SALA 04	24,05	1,20	28,86
							SALA 05	23,15	1,20	27,78
							SALA 03	20,44	1,20	24,53
							DIREÇÃO	14,94	1,20	17,93
							SALA 01	27,64	1,20	33,17
							BIBLIOTECA	18,84	1,20	22,61
							DML	9,24	2,95	27,26
1.7.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE							M2	162,98
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt					Tabela:	Tabela Rev. Cerâmica 10x10 branca Tabela Rev. Cerâmica 10x10 verde		
							Local	Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m²)
							PT EXTERNA - BLOCO 01	36,40	1,20	43,68
							PT EXTERNA - BLOCO 02	33,87	1,20	40,64
							PT EXTERNA - BLOCO 03	32,72	1,20	39,26
							PT EXTERNA - BLOCO 04	32,83	1,20	39,40
1.7.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)							M2	162,98
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt					Tabela:	Tabela Rev. Cerâmica 10x10 branca Tabela Rev. Cerâmica 10x10 verde		
							Local	Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m²)
							PT EXTERNA - BLOCO 01	36,40	1,20	43,68
							PT EXTERNA - BLOCO 02	33,87	1,20	40,64
							PT EXTERNA - BLOCO 03	32,72	1,20	39,26
							PT EXTERNA - BLOCO 04	32,83	1,20	39,40
1.8.0		PISOS								
1.8.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO							M3	32,57
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt					Tabela:			
			Local	ID Revit	Largura (m)	Comp. (m)	Área (m²)	Altura (m)	Volume (m³)	
			Rampa entrada	-	2,70	6,00	16,20	0,50	4,05	
			Sala 04	-	4,80	7,05	33,84	0,40	13,54	





		CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCOS	1288835,00	-	-	49,94	0,30	14,98	
1.8.2	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS					M2	339,59	
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ. REFORMA.rvt			Tabela:	Tabela de piso			
						Local	Área (m²)		
						BIBLIOTECA	22,60		
						DIREÇÃO	15,26		
						PISO ENTRE BLOCO 03 E 04	22,12		
						SALA 01	49,45		
						SALA 02	56,79		
						SALA 03	27,63		
						SALA 04	37,78		
						SALA 05	34,58		
						CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCO 01 E 02	19,20		
						CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCO 01 E 02	4,24		
						CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCOS	49,94		
1.8.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO					M3	27,06	
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ. REFORMA.rvt			Tabela:	Tabela de piso			
					Local	Acabamento	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)
					BIBLIOTECA	Piso industrial	22,60	0,07	1,58
					DIREÇÃO	Piso industrial	15,26	0,07	1,07
					PISO ENTRE BLOCO 03 E 04	Piso industrial	22,12	0,07	1,55
					SALA 01	Piso industrial	49,45	0,07	3,46
					SALA 02	Piso industrial	56,79	0,07	3,98
					SALA 03	Piso industrial	27,63	0,07	1,93
					SALA 04	Piso industrial	37,78	0,07	2,64
					SALA 05	Piso industrial	34,58	0,07	2,42
					DML	Piso cerâmico	5,40	0,07	0,38
					CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCO 01 E 02	Piso cimentado	16,26	0,07	1,14
					CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCO 01 E 02	Piso cimentado	3,58	0,07	0,25
					CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCOS	Piso cimentado	49,94	0,07	3,50
					LATERAL SALA 02	Piso cimentado	9,91	0,07	0,69
					LATERAL SALA 03	Piso cimentado	15,73	0,07	1,10
					LATERAL SALA 05	Piso cimentado	10,50	0,07	0,74
					CALÇADA - LATERAL SALA 02	Piso cimentado	3,98	0,07	0,28
