

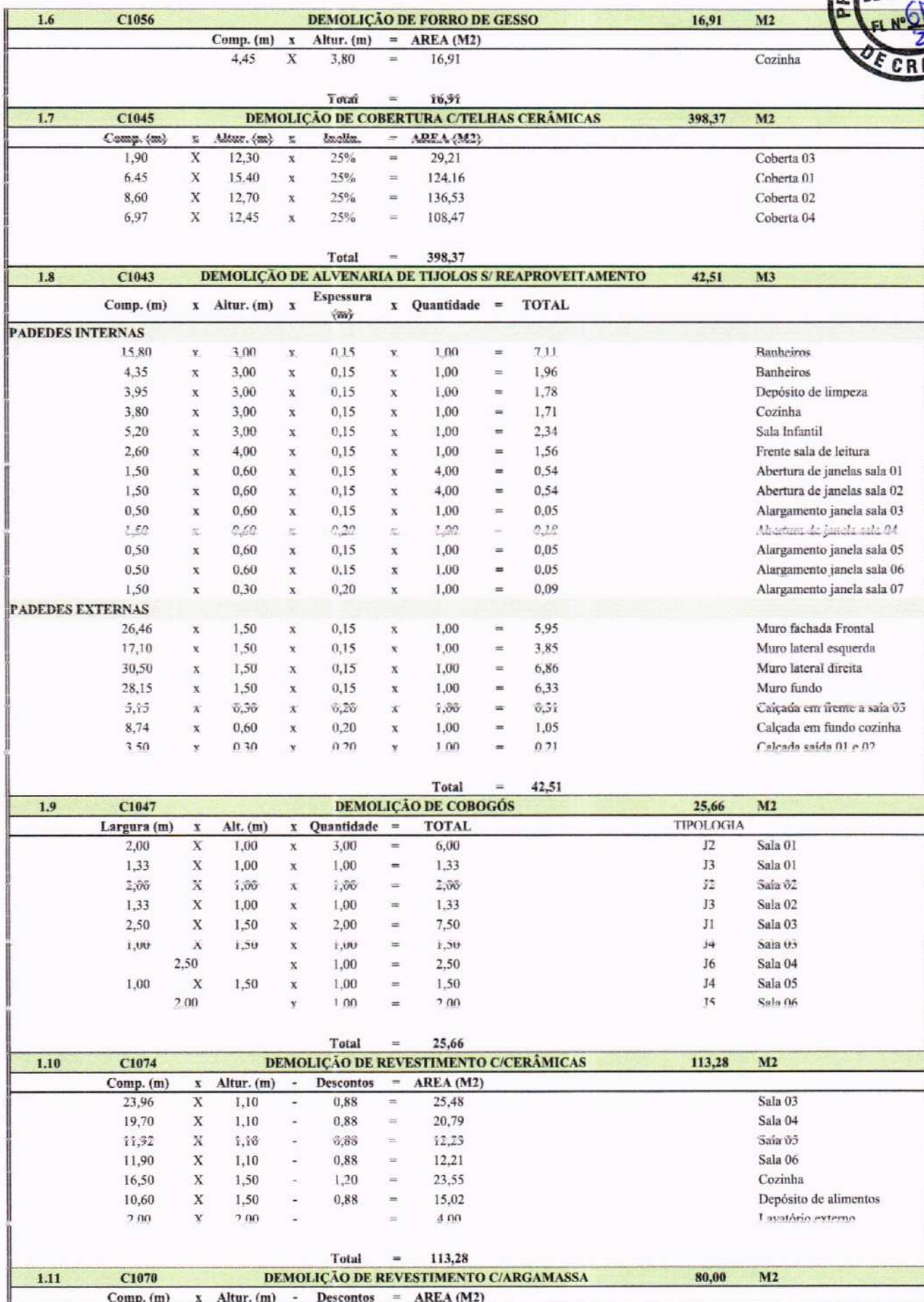
OBRA:
REFORMA DA ESCOLA CIDADANIA CIDADANIA IMACULADA CONCEIÇÃO
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO - LOCALIDADE DE CORREDORES
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 20.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI DES 2024 COM DESONERAÇÃO



ENCARGOS SOCIAIS:
SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,17%
BDI APLICADO:
28,44%
DATA BASE
abr-22

REFORMA GERAL DA ESCOLA

SERVIÇOS PRELIMINARES									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					TOTAL	UNIDADE	
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					12,00	M2	
		Largura (m)	x	Extens. (m)	=	Área (m²)			
		3,00	x	4,00	=	12,00			
		Total					12,00		
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					31,80	M2	
		Largura (m)	x	Alt. (m)	x	Quantidade	=	TOTAL	TIPOLOGIA
		0,80	X	2,10	x	1,00	=	1,68	P1 Sala 01
		0,80	X	2,10	x	1,00	=	1,68	P1 Sala 02
		0,80	X	2,10	x	1,00	=	1,68	P1 Sala 03
		0,80	X	2,10	x	1,00	=	1,68	P1 Sala 04
		0,80	X	2,10	x	1,00	=	1,68	P1 Sala 05
		0,80	X	2,10	x	1,00	=	1,68	P1 Sala 06
		0,80	X	2,10	x	1,00	=	1,68	P1 Coordenação
		0,80	X	2,10	x	1,00	=	1,68	P1 Diretoria
		0,60	X	2,10	x	1,00	=	1,26	P3 Depósito de limpeza
		0,80	X	2,10	x	1,00	=	1,68	P1 Cozinha
		0,70	X	2,10	x	1,00	=	1,47	P2 Depósito de alimentos
		0,80	X	2,10	x	1,00	=	1,68	P1 Sala de leitura
		0,80	X	2,10	x	1,00	=	1,68	P1 Sala infantil
		0,80	X	2,10	x	1,00	=	1,68	P4 WC feminino
		0,80	X	2,10	x	1,00	=	1,68	P4 WC
		0,80	X	2,10	x	1,00	=	1,68	P4 WC masculino
		1,70	X	1,50	x	1,00	=	2,55	P5 Entrada
		2,00	X	1,50	x	1,00	=	3,00	J7 Cozinha
		Total					31,80		
1.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO					2,04	M3	
		Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Espessura (m)	=	TOTAL	
		1,75	X	7,90	x	0,10	=	1,38	Laje - Banheiros
		1,25	X	1,90	x	0,10	=	0,24	Fossa ao lado dos banheiros
		3,93	X	0,75	x	0,10	=	0,29	Fossa atrás da cozinha
		1,23	x		x	0,10	=	0,12	Tampa da fossa
		Total					2,04		
1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					10,00	UN	
		Quantidade					=	TOTAL	Tipologia
		1,00					=	1,00	Bacia S. WC feminino
		1,00					=	1,00	Lavatório WC feminino
		1,00					=	1,00	Bacia S. WC
		1,00					=	1,00	Lavatório WC
		1,00					=	1,00	Bacia S. WC masculino
		1,00					=	1,00	Lavatório WC masculino
		1,00					=	1,00	Mictório WC masculino
		1,00					=	1,00	Lavatório Lavatório externo
		Total					10,00		
1.5	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC					35,71	M2	
		Comp. (m)	x	Altur. (m)	=	ÁREA (M2)			
		3,10	X	5,75	=	17,83		Sala infantil	
		3,48	X	3,50	=	12,18		Coordenação	
		1,50	X	3,80	=	5,70		Depósito de alimentos	
		Total					35,71		





80,00 X 1,00 - = 80,00

Manutenção

Total = 80,00

1.12	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					187,39	M2	
		Comp. (m)	x	Altur. (m)	=	ÁREA (M2)			
		5,00	X	6,98	=	34,90	Sala 03		
		6,05	X	3,80	=	22,99	Sala 04		
		5,00	X	3,46	=	17,30	Sala 05		
		5,00	X	3,45	=	17,25	Sala 06		
		4,45	X	3,80	=	16,91	Cozinha		
		1,50	X	3,80	=	5,70	Depósito de alimentos		
		3,48	X	3,50	=	12,18	Coordenação		
		3,40	X	1,90	=	6,46	Diretoria 1ª Parte		
		0,90	X	1,60	=	1,44	Diretoria 2ª Parte		
		2,35	X	1,45	=	3,41	Depósito de limpeza		
		3,10	X	5,75	=	17,83	Sala infantil		
		3,10	X	2,00	=	6,20	Sala de leitura - 1ª Parte		
		2,60	X	3,75	=	9,75	Sala de leitura - 2ª Parte		
		1,75	X	2,45	=	4,29	WC feminino		
		1,75	X	2,40	=	4,20	WC		
		1,75	X	2,45	=	4,29	WC masculino		
		2,00	X	1,15	=	2,30	Lavatório externo		
		Total =					187,39		
1.13	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					18,11	M3	
		Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Espess. (m)	=	ÁREA (M2)	
PISOS INTERNOS									
		6,30	x	5,75	x	0,05	=	1,81	Sala 01
		6,30	x	5,75	x	0,05	=	1,81	Sala 02
		5,00	x	6,98	x	0,05	=	1,75	Sala 03
		6,05	x	3,80	x	0,05	=	1,15	Sala 04
		5,00	x	3,46	x	0,05	=	0,87	Sala 05
		5,00	x	3,45	x	0,05	=	0,86	Sala 06
		4,45	x	3,80	x	0,05	=	0,85	Cozinha
		1,50	x	3,80	x	0,05	=	0,29	Depósito de alimentos
		3,48	x	3,50	x	0,05	=	0,61	Coordenação
		3,40	x	1,90	x	0,05	=	0,32	Diretoria 1ª Parte
		0,90	x	1,60	x	0,05	=	0,07	Diretoria 2ª Parte
		2,35	x	1,45	x	0,05	=	0,17	Depósito de limpeza
		3,10	x	5,75	x	0,05	=	0,89	Sala infantil
		3,10	x	2,00	x	0,05	=	0,31	Sala de leitura - 1ª Parte
		2,60	x	3,75	x	0,05	=	0,49	Sala de leitura - 2ª Parte
		1,75	x	2,45	x	0,05	=	0,21	WC feminino
		1,75	x	2,40	x	0,05	=	0,21	WC
		1,75	x	2,45	x	0,05	=	0,21	WC masculino
PISOS EXTERNOS									
		2,00	x	1,15	x	0,05	=	0,12	Lavatório externo
		113,33			x	0,05	=	0,00	Entrada
		9,00	x	1,70	x	0,05	=	0,76	Rampas de acesso da entrada
		1,70	x	1,85	x	0,05	=	0,16	Acesso da entrada
		1,25	x	2,00	x	0,05	=	0,12	Rampa circulação 01
		0,80	x	2,00	x	0,05	=	0,08	Rampa coordenação
		1,25	x	4,60	x	0,05	=	0,29	Circulação 01 - 1ª Parte
		1,75	x	11,35	x	0,05	=	0,99	Circulação 01 - 2ª Parte
		1,50	x	11,95	x	0,05	=	0,90	Circulação 02 - 1ª Parte
		0,55	x	3,00	x	0,05	=	0,08	Circulação 02 - 2ª Parte
		10,30	x	0,47	x	0,05	=	0,24	Circulação 03 - 1ª Parte
		3,80	x	0,90	x	0,05	=	0,17	Circulação 03 - 2ª Parte
		1,45	x	7,90	x	0,05	=	0,57	Calçada WC
		5,30	x	0,80	x	0,05	=	0,21	Calçada em frente sala 03
		6,53	x	0,80	x	0,05	=	0,26	Calçada em frente Coordenação
		7,70	x	0,72	x	0,05	=	0,28	Calçada em fundo cozinha
		TOTAL =					18,11		
1.14	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO)					748,05	M2	