					CALÇADA - LATERAL SALA 02	Piso cimentado	4,99	0,07	0,35
1.8.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm					M2	5,40	
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ. REFORMA.rvt			Tabela:	Tabela de piso			
						Local	Área (m²)		
						DML	5,40		
1.8.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PISO					M2	5,40	
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ. REFORMA.rvt			Tabela:	Tabela de piso			
						Local	Área (m²)		
						DML	5,40		
1.8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					M2	5,40	
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ. REFORMA.rvt			Tabela:	Tabela de piso			





						Local	Área (m²)
						DML	5,40
1.8.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm			M2		41,13
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ. REFORMA.rvt	Tabela:	Tabela de piso			
					Local	Área (m²)	
					LATERAL SALA 02	9,91	
					LATERAL SALA 03	15,73	
					LATERAL SALA 05	10,50	
					CALÇADA - LATERAL SALA 02	4,99	
1.8.8	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)			M2		339,59
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ. REFORMA.rvt	Tabela:	Tabela de piso			
					Local	Área (m²)	
					CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCO 01 E 02	19,20	
					CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCO 01 E 02	4,24	
					CIRCULAÇÃO ENTRE BLOCOS	49,94	
					BIBLIOTECA	22,60	
					DIREÇÃO	15,26	
					PISO ENTRE BLOCO 03 E 04	22,12	
					SALA 01	49,45	
					SALA 02	56,79	
					SALA 03	27,63	
					SALA 04	37,78	
					SALA 05	34,58	
1.8.9	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			M2		79,20
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt	Tabela:	Tabela de piso			
					Local	Área (m²)	
					RECUO FRONTAL	79,20	
1.9.0		FORRO					
1.9.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM			M2		250,56
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt	Tabela:	Tabela de forro			
					Local	Área (m²)	
					SALA 02	57,70	
					SALA 04	37,78	
					SALA 05	34,57	
					SALA 03	27,63	
					DIREÇÃO	15,25	
					SALA 01	49,45	
					BIBLIOTECA	22,78	
					DML	5,40	
1.9.2	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023			M		167,95
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt	Tabela:	Tabela de forro			
					Local	Perímetro (m)	
					SALA 02	29,65	
					SALA 04	24,05	
					SALA 05	23,15	





							SALA 03	20,44
							DIREÇÃO	14,94
							SALA 01	27,64
							BIBLIOTECA	18,84
							DML	9,24
1.10.0		PINTURA						
1.10.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO				M2		501,70
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt		Tabela:	Tabela de textura			
				Local	Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	
				PT EXTERNA - BLOCO 01	36,40	1,80	80,52	
				PT EXTERNA - BLOCO 02	33,87	1,80	75,97	
				PT EXTERNA - BLOCO 03	32,72	1,80	73,90	
				PT EXTERNA - BLOCO 04	32,83	1,80	74,09	
				PRDE - CORREDOR LAT. ESQ. + FUNDOS	42,40	3,00	142,20	
				PRDE - CORREDOR LAT. DIR.	13,34	3,00	55,02	
1.10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				M2		536,23
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt		Tabela:	Tabela de forro			
				Local	Perímetro (m)	Altura (m)	Área Parede (m²)	Área Teto (m²)
				SALA 02	29,65	1,80	53,37	57,70
				SALA 04	24,05	1,80	43,29	37,78
				SALA 05	23,15	1,80	41,67	34,57
				SALA 03	20,44	1,80	36,79	27,63
				DIREÇÃO	14,94	1,80	26,89	15,25
				SALA 01	27,64	1,80	49,75	49,45
				BIBLIOTECA	18,84	1,80	33,91	22,78
				DML	9,24	0,00	0,00	5,40
1.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				M2		614,44
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt		Tabela:	Tabela de forro			
				Local	Perímetro (m)	Altura (m)	Área Parede (m²)	Área Teto (m²)
				SALA 02	29,65	1,80	53,37	57,70
				SALA 04	24,05	1,80	43,29	37,78
				SALA 05	23,15	1,80	41,67	34,57
				SALA 03	20,44	1,80	36,79	27,63
				DIREÇÃO	14,94	1,80	26,89	15,25
				SALA 01	27,64	1,80	49,75	49,45
				BIBLIOTECA	18,84	1,80	33,91	22,78
				DML	9,24	0,00	0,00	5,40
				MURO LAT. DIREITA ES	26,07	3,00	78,21	0,00
1.10.4	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS				M2		250,56
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt		Tabela:	Tabela de forro			
						Local	Área (m²)	
						SALA 02	57,70	
						SALA 04	37,78	
						SALA 05	34,57	
						SALA 03	27,63	
						DIREÇÃO	15,25	
						SALA 01	49,45	
						BIBLIOTECA	22,78	
						DML	5,40	
1.10.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS				M2		32,84



	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt			Tabela:	Tabela de portas - Escola		
		Local	Tipologia	Qtde. (Un)	Largura (m)	Altura (m)	Fator	Área (m²)
		SALA 02	P1	1,00	0,80	2,10	2,30	3,86
		DIREÇÃO	P1	1,00	0,80	2,10	2,30	3,86
		SALA 03	P1	1,00	0,80	2,10	2,30	3,86
		DML	P1	1,00	0,80	2,10	2,30	3,86
		BIBLIOTECA	P2	1,00	0,90	2,10	2,30	4,35
		SALA 01	P2	1,00	0,90	2,10	2,30	4,35
		SALA 05	P2	1,00	0,90	2,10	2,30	4,35
		SALA 04	P2	1,00	0,90	2,10	2,30	4,35
1.10.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					M2	32,84
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt			Tabela:	Tabela de portas - Escola		
		Local	Tipologia	Qtde. (Un)	Largura (m)	Altura (m)	Fator	Área (m²)
		SALA 02	P1	1,00	0,80	2,10	2,30	3,86
		DIREÇÃO	P1	1,00	0,80	2,10	2,30	3,86
		SALA 03	P1	1,00	0,80	2,10	2,30	3,86
		DML	P1	1,00	0,80	2,10	2,30	3,86
		BIBLIOTECA	P2	1,00	0,90	2,10	2,30	4,35
		SALA 01	P2	1,00	0,90	2,10	2,30	4,35
		SALA 05	P2	1,00	0,90	2,10	2,30	4,35
		SALA 04	P2	1,00	0,90	2,10	2,30	4,35
1.10.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"					M2	36,14
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt			Tabela:	Tabela de piso		
						Local	Área (m²)	
						LATERAL SALA 02	9,91	
						LATERAL SALA 03	15,73	
						LATERAL SALA 05	10,50	
1.10.8	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA					M2	145,71
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt			Tabela:			
						Local	Área (m²)	
						CIRCULAÇÃO 01 + BEIRAIS C/ MAD. APARENTE		60,30
						CIRCULAÇÃO 03 + BEIRAIS C/ MAD. APARENTE		85,41
1.11.0		DIVERSOS						
1.11.1	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS					UN	12,00
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt			Tabela:	Tabela de bancada		
					Local	Comp. (m)	Distância entre suportes (m)	Qtde. suportes (Un)
					DML	4,50	1,00	5,00
					DML	4,50	1,00	5,00
					DML	1,50	1,00	2,00
1.11.2	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES					M2	4,61
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt			Tabela:	Tabela de bancada		
						Local	Área (m²)	
						DML	1,97	
						DML	1,97	
						DML	0,67	
1.11.3	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL					UN	1,00
	Arquivo:				Tabela:			



					Local	Qtde. (Un)