		Comp. (m)	x	Altur. (m)	=	AREA (M2)	
PADEDES INTERNAS							
		24,10	X	3,00	=	72,30	Sala 01
		24,10	X	3,00	=	72,30	Sala 02
		23,96	X	1,90	=	45,52	Sala 03
		19,70	X	1,90	=	37,43	Sala 04
		16,92	X	1,90	=	32,15	Sala 05
		16,90	X	1,90	=	32,11	Sala 06
		16,50	X	1,50	=	24,75	Cozinha
		10,60	X	1,50	=	15,90	Depósito de alimentos
		13,96	X	3,00	=	41,88	Coordenação
		13,80	X	3,00	=	41,40	Diretoria
PAREDES EXTERNAS							
		37,10	X	3,00	=	111,30	Externo sala 01 e 02
		25,00	X	3,00	=	75,00	Externo sala 03, 05 e 06
		48,67	X	3,00	=	146,01	Externo bloco coordenação
		Total		=	748,05		
1.15	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES				2,00	UN
		Quant.		=	AREA (M2)		
		3,00	=	3,00	Fachada		
		TOTAL		=	3,00		
1.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				146,66	M3
		Área ou Volume	x	Espessura (m)	x	Coef. (%)	= TOTAL
		31,80	X	0,035	x	1,50	= 1,67 Retirada de Portas
		2,04	X	-	x	1,50	= 3,06 Dem. de concreto armado
		35,71	X	0,01	x	1,50	= 0,54 Demolição forro PVC
		16,91	X	0,015	x	1,50	= 0,38 Demolição forro gesso
		42,51	X	-	x	1,50	= 63,76 Demolição de alvenarias
		25,66	X	0,08	x	1,50	= 3,08 Demolição de cobogós
		113,28	X	0,03	x	1,50	= 5,10 Dem. Revest. cerâmicos
		80,00	X	0,03	x	1,50	= 3,60 Dem. Revest. Argamassado
		187,39	X	0,03	x	1,50	= 8,43 Demolição piso cerâmico
		18,11	X	-	x	1,50	= 27,17 Demolição piso cimentado
		398,37	X	0,05	x	1,50	= 29,88 Dem. Cobertura c/ telhas
		TOTAL		=	146,66		
1.17	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM				146,66	M3
		Área ou Volume	x	Espessura (m)	x	Coef. (%)	= TOTAL
		31,80	X	0,035	x	1,50	= 1,67 Retirada de Portas
		2,04	X	-	x	1,50	= 3,06 Dem. de concreto armado
		35,71	X	0,01	x	1,50	= 0,54 Demolição forro PVC
		16,91	X	0,015	x	1,50	= 0,38 Demolição forro gesso
		42,51	X	-	x	1,50	= 63,76 Demolição de alvenarias
		25,66	X	0,08	x	1,50	= 3,08 Demolição de cobogós
		113,28	X	0,03	x	1,50	= 5,10 Dem. Revest. cerâmicos
		80,00	X	0,03	x	1,50	= 3,60 Dem. Revest. Argamassado
		187,39	X	0,03	x	1,50	= 8,43 Piso cerâmico
		18,11	X	-	x	1,50	= 27,17 Piso cimentado
		398,37	X	0,05	x	1,50	= 29,88 Dem. Cobertura c/ telhas
		TOTAL		=	146,66		
2 PAREDES E DIVISÓRIAS							
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				45,02	M2
		Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	Tipologia da antiga janela
		2,00	x	3,00	=	6,00	J2 Fechamento janela sala 01
		1,33	x	1,00	=	1,33	J3 Fechamento janela sala 01
		1,68	x	1,00	=	1,68	P1 Fechamento porta sala 01
		2,00	x	3,00	=	6,00	J2 Fechamento janela sala 02
		1,33	x	1,00	=	1,33	J3 Fechamento janela sala 02
		1,68	x	1,00	=	1,68	P1 Fechamento porta sala 02



3,75	x	1,00	=	3,75
2,85	x	1,00	=	2,85
0,90	x	1,00	=	0,90
0,90	x	1,00	=	0,90
1,40	x	1,00	=	1,40
2,20	x	1,00	=	2,20
15,00	x	1,00	=	15,00

J1	Fechamento janela sala 03
J1	Redução janela sala 03
J4	Redução janela sala 03
J4	Redução janela sala 05
J5	Redução janela sala 06
J7	Redução janela sala 07
-	Divisória sala 05 e 06

TOTAL = 45,02

2.2 C0074

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm
C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

12,35 M2

Área (m²) x Quant. = TOTAL

Tipologia da
antiga janela

2,50	x	1,00	=	2,50	J6	Fechamento janela sala 04
2,10	x	1,00	=	2,10	J2	Redução janela sala 07
1,36	x	1,00	=	1,36	-	Rampa sala 01
1,17	x	1,00	=	1,17	-	Rampa sala 02
1,43	x	1,00	=	1,43	-	Piso entr. sala 01 e 02
1,80	x	1,00	=	1,80	-	Fechamento calçada circ. 03
2,00	x	1,00	=	2,00	-	Divisória sala 05 e 06

TOTAL = 12,35

2.3 C2666

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

0,41 M3

Comp. (m) x Larg. (m) x Altur. x Quant. = TOTAL

1,20	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02	Porta sala 01
1,90	x	0,15	x	0,10	x	4,00	=	0,11	Janelas sala 01
1,20	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02	Porta sala 02
1,90	x	0,15	x	0,10	x	4,00	=	0,11	Janelas sala 02
1,90	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03	Janelas sala 03
1,90	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03	Janelas sala 04
1,90	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03	Janelas sala 05
1,90	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03	Janelas sala 06
1,90	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03	Janelas sala 07

TOTAL = 0,41

2.4 C1807

MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA)
REBOCADO, COM PINTURA

263,58 M2

Comp. (m) x Altur. (m) = TOTAL

40,65	x	2,00	=	81,30	Muro lateral esquerdo
51,34	x	2,00	=	102,68	Muro lateral direito
28,15	x	2,00	=	56,30	Muro dos fundos
11,65	x	2,00	=	23,30	Muro parque infantil

TOTAL = 263,58

2.5 C0776

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO
1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

179,34 M2

Área (m²) x Quant. = TOTAL

Tipologia da
antiga janela

2,00	x	3,00	=	6,00	J2	Fechamento janela sala 01
1,33	x	1,00	=	1,33	J3	Fechamento janela sala 01
1,68	x	1,00	=	1,68	P1	Fechamento porta sala 01
2,00	x	3,00	=	6,00	J2	Fechamento janela sala 02
1,33	x	1,00	=	1,33	J3	Fechamento janela sala 02
1,68	x	1,00	=	1,68	P1	Fechamento porta sala 02
3,75	x	1,00	=	3,75	J1	Fechamento janela sala 03
2,85	x	1,00	=	2,85	J1	Redução janela sala 03
0,90	x	1,00	=	0,90	J4	Redução janela sala 03
0,90	x	1,00	=	0,90	J4	Redução janela sala 05
1,40	x	1,00	=	1,40	J5	Redução janela sala 06
2,20	x	1,00	=	2,20	J7	Redução janela sala 07
15,00	x	1,00	=	15,00	-	Divisória sala 05 e 06
0,40	x	1,00	=	0,40	-	Rampa sala 01
0,30	x	1,00	=	0,30	-	Rampa sala 02
0,71	x	1,00	=	0,71	-	Piso entr. sala 01 e 02
0,90	x	1,00	=	0,90	-	Fechamento calçada circ. 03
15,00	x	2,00	=	30,00	-	Divisória sala 05 e 06



21,99 x 1,00 = 21,99
80,00 x 1,00 = 80,00

- Caixa d'água
- Manutenção

TOTAL = 179,34

2.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRAÇÃO 1:3					179,34	M2
		Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	Tipologia da antiga janela	
		2,00	x	2,00	=	4,00	J2	Fechamento janela sala 01
		1,33	x	1,00	=	1,33	J3	Fechamento janela sala 01
		1,68	x	1,00	=	1,68	P1	Fechamento porta sala 01
		2,00	x	3,00	=	6,00	J2	Fechamento janela sala 02
		1,33	x	1,00	=	1,33	J3	Fechamento janela sala 02
		1,68	x	1,00	=	1,68	P1	Fechamento porta sala 02
		3,75	x	1,00	=	3,75	J1	Fechamento janela sala 03
		2,85	x	1,00	=	2,85	J1	Redução janela sala 03
		0,90	x	1,00	=	0,90	J4	Redução janela sala 03
		0,90	x	1,00	=	0,90	J4	Redução janela sala 05
		1,40	x	1,00	=	1,40	J5	Redução janela sala 06
		2,20	x	1,00	=	2,20	J7	Redução janela sala 07
		15,00	x	1,00	=	15,00	-	Divisória sala 05 e 06
		0,40	x	1,00	=	0,40	-	Rampa sala 01
		0,30	x	1,00	=	0,30	-	Rampa sala 02
		0,74	x	1,00	=	0,74	-	Piso entr. sala 01 e 02
		0,90	x	1,00	=	0,90	-	Fechamento calçada circ. 03
		15,00	x	2,00	=	30,00	-	Divisória sala 05 e 06
		21,99	x	1,00	=	21,99	-	Caixa d'água
		80,00	x	1,00	=	80,00	-	Manutenção
		TOTAL =					179,34	
3	COBERTURA							
3.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA					400,71	M2
		Comp. (m)	x	Altur. (m)	x	Inclin. =	TOTAL	
		6,45	x	15,40	x	30%	= 129,13	Coberta 01
		8,70	x	12,70	x	30%	= 143,84	Coberta 02
		7,60	x	12,95	x	30%	= 127,95	Coberta 03
		TOTAL =					400,71	
3.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA. CAIBRO. LINHA)					87,27	M2
		Comp. (m)	x	Altur. (m)	x	Substituição x	Inclin. =	TOTAL
		6,45	x	15,40	x	15%	x 30%	= 19,37
		8,70	x	12,70	x	25%	x 30%	= 35,91
		7,60	x	12,95	x	25%	x 30%	= 31,99
		TOTAL =					87,27	
3.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					41,05	M
		Quant.		=	TOTAL			
		15,40		=	15,40		Coberta 01	
		12,70		=	12,70		Coberta 02	
		12,95		=	12,95		Coberta 03	
		TOTAL =					41,05	
3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					41,05	M
		Quant.		=	TOTAL			
		15,40		=	15,40		Coberta 01	
		12,70		=	12,70		Coberta 02	
		12,95		=	12,95		Coberta 03	
		TOTAL =					41,05	
3.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm. INCLUSIVE PINTURA					41,05	M
		Quant.		=	TOTAL			
		15,40		=	15,40		Coberta 01	
		12,70		=	12,70		Coberta 02	
		12,95		=	12,95		Coberta 03	

TOTAL = 41,05



4				ESQUADRIAS			
4.1	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 12/2019				9,00	UN
				Quantidade	=	TOTAL	
				1,00	=	1,00	Sala 01
				1,00	=	1,00	Sala 02
				1,00	=	1,00	Sala 03
				1,00	=	1,00	Sala 04
				1,00	=	1,00	Sala 05
				1,00	=	1,00	Sala 06
				1,00	=	1,00	Sala 07
				1,00	=	1,00	Coordenação
				1,00	=	1,00	Diretoria
				Total	=	9,00	
4.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				1,60	M2
				Comp. (m)	x	Altur. (m)	= TOTAL
				0,80	x	2,00	= 1,60
				TOTAL	=	1,60	Externo muro próximo a sala 08
4.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				4,00	M2
				Comp. (m)	x	Altur. (m)	= TOTAL
				2,00	x	2,00	= 4,00
				TOTAL	=	4,00	Externo muro próximo a sala 08
4.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				10,50	M2
				Comp. (m)	x	Altur. (m)	x Quant. = TOTAL
				1,50	X	0,50	x 4,00 = 3,00
				1,50	X	0,50	x 4,00 = 3,00
				1,50	X	0,50	x 2,00 = 1,50
				1,50	X	0,50	x 1,00 = 0,75
				1,50	X	0,50	x 1,00 = 0,75
				1,50	X	0,50	x 1,00 = 0,75
				1,50	X	0,50	x 1,00 = 0,75
				TOTAL	=	10,50	
4.6	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO				10,50	M2
				Comp. (m)	x	Altur. (m)	x Quant. = TOTAL
				1,50	X	0,50	x 4,00 = 3,00
				1,50	X	0,50	x 4,00 = 3,00
				1,50	X	0,50	x 2,00 = 1,50
				1,50	X	0,50	x 1,00 = 0,75
				1,50	X	0,50	x 1,00 = 0,75
				1,50	X	0,50	x 1,00 = 0,75
				1,50	X	0,50	x 1,00 = 0,75
				TOTAL	=	10,50	
4.7	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO				26,40	M2
				Comp. (m)	x	Altur. (m)	= TOTAL
				4,00	x	1,10	= 4,40
				4,00	x	1,10	= 4,40
				4,00	x	1,10	= 4,40
				3,00	x	1,10	= 3,30
				3,00	x	1,10	= 3,30
				3,00	x	1,10	= 3,30
				3,00	x	1,10	= 3,30
				TOTAL	=	26,40	
4.8	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM				26,40	M2
				Comp. (m)	x	Altur. (m)	= TOTAL

4,00	x	1,10	=	4,40
4,00	x	1,10	=	4,40
4,00	x	1,10	=	4,40
3,00	x	1,10	=	3,30
3,00	x	1,10	=	3,30
3,00	x	1,10	=	3,30

Lousa Sala 01
Lousa Sala 02
Lousa Sala 03
Lousa Sala 04
Lousa Sala 05
Lousa Sala 06
Lousa Sala 07

TOTAL = 26,40



5		FORRO			
5.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	100,66	M2	
		Comp. (m) x Larg. (m) = TOTAL			
		6,30 x 5,75 = 36,23			Sala 01
		6,30 x 5,75 = 36,23			Sala 02
		5,98 x 6,98 = 41,76			Sala 03
		6,05 x 3,80 = 22,99			Sala 04
		5,00 x 3,41 = 17,05			Sala 05
		5,00 x 3,42 = 17,10			Sala 06
		6,05 x 3,80 = 22,99			Sala 07
		3,48 x 3,50 = 12,18			Coordenação
		TOTAL = 199,66			
5.2	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	159,18	M	
		Comp. (m) = TOTAL			
		24,10 = 24,10			Sala 01
		24,10 = 24,10			Sala 02
		23,96 = 23,96			Sala 03
		19,70 = 19,70			Sala 04
		16,82 = 16,82			Sala 05
		16,84 = 16,84			Sala 06
		19,70 = 19,70			Sala 07
		13,96 = 13,96			Coordenação
		TOTAL = 159,18			
6		REVESTIMENTO			
6.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	190,28	M2	
		Comp. (m) x Altur. (m) = TOTAL			
		24,10 x 1,10 = 26,51			Sala 01
		24,10 x 1,10 = 26,51			Sala 02
		23,96 x 1,10 = 26,36			Sala 03
		19,70 x 1,10 = 21,67			Sala 04
		16,82 x 1,10 = 18,50			Sala 05
		16,84 x 1,10 = 18,52			Sala 06
		19,70 x 1,10 = 21,67			Sala 07
		13,96 x 1,10 = 15,36			Coordenação
		13,80 x 1,10 = 15,18			Diretoria
		TOTAL = 190,28			
6.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	190,28	M2	
		Comp. (m) x Altur. (m) = TOTAL			
		24,10 x 1,10 = 26,51			Sala 01
		24,10 x 1,10 = 26,51			Sala 02
		23,96 x 1,10 = 26,36			Sala 03
		19,70 x 1,10 = 21,67			Sala 04
		16,82 x 1,10 = 18,50			Sala 05
		16,84 x 1,10 = 18,52			Sala 06
		19,70 x 1,10 = 21,67			Sala 07
		13,96 x 1,10 = 15,36			Coordenação
		13,80 x 1,10 = 15,18			Diretoria
		TOTAL = 190,28			
6.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	110,19	M2	



		Comp. (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL	
		37,10	X	1,10	=	40,81	Externo sala 01 e 02
		14,40	X	1,10	=	15,84	Externo sala 03, 05 e 06
		48,67	X	1,10	=	53,54	Externo bloco coordenação
		Total		=	110,19		
6.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				110,19	M2
		Comp. (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL	
		37,10	X	1,10	=	40,81	Externo sala 01 e 02
		14,40	X	1,10	=	15,84	Externo sala 03, 05 e 06
		48,67	X	1,10	=	53,54	Externo bloco coordenação
		Total		=	110,19		
7	PISOS						
7.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO				7,31	M3
		Comp. (m)	x	Altur. (m)	x	Larg. (m)	= TOTAL
		0,62			x	0,90	= 0,56
		0,44			x	0,90	= 0,39
		2,30	x	0,32	x	0,90	= 0,66
		1,88	x	1,88	x	1,88	= 3,24
		1,23			x	2,00	= 2,45
		TOTAL		=	7,31		
7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM				294,07	M2
		Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	
PISOS INTERNOS							
		6,30	x	5,75	=	36,23	Sala 01
		6,30	x	5,75	=	36,23	Sala 02
		5,00	x	6,98	=	34,90	Sala 03
		6,05	x	3,80	=	22,99	Sala 04
		5,00	x	3,41	=	17,05	Sala 05
		5,00	x	3,42	=	17,10	Sala 06
		6,05	x	3,80	=	22,99	Sala 07
		3,48	x	3,50	=	12,18	Coordenação
		3,45	x	3,50	=	12,08	Diretoria
PISOS INTERNOS							
		28,72			=	28,72	Circulação 02
		1,25	x	6,10	=	7,63	Circulação 01 - 1ª Parte
		1,75	x	16,45	=	28,79	Circulação 01 - 2ª Parte
		1,25	x	2,48	=	3,09	Rampa circulação 01
		0,80	x	2,48	=	1,98	Rampa Coordenação
		0,90	x	2,81	=	2,53	Rampa sala 01
		0,90	x	2,48	=	2,23	Rampa sala 02
		0,90	x	2,30	=	2,07	Piso entr. salas 01 e 02
		6,63	x	0,80	=	5,30	Calçadas em frente coord
		TOTAL		=	294,07		
7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)				276,87	M2
		Comp. (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL	
		6,30	x	5,75	=	36,23	Sala 01
		6,30	x	5,75	=	36,23	Sala 02
		5,00	x	6,98	=	34,90	Sala 03
		6,05	x	3,80	=	22,99	Sala 04
		5,00	x	3,41	=	17,05	Sala 05
		5,00	x	3,42	=	17,10	Sala 06
		6,05	x	3,80	=	22,99	Sala 07
		3,48	x	3,50	=	12,18	Coordenação
		3,45	x	3,50	=	12,08	Diretoria
		28,72			=	28,72	Circulação 02
		1,25	x	6,10	=	7,63	Circulação 01 - 1ª Parte
		1,75	x	16,45	=	28,79	Circulação 01 - 2ª Parte
		TOTAL		=	276,87		