					RECUBO FRONTAL	1,00
</						





							Local	ID Revit	Área (m²)
							Bloco novo	1457473,00	57,32
2.1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES						UN	3,00
	Arquivo:					Tabela:			
							Local	Qtde. (Un)	
							Fundos	3,00	
2.2.0		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							
2.2.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m						M3	39,41
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt				Tabela:	Tabela de parede alvenaria		
			Local	Tipo	Qtde. elementos (Un)	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)
			Bloco novo	Viga baldrame	1,00	55,40	0,50	0,70	19,39
			Área de serviço	Viga baldrame	1,00	4,90	0,50	0,70	1,72
			Muro bloco novo	Viga baldrame	1,00	5,92	0,50	0,70	2,07
			Bloco novo	Bloco fundação	17,00	0,80	0,80	0,70	7,62
			Pilares circulação	Bloco fundação	6,00	0,80	0,80	0,70	2,69
			Pilares circulação	Viga baldrame	1,00	16,93	0,50	0,70	5,93
2.2.2	C0095	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG						M2	56,30
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt				Tabela:	Tabela de parede alvenaria		
			Local	Tipo	Qtde. elementos (Un)	Comp. (m)	Largura (m)	Área (m²)	
			Bloco novo	Viga baldrame	1,00	55,40	0,50	27,70	
			Área de serviço	Viga baldrame	1,00	4,90	0,50	2,45	
			Muro bloco novo	Viga baldrame	1,00	5,92	0,50	2,96	
			Bloco novo	Bloco fundação	17,00	0,80	0,80	10,88	
			Pilares circulação	Bloco fundação	6,00	0,80	0,80	3,84	
			Pilares circulação	Viga baldrame	1,00	16,93	0,50	8,47	
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						M3	8,21
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt				Tabela:	Tabela de parede alvenaria		
			Local	Tipo	Qtde. elementos (Un)	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)
			Bloco novo	Viga baldrame	1,00	55,40	0,30	0,20	3,32
			Área de serviço	Viga baldrame	1,00	4,90	0,30	0,20	0,29
			Muro bloco novo	Viga baldrame	1,00	5,92	0,30	0,20	0,36
			Bloco novo	Bloco fundação	17,00	-	-	0,50	2,38
			Pilares circulação	Bloco fundação	6,00	-	-	0,50	0,84
			Pilares circulação	Viga baldrame	1,00	16,93	0,30	0,20	1,02
2.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO						M3	56,53
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt				Tabela:			
			Local			Largura (m)	Comp. (m)	Altura (m)	Volume (m³)
			Área de serviço			3,30	4,51	0,40	5,95
			Cozinha			3,30	5,30	0,50	8,75
			Despensa			2,55	1,50	0,50	1,91
			WC Fem.			2,55	3,06	0,50	3,90
			WC Masc.			2,55	3,06	0,50	3,90
			WC PNE Fem.			1,50	1,90	0,50	1,43
			WC PNE Masc.			1,50	1,90	0,50	1,43
			Circulação Bloco Novo			-	-	0,50	29,27





FUNDAMENTAÇÕES											
2.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM						M2	56,30		
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt				Tabela:	Tabela de parede alvenaria				
			Local	Tipo	Qtde. elementos (Un)	Comp. (m)	Largura (m)	Área (m²)			
			Bloco novo	Viga baldrame	1,00	55,40	0,50	27,70			
			Área de serviço	Viga baldrame	1,00	4,90	0,50	2,45			
			Muro bloco novo	Viga baldrame	1,00	5,92	0,50	2,96			
			Bloco novo	Bloco fundação	17,00	0,80	0,80	10,88			
			Pilares circulação	Bloco fundação	6,00	0,80	0,80	3,84			
			Pilares circulação	Viga baldrame	1,00	16,93	0,50	8,47			
2.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						M3	20,79		
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt				Tabela:	Tabela de parede alvenaria				