7.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm				17,21	M2
Comp. (m) x Altur. (m) = TOTAL 1,25 x 2,48 = 3,09 0,90 x 2,48 = 2,23 0,90 x 2,81 = 2,53 0,90 x 2,48 = 2,23 0,90 x 2,30 = 2,07 6,63 x 0,80 = 5,30 TOTAL = 17,21  Rampa circulação 01 Rampa Coordenação Rampa sala 01 Rampa sala 02 Piso entr. salas 01 e 02 Calçadas em frente coord							
7.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				177,40	M2
Comp. (m) x Altur. (m) = TOTAL 79,72 = 79,72 1,40 x 11,95 = 16,73 11,20 x 1,50 = 16,80 6,70 x 4,90 = 32,83 4,75 x 1,40 = 6,65 24,67 = 24,67 TOTAL = 177,40 Entrada Circulação 03 Circulação 04 - 1ª Parte Circulação 04 - 2ª Parte Circulação 05 Acesso à quadra							
7.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)				52,85	M
Comp. (m) = TOTAL 5,85 = 5,85 11,95 = 11,95 15,00 = 15,00 4,75 = 4,75 15,30 = 15,30 TOTAL = 52,85 Entrada Circulação 03 Circulação 04 Circulação 05 Acesso à quadra							
7.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm				7,20	M
Comp. (m) = TOTAL 0,80 = 0,80 0,80 = 0,80 0,80 = 0,80 0,80 = 0,80 0,80 = 0,80 0,80 = 0,80 0,80 = 0,80 0,80 = 0,80 0,80 = 0,80 0,80 = 0,80 TOTAL = 7,20 Sala 01 Sala 02 Sala 03 Sala 04 Sala 05 Sala 06 Sala 07 Coordenação Diretoria							
8	PINTURA						
8.1	88495	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023				489,98	M2
Comp. (m) x Altur. (m) = TOTAL 24,10 X 1,70 = 40,97 24,10 X 1,70 = 40,97 23,96 X 1,70 = 40,73 19,70 X 1,70 = 33,49 16,82 X 1,70 = 28,59 16,84 X 1,70 = 28,63 22,99 X 1,70 = 39,08 13,96 X 1,70 = 23,73 13,80 X 1,70 = 23,46 TOTAL = 489,98 PAREDES INTERNAS Sala 01 Sala 02 Sala 03 Sala 04 Sala 05 Sala 06 Sala 07 Coordenação Diretoria PAREDES EXTERNAS Externo sala 01 e 02 Externo sala 03, 05 e 06 Externo bloco coordenação							
8.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/ EXTERNA/ C/ROLO				489,98	M2



	Comp. (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL	
PAREDES INTERNAS						
	24,10	X	1,70	=	40,97	Sala 01
	24,10	X	1,70	=	40,97	Sala 02
	25,96	X	1,70	=	44,13	Sala 03
	19,70	X	1,70	=	33,49	Sala 04
	16,82	X	1,70	=	28,59	Sala 05
	16,84	X	1,70	=	28,63	Sala 06
	22,99	X	1,70	=	39,08	Sala 07
	13,96	X	1,70	=	23,73	Coordenação
	13,80	X	1,70	=	23,46	Diretoria
PAREDES EXTERNAS						
	37,10	X	1,90	=	70,49	Externo sala 01 e 02
	14,40	X	1,90	=	27,36	Externo sala 03, 05 e 06
	48,67	X	1,90	=	92,47	Externo bloco coordenação
TOTAL					489,98	
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA			73,24	M2
	Comp. (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL	
	5,50	x	4,00	=	21,99	Caixa d'água
	7,85	x	0,40	=	3,14	Paredes cisterna (próx. sala 01)
			4,91	=	4,91	Cobert. cisterna (próx. sala 01)
	14,40	x	3,00	=	43,20	Externo sala 03, 04 e 05 lateral esquerdo
TOTAL					73,24	
8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA			211,70	M2
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	
	6,30	x	5,75	=	36,23	Sala 01
	6,30	x	5,75	=	36,23	Sala 02
	5,00	x	6,98	=	34,90	Sala 03
	6,05	x	3,80	=	22,99	Sala 04
	5,00	x	3,41	=	17,05	Sala 05
	5,00	x	3,42	=	17,10	Sala 06
	6,05	x	3,80	=	22,99	Sala 07
	3,48	x	3,50	=	12,18	Coordenação
	3,44	x	3,50	=	12,04	Diretoria
TOTAL					211,70	
8.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS			15,12	M2
	Comp. (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL	
	0,80	X	2,10	=	1,68	Sala 01
	0,80	X	2,10	=	1,68	Sala 02
	0,80	X	2,10	=	1,68	Sala 03
	0,80	X	2,10	=	1,68	Sala 04
	0,80	X	2,10	=	1,68	Sala 05
	0,80	X	2,10	=	1,68	Sala 06
	0,80	X	2,10	=	1,68	Sala 07
	0,80	X	2,10	=	1,68	Coordenação
	0,80	X	2,10	=	1,68	Diretoria
TOTAL					15,12	
8.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			15,12	M2
	Comp. (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL	
	0,80	X	2,10	=	1,68	Sala 01
	0,80	X	2,10	=	1,68	Sala 02
	0,80	X	2,10	=	1,68	Sala 03
	0,80	X	2,10	=	1,68	Sala 04
	0,80	X	2,10	=	1,68	Sala 05
	0,80	X	2,10	=	1,68	Sala 06
	0,80	X	2,10	=	1,68	Sala 07
	0,80	X	2,10	=	1,68	Coordenação
	0,80	X	2,10	=	1,68	Diretoria



FL N° 002
DE CRAT

		TOTAL = 15,12				
8.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO			1,68 M2	
		Comp. (m)	x	Altur. (m)	= TOTAL	
		0,80	x	2,10	= 1,68	
		Porta saída externa ao lado sala 08				
		TOTAL = 1,68				
8.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"			17,21 M2	
		Comp. (m)	x	Altur. (m)	= TOTAL	
		1,25	x	2,48	= 3,09	
		0,80	x	2,48	= 1,98	
		0,90	x	2,81	= 2,53	
		0,90	x	2,48	= 2,23	
		0,90	x	2,30	= 2,07	
		6,63	x	0,80	= 5,30	
		Rampa circulação 01				
		Rampa Coordenação				
		Rampa sala 01				
		Rampa sala 02				
		Piso entr. salas 01 e 02				
		Calçadas em frente coord.				
		TOTAL = 17,21				
9 PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO						
9.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG			4,00 UN	
		Quantidade = TOTAL				
		3,00 = 4,00		Área geral da escola		
		Total = 4,00				
9.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR			4,00 UN	
		Quantidade = TOTAL				
		3,00 = 4,00		Área geral da escola		
		Total = 4,00				
9.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE			4,00 UN	
		Quantidade = TOTAL				
		3,00 = 4,00		Área geral da escola		
		Total = 4,00				
10 SERVIÇOS DIVERSOS						
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL			211,56 M2	
		Comp. (m)	x	Larg. (m)	= TOTAL	
		6,30	x	5,75	= 36,23	
		6,30	x	5,75	= 36,23	
		6,98	x	5,00	= 34,90	
		6,05	x	3,80	= 22,99	
		3,41	x	5,00	= 17,05	
		3,42	x	5,00	= 17,10	
		6,05	x	3,80	= 22,99	
		3,48	x	3,50	= 12,18	
		3,40	x	3,50	= 11,90	
		Sala 01				
		Sala 02				
		Sala 03				
		Sala 04				
		Sala 05				
		Sala 06				
		Sala 07				
		Coordenação				
		Diretoria				
		TOTAL = 211,56				
CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS						
11 MOVIMENTOS DE TERRA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			TOTAL UNIDADE	
11.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			8,69 M3	
		Comp (m)	x	Larg. (m)	x Altur. (m)	x Quant. = TOTAL
		0,70	x	0,70	x 1,50	x 6,00 = 4,41
		3,24	x	0,30	x 0,65	x 4,80 = 2,50
		3,00	x	0,30	x 0,65	x 3,00 = 1,76
		Sapatas				
		V3, V4				
		V1, V2, V3				
		TOTAL = 8,69				
11.2	C0095	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 X 60 KG			2,94 M2	
		Comp (m)	x	Larg. (m)	x Quant. = TOTAL	
		0,70	x	0,70	x 6,00 = 2,94	
		Sapatas				
		TOTAL = 2,94				
11.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA			4,09 M3	



		Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	
		0,70	X	0,70	x	1,00	x	6,00	=	2,94	Sapatas
		6,48	X	0,15	x	0,35	x	2,00	=	0,68	V3, V4
		3,00	X	0,15	x	0,35	x	3,00	=	0,47	V1, V2, V3
		TOTAL = 4,09									
11.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								5,83	M3
		Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL	Observação		
		3,00	X	3,24	x	0,30	=	2,92	WC masculino		
		2,92	X	2,24	x	0,30	=	2,02	WC feminino		
		TOTAL = 5,83									
12	FUNDAÇÕES										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO								TOTAL	UNIDADE
12.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4								2,06	M3
		Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	
		6,48	X	0,30	x	0,30	x	2,00	=	1,17	V3, V4
		3,30	X	0,30	x	0,30	x	3,00	=	0,89	V1, V2, V3
		TOTAL = 2,06									
12.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								85,91	KG
		Comp (m)	x	Massa nominal (Kg/m)	x	Quant. de barras	x	Quant.	=	TOTAL	
		0,94	X	0,395	x	10,00	x	6,00	=	22,28	Sapatas
		7,06	X	0,395	x	4,00	x	2,00	=	22,31	V3, V4
		3,72	X	0,395	x	4,00	x	3,00	=	17,63	V1, V2, V3
		1,60	X	0,617	x	4,00	x	6,00	=	23,69	Pilares de arranque
		TOTAL = 85,91									
12.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								27,49	KG
		Comp (m)	x	Massa nominal (Kg/m)	x	Quant. de barras	x	Quant.	=	TOTAL	
		0,88	X	0,154	x	46,00	x	2,00	=	12,47	V3, V4
		0,88	X	0,154	x	21,00	x	3,00	=	8,54	V1, V2, V3
		0,78	X	0,154	x	9,00	x	6,00	=	6,49	Pilares de arranque
		TOTAL = 27,49									
12.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X								15,99	M2
		Comp. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL			
		6,92	x	0,70	x	2,00	=	9,69	V3, V4		
		3,00	x	0,70	x	3,00	=	6,30	V1, V2, V3		
		TOTAL = 15,99									
12.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X								3,51	M2
		Comp. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL			
		0,90	x	0,65	x	6,00	=	3,51	Pilares de arranque		
		TOTAL = 3,51									
12.6	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)								2,84	M3
		Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	
		0,70	X	0,70	x	0,50	x	6,00	=	1,47	Sapatas
		6,92	X	0,15	x	0,35	x	2,00	=	0,73	V3, V4
		3,00	X	0,15	x	0,35	x	3,00	=	0,47	V1, V2, V3
		0,15	X	0,30	x	0,65	x	6,00	=	0,18	Pilares de arranque
		TOTAL = 2,84									
12.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								2,84	M3
		Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	
		0,70	X	0,70	x	0,50	x	6,00	=	1,47	Sapatas
		6,92	X	0,15	x	0,35	x	2,00	=	0,73	V3, V4
		3,00	X	0,15	x	0,35	x	3,00	=	0,47	V1, V2, V3

Pilares de arranque

TOTAL = 2,84								
12.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					7,30	M2
		Comp. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL
		6,92	x	0,30	x	2,00	=	4,15
		3,00	x	0,35	x	3,00	=	3,15
		TOTAL = 7,30						
13	SUPERESTRUTURA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					TOTAL	UNIDADE
13.1	C0216	ARMADURA CA-50 A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm					85,85	KG
		Comp. (m)	x	Massa nominal (Kg/m)	x	Quant. de barras	x	Quant.
							=	TOTAL
		7,06	X	0,395	x	4,00	x	2,00
							=	22,31
		3,72	X	0,395	x	4,00	x	3,00
							=	17,63
		3,10	X	0,617	x	4,00	x	6,00
							=	45,90
		TOTAL = 85,85						
13.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					48,61	KG
		Comp. (m)	x	Massa nominal (Kg/m)	x	Quant. de barras	x	Quant.
							=	TOTAL
		0,88	X	0,154	x	46,00	x	4,00
							=	24,94
		0,88	X	0,154	x	21,00	x	3,00
							=	8,54
		0,78	X	0,154	x	21,00	x	6,00
							=	15,14
		TOTAL = 48,61						
13.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X					35,61	M2
		Comp. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL
		0,90	x	3,00	x	6,00	=	16,20
		6,92	x	0,85	x	2,00	=	11,76
		3,00	x	0,85	x	3,00	=	7,65
		TOTAL = 35,61						
13.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					2,01	M3
		Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.
							=	TOTAL
		0,15	X	0,30	x	3,00	x	6,00
							=	0,81
		6,92	X	0,15	x	0,35	x	2,00
							=	0,73
		3,00	X	0,15	x	0,35	x	3,00
							=	0,47
		TOTAL = 2,01						
13.5	C1005	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVACÃO					2,01	M3
		Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.
							=	TOTAL
		0,15	X	0,30	x	3,00	x	6,00
							=	0,81
		6,92	X	0,15	x	0,35	x	2,00
							=	0,73
		3,00	X	0,15	x	0,35	x	3,00
							=	0,47
		TOTAL = 2,01						
13.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m					23,36	M2
		Comp. (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL		
		3,45	x	6,77	=	23,36	Banheiro	
		TOTAL = 23,36						
14	PAREDES E DIVISÓRIAS							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					TOTAL	UNIDADE
14.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					69,48	M2
		Comp. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL
		3,24	x	3,00	x	4,00	=	38,88
		3,00	x	3,00	x	3,00	=	27,00
		3,46	x	1,04	x	1,00	=	3,60
		TOTAL = 69,48						
		Paredes verticais						
		Paredes horizontais						
		Topo triangular do banheiro						

14.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	1,50	M2
		Comp. (m) x Altur. (m) x Quant. = TOTAL		
		1,50 x 0,50 x 1,00 = 0,75		WC masculino
		1,50 x 0,50 x 1,00 = 0,75		WC feminino
		TOTAL = 1,50		
14.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	11,66	M2
		Comp. (m) x Altur. (m) x Quant. = TOTAL		
		3,24 x 1,80 x 1,00 = 5,83		WC masculino
		3,24 x 1,80 x 1,00 = 5,83		WC feminino
		TOTAL = 11,66		
14.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	0,09	M3
		Comp. (m) x Altur. (m) x Larg. (m) = TOTAL		Tipologia
		1,20 x 0,10 x 0,15 = 0,02		P1 WC masculino
		1,20 x 0,10 x 0,15 = 0,02		P1 WC feminino
		1,90 x 0,10 x 0,15 = 0,03		Cobogó WC masculino
		1,90 x 0,10 x 0,15 = 0,03		Cobogó WC feminino
		TOTAL = 0,09		
14.5	C0076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	138,96	M2
		Comp. (m) x Altur. (m) x Quant. de lados = TOTAL		
		3,24 x 3,00 x 8,00 = 77,76		Paredes verticais
		3,00 x 3,00 x 6,00 = 54,00		Paredes horizontais
		3,46 x 1,04 x 2,00 = 7,20		Topo triangular do banheiro
		TOTAL = 138,96		
14.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	138,96	M2
		Comp. (m) x Altur. (m) x Quant. de lados = TOTAL		
		3,24 x 3,00 x 8,00 = 77,76		Paredes verticais
		3,00 x 3,00 x 6,00 = 54,00		Paredes horizontais
		3,46 x 1,04 x 2,00 = 7,20		Topo triangular do banheiro
		TOTAL = 138,96		
15		COBERTURA		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
15.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / FERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	38,13	M2
		Comp. (m) x Larg. (m) x Incl. (%) = TOTAL		
		3,90 x 7,52 x 30% = 38,13		Banheiro
		TOTAL = 38,13		
15.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	38,13	M2
		Comp. (m) x Larg. (m) x Incl. (%) = TOTAL		
		3,90 x 7,52 x 30% = 38,13		Banheiro
		TOTAL = 38,13		
15.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	3,90	M
		Comp (m) = TOTAL		
		3,90 = 3,90		Banheiro
		TOTAL = 3,90		
15.4	C0387	BEIRA E RICA EM TELHA COLONIAL	7,80	M
		Comp (m) x Quant. = TOTAL		
		3,90 x 2,00 = 7,80		Banheiro
		TOTAL = 7,80		
15.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	7,80	M
		Comp (m) x Quant. = TOTAL		
		3,90 x 2,00 = 7,80		Banheiro
		TOTAL = 7,80		



16		PISOS					
16.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM				21,38	M2
		Comp (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	
		3,30	x	3,24	=	10,69	WC masculino
		3,30	x	3,24	=	10,69	WC feminino
		TOTAL = 21,38					
16.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				21,38	M2
		Comp (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	
		3,30	x	3,24	=	10,69	WC masculino
		3,30	x	3,24	=	10,69	WC feminino
		TOTAL = 21,38					
16.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				21,38	M2
		Comp (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	
		3,30	x	3,24	=	10,69	WC masculino
		3,30	x	3,24	=	10,69	WC feminino
		TOTAL = 21,38					
16.4	C1284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm				1,60	M
		Quant. = TOTAL					
		0,80 = 0,80					WC masculino
		0,80 = 0,80					WC feminino
		TOTAL = 1,60					
17		ESQUADRIAS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				TOTAL	UNIDADE
17.1	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_12/2019				2,00	UN
		Quant. = TOTAL					
		1,00 = 1,00					WC masculino
		1,00 = 1,00					WC feminino
		TOTAL = 2,00					
17.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA				6,40	M2
		Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant. = TOTAL	
		0,60	x	1,60	x	2,00 = 1,92	WC masculino
		0,60	x	1,60	x	2,00 = 1,92	WC feminino
		0,80	x	1,60	x	1,00 = 1,28	WC masculino
		0,80	x	1,60	x	1,00 = 1,28	WC feminino
		TOTAL = 6,40					
18		FORRO					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				TOTAL	UNIDADE
18.1	C4284	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				21,38	M2
		Comp (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL	
		3,30	x	3,24	=	10,69	WC masculino
		3,30	x	3,24	=	10,69	WC feminino
		TOTAL = 21,38					
18.2	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO) AF_08/2023				26,16	M
		Comp. = TOTAL					
		13,08 = 13,08					WC masculino
		13,08 = 13,08					WC feminino
		TOTAL = 26,16					
19		REVESTIMENTO					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				TOTAL	UNIDADE
19.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				73,25	M2