			Local	Tipo	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)			
			Bloco novo	Viga baldrame	55,40	0,50	0,50	13,85			
			Área de serviço - Bloco novo	Viga baldrame	4,90	0,50	0,50	1,23			
			Muro - Bloco novo	Viga baldrame	5,92	0,50	0,50	1,48			
			Viga de travamento - Pilares circulação	Viga baldrame	16,93	0,50	0,50	4,23			
2.3.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X						M2	62,24		
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt				Tabela:	Tabela de parede alvenaria				
			Local	Tipo	Qtde. Elementos (Un)	Comp. (m)	Altura (m)	Faces (Un)	Área (m²)		
			Bloco novo	Viga baldrame	1,00	55,40	0,20	2,00	22,16		
			Área de serviço - Bloco novo	Viga baldrame	1,00	4,90	0,20	2,00	1,96		
			Muro - Bloco novo	Viga baldrame	1,00	5,92	0,20	2,00	2,37		
			Viga de travamento - Pilares circulação	Viga baldrame	1,00	16,93	0,20	2,00	6,77		
			Bloco novo	Bloco fundação	17,00	0,63	0,50	4,00	21,42		
			Pilares circulação	Bloco fundação	6,00	0,63	0,50	4,00	7,56		
2.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						KG	77,29		
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt				Tabela:	Tabela de parede alvenaria				
		Local	Tipo	Diâmetro barra (mm)	Qtde. elementos (Un)	Comp. Elementos (m)	Espaçamento (m)	Qtde estribos (Un)	Comp. Estribo (m)	Peso linear (Kg/m)	Total (Kg)
		Bloco novo	Viga Baldrame	5,00	1,00	55,40	0,15	370,00	0,70	0,154	39,89
		Área de serviço	Viga Baldrame	5,00	1,00	4,90	0,15	33,00	0,70	0,154	3,56
		Muro bloco novo	Viga Baldrame	5,00	1,00	5,92	0,15	40,00	0,70	0,154	4,31
		Pilares circulação	Viga Baldrame	5,00	1,00	16,93	0,15	113,00	0,70	0,154	12,18
		Bloco novo	Arranque pilar	5,00	17,00	1,00	0,15	7,00	0,70	0,154	12,83
		Pilares circulação	Arranque pilar	5,00	6,00	1,00	0,15	7,00	0,70	0,154	4,53
2.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						KG	338,29		
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt				Tabela:	Tabela de parede alvenaria				
		Local	Tipo	Diâmetro barra (mm)	Qtde. Elementos (Un)	Comp. Elemento (m)	Qtde. Barras (Un)	Peso linear (Kg/m)	Total (Kg)		
		Bloco novo	Viga baldrame	10,00	1,00	55,40	4,00	0,617	136,73		
		Área de serviço	Viga baldrame	10,00	1,00	4,90	4,00	0,617	12,09		
		Muro bloco novo	Viga baldrame	10,00	1,00	5,92	4,00	0,617	14,61		
		Pilares circulação	Viga baldrame	10,00	1,00	16,93	4,00	0,617	41,78		
		Bloco novo	Arranque pilar	10,00	17,00	1,00	4,00	0,617	41,96		
		Pilares circulação	Arranque pilar	10,00	6,00	1,00	4,00	0,617	14,81		
		Bloco novo	Bloco fundação	8,00	17,00	0,70	12,00	0,395	56,41		
		Pilares circulação	Bloco fundação	8,00	6,00	0,70	12,00	0,395	19,91		
2.3.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						M3	7,47		





Arquivo:		Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt			Tabela:	Tabela de parede alvenaria			
		Local	Tipo	Qtde. Elementos (Un)	Comp. Elemento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	
		Bloco novo	Viga baldrame	1,00	55,40	0,20	0,20	2,22	
		Área de serviço	Viga baldrame	1,00	4,90	0,20	0,20	0,20	
		Muro bloco novo	Viga baldrame	1,00	5,92	0,20	0,20	0,24	
		Pilares circulação	Viga baldrame	1,00	16,93	0,20	0,20	0,68	
		Bloco novo	Bloco fundação	17,00	0,60	0,60	0,50	3,06	
		Pilares circulação	Bloco fundação	6,00	0,60	0,60	0,50	1,08	
2.3.7	C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO						M3	7,47