		Comp (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL	
		13,08	x	2,80	=	36,62	WC masculino
		13,08	x	2,80	=	36,62	WC feminino
		TOTAL = 73,25					
19.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				73,25	M2
		Comp (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL	
		13,08	x	2,80	=	36,62	WC masculino
		13,08	x	2,80	=	36,62	WC feminino
		TOTAL = 73,25					
19.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE				18,05	M2
		Comp (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL	
		6,92	x	1,10	=	7,61	Frente banheiro
		7,20	x	1,45	=	10,44	Laterias banheiro
		TOTAL = 18,05					
19.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				18,05	M2
		Comp (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL	
		6,92	x	1,10	=	7,61	Frente banheiro
		7,20	x	1,45	=	10,44	Laterias banheiro
		TOTAL = 18,05					
20		LOUÇAS E METAIS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				TOTAL	UNIDADE
20.1	C0348	RACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				4,00	UN
		Quant.	= TOTAL				
		2,00	= 2,00			WC masculino	
		2,00	= 2,00			WC feminino	
		TOTAL = 4,00					
20.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m				2,00	UN
		Quant.	= TOTAL				
		1,00	= 1,00			WC masculino	
		1,00	= 1,00			WC feminino	
		TOTAL = 2,00					
20.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL				6,00	UN
		Quant.	= TOTAL				
		3,00	= 3,00			WC masculino	
		3,00	= 3,00			WC feminino	
		TOTAL = 6,00					
20.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)				6,00	UN
		Quant.	= TOTAL				
		3,00	= 3,00			WC masculino	
		3,00	= 3,00			WC feminino	
		TOTAL = 6,00					
20.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)				6,00	UN
		Quant.	= TOTAL				
		3,00	= 3,00			WC masculino	
		3,00	= 3,00			WC feminino	
		TOTAL = 6,00					
20.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA				2,80	M2
		Comp (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL	
		2,00	x	0,70	=	1,40	Frente banheiro
		2,00	x	0,70	=	1,40	Laterias banheiro
		TOTAL = 2,80					

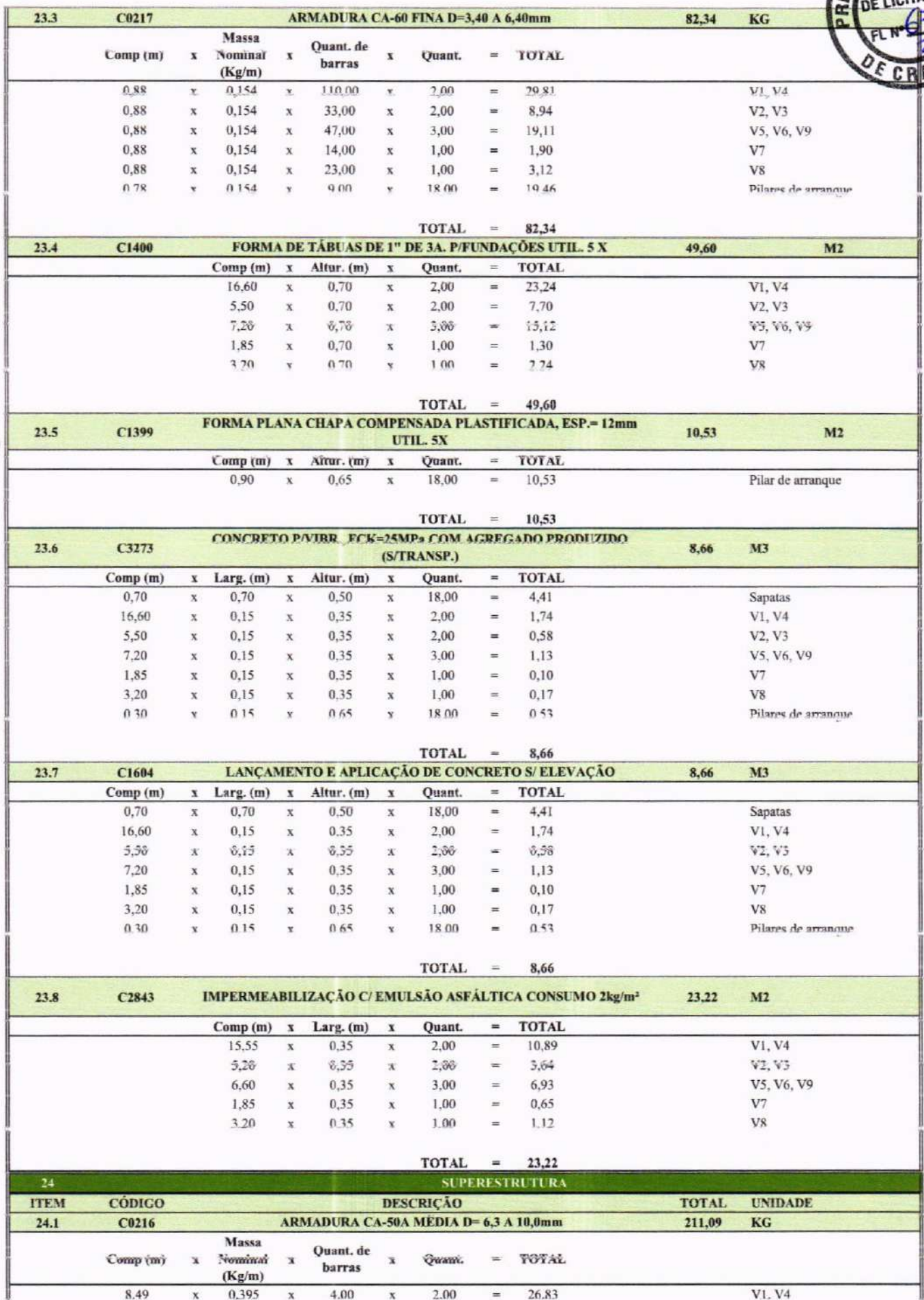


20.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	4,00	
		Quant. = TOTAL		
		2,00 = 2,00		WC masculino
		2,00 = 2,00		WC feminino
		TOTAL = 4,00		
20.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	4,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		2,00 = 2,00		WC masculino
		2,00 = 2,00		WC feminino
		TOTAL = 4,00		
20.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	2,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		1,00 = 1,00		WC masculino
		1,00 = 1,00		WC feminino
		TOTAL = 2,00		
20.10	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	2,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		1,00 = 1,00		WC masculino
		1,00 = 1,00		WC feminino
		TOTAL = 2,00		
21		PINTURA		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
21.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	26,83	M2
		Comp. (m) x Altur. (m) = TOTAL		
		6,92 x 1,90 = 13,15		Frente banheiro
		7,20 x 1,90 = 13,68		Laterais banheiro
		TOTAL = 26,83		
21.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	26,83	M2
		Comp. (m) x Altur. (m) = TOTAL		
		6,92 x 1,90 = 13,15		Frente banheiro
		7,20 x 1,90 = 13,68		Laterais banheiro
		TOTAL = 26,83		
21.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	13,15	M2
		Comp. (m) x Altur. (m) = TOTAL		
		6,92 x 1,90 = 13,15		Fundo banheiro
		TOTAL = 13,15		
21.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	21,38	M2
		Comp. (m) x Altur. (m) = TOTAL		
		3,30 x 3,24 = 10,69		Teto WC masculino
		3,30 x 3,24 = 10,69		Teto WC feminino
		TOTAL = 21,38		
21.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	3,36	M2
		Comp. (m) x Altur. (m) = TOTAL		Tipologia
		0,80 x 2,10 = 1,68		P1 WC masculino
		0,80 x 2,10 = 1,68		P1 WC feminino
		TOTAL = 3,36		
21.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	3,36	M2
		Comp. (m) x Altur. (m) = TOTAL		Tipologia
		0,80 x 2,10 = 1,68		P1 WC masculino
		0,80 x 2,10 = 1,68		P1 WC feminino
		TOTAL = 3,36		

CONSTRUÇÃO DA COZINHA/REFEITÓRIO



22		MOVIMENTOS DE TERRA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							TOTAL	UNIDADE
22.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							26,17	M3
	Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	= TOTAL		
	0,70	x	0,70	x	1,50	x	18,00	= 13,23	Sapatas	
	15,55	x	0,30	x	0,65	x	2,00	= 6,06	V1, V4	
	5,20	x	0,30	x	0,65	x	2,00	= 2,85	V2, V3	
	6,60	x	0,30	x	0,65	x	3,00	= 3,86	V5, V6, V9	
	1,85	x	0,30	x	0,65	x	1,00	= 0,36	V7	
	3,20	x	0,30	x	0,65	x	1,00	= 0,62	V8	
	TOTAL =							26,17		
22.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG							8,82	M2
	Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL			
	0,70	x	0,70	x	18,00	=	8,82		Sapatas	
	TOTAL =							8,82		
22.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							12,30	M3
	Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	= TOTAL		
	0,70	x	0,70	x	1,00	x	18,00	= 8,82	Sapatas	
	15,55	x	0,15	x	0,35	x	2,00	= 1,63	V1, V4	
	5,20	x	0,15	x	0,35	x	2,00	= 0,55	V2, V3	
	6,60	x	0,15	x	0,35	x	3,00	= 1,04	V5, V6, V9	
	1,85	x	0,15	x	0,35	x	1,00	= 0,10	V7	
	3,20	x	0,15	x	0,35	x	1,00	= 0,17	V8	
	TOTAL =							12,30		
22.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							17,53	M3
	Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL			
	10,65	x	7,35	x	0,15	=	11,74		Refeitório	
	2,15	x	1,70	x	0,10	=	0,37		W/C Funcionários	
	3,20	x	1,70	x	0,10	=	0,54		Depósito de alimentos	
	5,50	x	3,20	x	0,15	=	2,64		Cozinha	
	3,20	x	2,15	x	0,20	=	1,38		Área de serviço	
	2,15	x	2,00	x	0,20	=	0,86		DMI	
	TOTAL =							17,53		
23		FUNDAÇÕES								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							TOTAL	UNIDADE
23.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4							5,97	M3
	Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	= TOTAL		
	15,55	x	0,30	x	0,30	x	2,00	= 2,80	V1, V4	
	5,20	x	0,30	x	0,30	x	2,00	= 0,94	V2, V3	
	6,60	x	0,30	x	0,30	x	3,00	= 1,78	V5, V6, V9	
	1,85	x	0,30	x	0,30	x	1,00	= 0,17	V7	
	3,20	x	0,30	x	0,30	x	1,00	= 0,29	V8	
	TOTAL =							5,97		
23.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							226,83	KG
	Comp (m)	x	Massa Nominal (Kg/m)	x	Quant. de barras	x	Quant.	= TOTAL		
	0,94	x	0,395	x	10,00	x	18,00	= 66,83	Sapatas	
	8,49	x	0,395	x	4,00	x	2,00	= 26,83	V1, V4	
	5,15	x	0,395	x	4,00	x	2,00	= 16,27	V2, V3	
	7,64	x	0,395	x	4,00	x	3,00	= 36,21	V5, V6, V9	
	2,44	x	0,395	x	4,00	x	1,00	= 3,86	V7	
	3,64	x	0,395	x	4,00	x	1,00	= 5,75	V8	
	1,60	x	0,617	x	4,00	x	18,00	= 71,08	Pilares de arranque	
	TOTAL =							226,83		