Arquivo:		Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt			Tabela:	Tabela de parede alvenaria			
		Local	Tipo	Qtde. Elementos (Un)	Comp. Elemento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	
		Bloco novo	Viga baldrame	1,00	55,40	0,20	0,20	2,22	
		Área de serviço	Viga baldrame	1,00	4,90	0,20	0,20	0,20	
		Muro bloco novo	Viga baldrame	1,00	5,92	0,20	0,20	0,24	
		Pilares circulação	Viga baldrame	1,00	16,93	0,20	0,20	0,68	
		Bloco novo	Bloco fundação	17,00	0,60	0,60	0,50	3,06	
		Pilares circulação	Bloco fundação	6,00	0,60	0,60	0,50	1,08	
2.3.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²						M2	49,89
Arquivo:		Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt			Tabela:	Tabela de parede alvenaria			
		Local	Tipo	Comp. Viga (m)	Largura (m)	Altura (m)	Perímetro (m)	Área (m²)	
		Bloco novo	Viga baldrame	55,40	0,20	0,20	0,60	33,24	
		Área de serviço	Viga baldrame	4,90	0,20	0,20	0,60	2,94	
		Muro bloco novo	Viga baldrame	5,92	0,20	0,20	0,60	3,55	
		Pilares circulação	Viga baldrame	16,93	0,20	0,20	0,60	10,16	
2.3.9	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						M3	8,32
Arquivo:		Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt			Tabela:	Tabela de parede alvenaria			
		Local	Tipo	Comp. Viga (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)		
		Bloco novo	Viga baldrame	55,40	0,20	0,50	5,54		
		Área de serviço	Viga baldrame	4,90	0,20	0,50	0,49		
		Muro bloco novo	Viga baldrame	5,92	0,20	0,50	0,59		
		Pilares circulação	Viga baldrame	16,93	0,20	0,50	1,69		
2.4.0	SUPERESTRUTURA								
2.4.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X						M2	112,17
Arquivo:		Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt			Tabela:	Tabela de parede alvenaria			
		Local	Qtde. elementos (Un)	Largura (m)	Comp. (m)	Perímetro fôrma (m)	Altura (m)	Área (m²)	
		Pilares - Bloco novo	16,00	0,14	0,26	0,92	3,30	48,58	
		Pilar - Área de serviço	1,00	0,20	0,20	0,92	2,70	2,48	
		Vigas - Bloco novo	1,00	0,14	54,40	0,78	0,26	42,43	
		Pilares circulação	7,00	0,20	0,20	0,92	2,90	18,68	
2.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						KG	94,11
Arquivo:					Tabela:				
	Local	Diâmetro barra (mm)	Qtde. elementos (m)	Comp. Elemento (m)	Espaçamento (m)	Qtde estribos (Un)	Comp. Estribo (m)	Peso linear (Kg/m)	Total (Kg)
	Pilares - Bloco novo	5,00	16,00	3,30	0,15	22,00	0,70	0,154	37,95
	Pilar - Área de serviço	5,00	1,00	2,70	0,15	18,00	0,70	0,154	1,94
	Vigas - Bloco novo	5,00	1,00	54,40	0,15	363,00	0,70	0,154	39,13
	Pilares circulação	5,00	7,00	2,90	0,15	20,00	0,70	0,154	15,09



2.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					KG	321,33
	Arquivo:							
		Local	Diâmetro barra (mm)	Qtd. elementos (m)	Comp. Elemento (m)	Qtd. Barras (Un)	Peso linear (Kg/m)	Total (Kg)
		Pilares - Bloco novo	10,00	16,00	3,30	4,00	0,617	130,31
		Pilar - Área de serviço	10,00	1,00	2,70	4,00	0,617	6,66
		Pilares circulação	10,00	7,00	2,90	4,00	0,617	50,10
		Vigas - Bloco novo	10,00	1,00	54,40	4,00	0,617	134,26
2.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3	4,82
	Arquivo:							
		Local	Qtd. elementos (Un)	Largura (m)	Comp. (m)	Altura (m)	Volume (m³)	
		Pilares - Bloco novo	16,00	0,14	0,26	3,30	1,92	
		Pilar - Área de serviço	1,00	0,20	0,20	2,70	0,11	
		Pilares circulação	7,00	0,20	0,20	2,90	0,81	
		Vigas - Bloco novo	1,00	0,14	54,40	0,26	1,98	
2.4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO					M3	4,82