5,15	x	0,395	x	4,00	x	2,00	=	16,27	V2, V3
7,64	x	0,395	x	4,00	x	3,00	=	36,21	V5, V6, V9
2,44	x	0,395	x	4,00	x	1,00	=	3,86	V7
3,64	x	0,395	x	4,00	x	1,00	=	5,75	V8
22,27		0,617		4,00		10,00	=	122,12	

TOTAL = 211,09

24.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					103,96	KG
-------------	--------------	--	--	--	--	--	---------------	-----------

Comp (m)	x	Massa Nominal (Kg/m)	x	Quant. de barras	x	Quant.	=	TOTAL	
0,88	x	0,154	x	110,00	x	2,00	=	29,81	V1, V4
0,88	x	0,154	x	33,00	x	2,00	=	8,94	V2, V3
0,88	x	0,154	x	47,00	x	3,00	=	19,11	V5, V6, V9
0,88	x	0,154	x	14,00	x	1,00	=	1,90	V7
0,88	x	0,154	x	23,00	x	1,00	=	3,12	V8
0,78	x	0,154	x	10,00	x	18,00	=	41,08	Pilares

TOTAL = 103,96

24.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X					103,15	M2
-------------	--------------	--	--	--	--	--	---------------	-----------

Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	
0,90	x	2,65	x	18,00	=	42,93	Pilares
16,60	x	0,85	x	2,00	=	28,22	V1, V4
5,50	x	0,85	x	2,00	=	9,35	V2, V3
7,20	x	0,85	x	3,00	=	18,36	V5, V6, V9
1,85	x	0,85	x	1,00	=	1,57	V7
3,20	x	0,85	x	1,00	=	2,72	V8

TOTAL = 103,15

24.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					5,87	M3
-------------	--------------	---	--	--	--	--	-------------	-----------

Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	
16,60	x	0,15	x	0,35	x	2,00	=	1,74	V1, V4
5,50	x	0,15	x	0,35	x	2,00	=	0,58	V2, V3
7,20	x	0,15	x	0,35	x	3,00	=	1,13	V5, V6, V9
1,85	x	0,15	x	0,35	x	1,00	=	0,10	V7
3,20	x	0,15	x	0,35	x	1,00	=	0,17	V8
0,30	x	0,15	x	2,65	x	18,00	=	2,15	Pilares

TOTAL = 5,87

24.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO					5,87	M3
-------------	--------------	--	--	--	--	--	-------------	-----------

Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	
16,60	x	0,15	x	0,35	x	2,00	=	1,74	V1, V4
5,50	x	0,15	x	0,35	x	2,00	=	0,58	V2, V3
7,20	x	0,15	x	0,35	x	3,00	=	1,13	V5, V6, V9
1,85	x	0,15	x	0,35	x	1,00	=	0,10	V7
3,20	x	0,15	x	0,35	x	1,00	=	0,17	V8
0,30	x	0,15	x	2,65	x	18,00	=	2,15	Pilares

TOTAL = 5,87

24.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m					35,98	M2
-------------	--------------	---	--	--	--	--	--------------	-----------

Comp (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	
5,80	x	5,20	=	30,16	Cozinha, depósito e WC
2,25	x	2,08	=	4,67	DML
1,15	x	1,00	=	1,15	Casa de gás

TOTAL = 35,98

25	PAREDES E PAINÉIS							
-----------	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
25.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	0,66	M2

Comp (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL	
2,20	x	0,30	=	0,66	Fundação - Casa de gás