	Arquivo:							
		Local	Qtd. elementos (Un)	Largura (m)	Comp. (m)	Altura (m)	Volume (m³)	
		Pilares - Bloco novo	16,00	0,14	0,26	3,30	1,92	
		Pilar - Área de serviço	1,00	0,20	0,20	2,70	0,11	
		Pilares circulação	7,00	0,20	0,20	2,90	0,81	
		Vigas - Bloco novo	1,00	0,14	54,40	0,26	1,98	
2.4.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m					M2	49,88
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt						
		Local	ID Revit	Área (m²)				
		Bloco novo	1380674,00	48,13				
		Laje - Casa de gás	1385801,00	1,75				
2.4.7	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES					M2	49,88
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt						
		Local	ID Revit	Área (m²)				
		Bloco novo	1380674,00	48,13				
		Laje - Casa de gás	1385801,00	1,75				
2.5.0		PAREDES E PAINÉIS E REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS						
2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)					M2	196,25
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt						
		Local	Área (m²)					
		BLOCO NOVO	139,24					
		PLATIBANDA - BLOCO NOVO	48,21					
		MURO - BLOCO NOVO	6,80					
		CASA DE GÁS	2,00					
2.5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					M2	41,57
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt						
		Local	Área (m²)					
		COZINHA	16,50					
		DESPENSA	3,83					



								WC FEM.	7,77
								WC MASC.	7,77
								WC PNE FEM.	2,85
								WC PNE MASC.	2,85
2.5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE					M2		179,85
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt		Tabela:	Tabela de revestimentos - Bloco novo				
					Tipo de acabamento	Local		Área (m²)	
					Caiação	Parte externa cozinha		23,64	
					Cerâmica 10x10 cm branca	Fachada bloco novo		12,44	
					Cerâmica 10x10 cm verde	Fachada bloco novo		1,24	
					Pintura látex	Casa de gás		3,14	
					Pintura látex	Fundos bloco novo		67,36	
					Pintura látex	Área de serviço		15,19	
					Textura branca	Fachada bloco novo		56,84	
2.5.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TUILO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO					M2		41,57
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt		Tabela:					
						Local		Área (m²)	
						COZINHA		16,50	
						DESPENSA		3,83	
						WC FEM.		7,77	
						WC MASC.		7,77	
						WC PNE FEM.		2,85	
						WC PNE MASC.		2,85	
2.5.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4					M2		179,85
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt		Tabela:	Tabela de revestimentos - Bloco novo				
					Tipo de acabamento	Local		Área (m²)	
					Caiação	Parte externa cozinha		23,64	
					Cerâmica 10x10 cm branca	Fachada bloco novo		12,44	
					Cerâmica 10x10 cm verde	Fachada bloco novo		1,24	
					Pintura látex	Casa de gás		3,14	
					Pintura látex	Fundos bloco novo		67,36	
					Pintura látex	Área de serviço		15,19	
					Textura branca	Fachada bloco novo		56,84	
2.5.6	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					M2		157,96
	Arquivo:	Luiz Ximenes Aragao - ARQ REFORMA.rvt		Tabela:	Tabela de revestimentos - Bloco novo				
					Tipo de acabamento	Local		Área (m²)	
					Cerâmica 46 x 46 cm	Cozinha		38,63	
					Cerâmica 46 x 46 cm	WC Fem.		29,32	
					Cerâmica 46 x 46 cm	WC Masc.		29,32	
					Cerâmica 46 x 46 cm	WC PNE Fem.		17,13	
					Cerâmica 46 x 46 cm	WC PNE Masc.		17,13	