TOTAL = 0,66



25.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				118,53	M2																																																																																
<table><tr><td>Comp (m)</td><td>x</td><td>Altur. (m)</td><td>=</td><td>TOTAL</td><td></td></tr><tr><td>6,55</td><td>x</td><td>2,65</td><td>=</td><td>17,36</td><td>Depósito de alimentos</td></tr><tr><td>3,62</td><td>x</td><td>2,65</td><td>=</td><td>9,59</td><td>WC funcionários</td></tr><tr><td>16,50</td><td>x</td><td>2,65</td><td>=</td><td>43,73</td><td>Cozinha</td></tr><tr><td>1,93</td><td>x</td><td>2,65</td><td>=</td><td>5,11</td><td>Área de serviço</td></tr><tr><td>5,85</td><td>x</td><td>2,65</td><td>=</td><td>15,50</td><td>DMT</td></tr><tr><td>9,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>18,00</td><td>Refeitório</td></tr><tr><td>1,15</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,15</td><td>Casa de gás</td></tr><tr><td>7,35</td><td>x</td><td>1,10</td><td>=</td><td>8,09</td><td>Fechamento do topo triangular do bloco cozinha</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>=</td><td>118,53</td><td></td></tr></table>								Comp (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL		6,55	x	2,65	=	17,36	Depósito de alimentos	3,62	x	2,65	=	9,59	WC funcionários	16,50	x	2,65	=	43,73	Cozinha	1,93	x	2,65	=	5,11	Área de serviço	5,85	x	2,65	=	15,50	DMT	9,00	x	2,00	=	18,00	Refeitório	1,15	x	1,00	=	1,15	Casa de gás	7,35	x	1,10	=	8,09	Fechamento do topo triangular do bloco cozinha	TOTAL				=	118,53																				
Comp (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL																																																																																			
6,55	x	2,65	=	17,36	Depósito de alimentos																																																																																		
3,62	x	2,65	=	9,59	WC funcionários																																																																																		
16,50	x	2,65	=	43,73	Cozinha																																																																																		
1,93	x	2,65	=	5,11	Área de serviço																																																																																		
5,85	x	2,65	=	15,50	DMT																																																																																		
9,00	x	2,00	=	18,00	Refeitório																																																																																		
1,15	x	1,00	=	1,15	Casa de gás																																																																																		
7,35	x	1,10	=	8,09	Fechamento do topo triangular do bloco cozinha																																																																																		
TOTAL				=	118,53																																																																																		
25.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				237,06	M2																																																																																
<table><tr><td>Comp (m)</td><td>x</td><td>Altur. (m)</td><td>x</td><td>Quant.</td><td>=</td><td>TOTAL</td><td></td></tr><tr><td>6,55</td><td>x</td><td>2,65</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>34,72</td><td>Depósito de alimentos</td></tr><tr><td>3,62</td><td>x</td><td>2,65</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>19,19</td><td>WC funcionários</td></tr><tr><td>16,50</td><td>x</td><td>2,65</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>87,45</td><td>Cozinha</td></tr><tr><td>1,93</td><td>x</td><td>2,65</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>10,23</td><td>Área de serviço</td></tr><tr><td>5,85</td><td>x</td><td>2,65</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>31,01</td><td>DMT</td></tr><tr><td>9,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>36,00</td><td>Refeitório</td></tr><tr><td>1,15</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>2,30</td><td>Casa de gás</td></tr><tr><td>7,35</td><td>x</td><td>1,10</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>16,17</td><td>Fechamento do topo triangular do bloco</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL</td><td>=</td><td>237,06</td></tr></table>								Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL		6,55	x	2,65	x	2,00	=	34,72	Depósito de alimentos	3,62	x	2,65	x	2,00	=	19,19	WC funcionários	16,50	x	2,65	x	2,00	=	87,45	Cozinha	1,93	x	2,65	x	2,00	=	10,23	Área de serviço	5,85	x	2,65	x	2,00	=	31,01	DMT	9,00	x	2,00	x	2,00	=	36,00	Refeitório	1,15	x	1,00	x	2,00	=	2,30	Casa de gás	7,35	x	1,10	x	2,00	=	16,17	Fechamento do topo triangular do bloco	TOTAL						=	237,06
Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL																																																																																	
6,55	x	2,65	x	2,00	=	34,72	Depósito de alimentos																																																																																
3,62	x	2,65	x	2,00	=	19,19	WC funcionários																																																																																
16,50	x	2,65	x	2,00	=	87,45	Cozinha																																																																																
1,93	x	2,65	x	2,00	=	10,23	Área de serviço																																																																																
5,85	x	2,65	x	2,00	=	31,01	DMT																																																																																
9,00	x	2,00	x	2,00	=	36,00	Refeitório																																																																																
1,15	x	1,00	x	2,00	=	2,30	Casa de gás																																																																																
7,35	x	1,10	x	2,00	=	16,17	Fechamento do topo triangular do bloco																																																																																
TOTAL						=	237,06																																																																																
25.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3				237,06	M2																																																																																
<table><tr><td>Comp (m)</td><td>x</td><td>Altur. (m)</td><td>x</td><td>Quant.</td><td>=</td><td>TOTAL</td><td></td></tr><tr><td>6,55</td><td>x</td><td>2,65</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>34,72</td><td>Depósito de alimentos</td></tr><tr><td>3,62</td><td>x</td><td>2,65</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>19,19</td><td>WC funcionários</td></tr><tr><td>16,50</td><td>x</td><td>2,65</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>87,45</td><td>Cozinha</td></tr><tr><td>1,93</td><td>x</td><td>2,65</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>10,23</td><td>Área de serviço</td></tr><tr><td>5,85</td><td>x</td><td>2,65</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>31,01</td><td>DMT</td></tr><tr><td>9,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>36,00</td><td>Refeitório</td></tr><tr><td>1,15</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>2,30</td><td>Casa de gás</td></tr><tr><td>7,35</td><td>x</td><td>1,10</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>16,17</td><td>Fechamento do topo triangular do bloco</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL</td><td>=</td><td>237,06</td></tr></table>								Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL		6,55	x	2,65	x	2,00	=	34,72	Depósito de alimentos	3,62	x	2,65	x	2,00	=	19,19	WC funcionários	16,50	x	2,65	x	2,00	=	87,45	Cozinha	1,93	x	2,65	x	2,00	=	10,23	Área de serviço	5,85	x	2,65	x	2,00	=	31,01	DMT	9,00	x	2,00	x	2,00	=	36,00	Refeitório	1,15	x	1,00	x	2,00	=	2,30	Casa de gás	7,35	x	1,10	x	2,00	=	16,17	Fechamento do topo triangular do bloco	TOTAL						=	237,06
Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL																																																																																	
6,55	x	2,65	x	2,00	=	34,72	Depósito de alimentos																																																																																
3,62	x	2,65	x	2,00	=	19,19	WC funcionários																																																																																
16,50	x	2,65	x	2,00	=	87,45	Cozinha																																																																																
1,93	x	2,65	x	2,00	=	10,23	Área de serviço																																																																																
5,85	x	2,65	x	2,00	=	31,01	DMT																																																																																
9,00	x	2,00	x	2,00	=	36,00	Refeitório																																																																																
1,15	x	1,00	x	2,00	=	2,30	Casa de gás																																																																																
7,35	x	1,10	x	2,00	=	16,17	Fechamento do topo triangular do bloco																																																																																
TOTAL						=	237,06																																																																																
25.5	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA				1,20	M2																																																																																
<table><tr><td>Comp (m)</td><td>x</td><td>Altur. (m)</td><td>x</td><td>Quant.</td><td>=</td><td>TOTAL</td><td></td></tr><tr><td>1,20</td><td>x</td><td>0,50</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>1,20</td><td>Cozinha</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL</td><td>=</td><td>1,20</td></tr></table>								Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL		1,20	x	0,50	x	2,00	=	1,20	Cozinha	TOTAL						=	1,20																																																								
Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL																																																																																	
1,20	x	0,50	x	2,00	=	1,20	Cozinha																																																																																
TOTAL						=	1,20																																																																																
25.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				0,16	M2																																																																																
<table><tr><td>Comp (m)</td><td>x</td><td>Altur. (m)</td><td>x</td><td>Larg. (m)</td><td>=</td><td>TOTAL</td><td>Tipologia</td></tr><tr><td>1,20</td><td>x</td><td>0,10</td><td>x</td><td>0,15</td><td>=</td><td>0,02</td><td>P1 Depósito de alimentos</td></tr><tr><td>1,20</td><td>x</td><td>0,10</td><td>x</td><td>0,15</td><td>=</td><td>0,02</td><td>P1 WC funcionários</td></tr><tr><td>1,30</td><td>x</td><td>0,10</td><td>x</td><td>0,15</td><td>=</td><td>0,02</td><td>P2 Cozinha</td></tr><tr><td>1,20</td><td>x</td><td>0,10</td><td>x</td><td>0,15</td><td>=</td><td>0,02</td><td>P1 Cozinha</td></tr><tr><td>1,60</td><td>x</td><td>0,10</td><td>x</td><td>0,15</td><td>=</td><td>0,02</td><td>Cobogó Cozinha</td></tr><tr><td>1,60</td><td>x</td><td>0,10</td><td>x</td><td>0,15</td><td>=</td><td>0,02</td><td>Cobogó Cozinha</td></tr><tr><td>1,20</td><td>x</td><td>0,10</td><td>x</td><td>0,15</td><td>=</td><td>0,02</td><td>P1 Área de serviço</td></tr><tr><td>1,20</td><td>x</td><td>0,10</td><td>x</td><td>0,15</td><td>=</td><td>0,02</td><td>P1 DMT</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL</td><td>=</td><td>0,16</td></tr></table>								Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	Tipologia	1,20	x	0,10	x	0,15	=	0,02	P1 Depósito de alimentos	1,20	x	0,10	x	0,15	=	0,02	P1 WC funcionários	1,30	x	0,10	x	0,15	=	0,02	P2 Cozinha	1,20	x	0,10	x	0,15	=	0,02	P1 Cozinha	1,60	x	0,10	x	0,15	=	0,02	Cobogó Cozinha	1,60	x	0,10	x	0,15	=	0,02	Cobogó Cozinha	1,20	x	0,10	x	0,15	=	0,02	P1 Área de serviço	1,20	x	0,10	x	0,15	=	0,02	P1 DMT	TOTAL						=	0,16
Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	Tipologia																																																																																
1,20	x	0,10	x	0,15	=	0,02	P1 Depósito de alimentos																																																																																
1,20	x	0,10	x	0,15	=	0,02	P1 WC funcionários																																																																																
1,30	x	0,10	x	0,15	=	0,02	P2 Cozinha																																																																																
1,20	x	0,10	x	0,15	=	0,02	P1 Cozinha																																																																																
1,60	x	0,10	x	0,15	=	0,02	Cobogó Cozinha																																																																																
1,60	x	0,10	x	0,15	=	0,02	Cobogó Cozinha																																																																																
1,20	x	0,10	x	0,15	=	0,02	P1 Área de serviço																																																																																
1,20	x	0,10	x	0,15	=	0,02	P1 DMT																																																																																
TOTAL						=	0,16																																																																																
26	COBERTURA																																																																																						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				TOTAL	UNIDADE																																																																																
26.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)				173,22	M2																																																																																
<table><tr><td>Comp (m)</td><td>x</td><td>Larg. (m)</td><td>x</td><td>Inclin. (%)</td><td>=</td><td>TOTAL</td><td></td></tr><tr><td>16,45</td><td>x</td><td>8,10</td><td>x</td><td>30%</td><td>=</td><td>173,22</td><td>Coberta 05</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL</td><td>=</td><td>173,22</td></tr></table>								Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Inclin. (%)	=	TOTAL		16,45	x	8,10	x	30%	=	173,22	Coberta 05	TOTAL						=	173,22																																																								
Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Inclin. (%)	=	TOTAL																																																																																	
16,45	x	8,10	x	30%	=	173,22	Coberta 05																																																																																
TOTAL						=	173,22																																																																																
26.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"				173,22	M2																																																																																
<table><tr><td>Comp (m)</td><td>x</td><td>Larg. (m)</td><td>x</td><td>Inclin. (%)</td><td>=</td><td>TOTAL</td><td></td></tr></table>								Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Inclin. (%)	=	TOTAL																																																																									
Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Inclin. (%)	=	TOTAL																																																																																	

16,45 x 8,10 x 30% = 173,22

Coberta 05



TOTAL = 173,22

26.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	16,45	M2
------	-------	--	-------	----

Comp (m) = TOTAL

16,45 = 16,45

Coberta 05

TOTAL = 16,45

26.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	32,90	M
------	-------	--------------------------------	-------	---

Comp (m) x Quant. = TOTAL

16,45 x 2,00 = 32,90

Coberta 05

TOTAL = 32,90

26.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	32,90	M
------	-------	---	-------	---

Comp (m) = TOTAL

16,45 x 2,00 = 32,90

Coberta 05

TOTAL = 32,90

26.6	C2400	TESOURA EM MASSARANDUBA E ACESSÓRIOS	30,00	M
------	-------	--------------------------------------	-------	---

Comp (m) x Quant. = TOTAL

7,50 x 2,00 = 15,00

Refeitório

7,50 x 1,00 = 7,50

Cozinha

TOTAL = 30,00

27 PISOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
------	--------	-----------	-------	---------

27.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	117,15	M2
------	-------	---	--------	----

Comp (m) x Larg. (m) = TOTAL

3,20 x 1,70 = 5,44

Depósito de alimentos

2,15 x 1,70 = 3,66

WC funcionários

5,50 x 3,20 = 17,60

Cozinha

3,20 x 2,15 = 6,88

Área de serviço

2,15 x 2,00 = 4,30

DML

10,65 x 7,35 = 78,28

Refeitório

1,00 x 1,00 = 1,00

Casa de Gê

TOTAL = 117,15

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
------	--------	-----------	-------	---------

27.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	89,46	M2
------	-------	---	-------	----

Comp (m) x Larg. (m) = TOTAL

5,20 x 2,15 = 11,18

Área de serviço

2,15 x 2,00 = 4,30

DML

10,65 x 7,35 = 78,28

Refeitório

TOTAL = 89,46

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
------	--------	-----------	-------	---------

27.3	C3004	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	26,70	M2
------	-------	---	-------	----

Comp (m) x Larg. (m) = TOTAL

3,20 x 1,70 = 5,44

Deposito de alimentos

2,15 x 1,70 = 3,66

WC funcionários

5,50 x 3,20 = 17,60

Cozinha

TOTAL = 26,70

27.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	26,70	M2
------	-------	---	-------	----

Comp (m) x Larg. (m) = TOTAL

3,20 x 1,70 = 5,44

Deposito de alimentos

2,15 x 1,70 = 3,66

WC funcionários

5,50 x 3,20 = 17,60

Cozinha

TOTAL = 26,70

27.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	4,90	M
------	-------	----------------------------	------	---

Comp (m) = TOTAL

Tipologia



		0,80	=	0,80	P1	Depósito de alimentos
		0,80	=	0,80	P1	WC funcionários
		0,90	=	0,90	P2	Cozinha
		0,80	=	0,80	P1	Cozinha
		0,80	=	0,80	P1	DML
		TOTAL	=	4,90		
27.6	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM)			6,00	M
		Comp (m)	=	TOTAL		
		6,00	=	6,00		Casa de gás
		TOTAL	=	6,00		
28		ESQUADRIAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			TOTAL	UNIDADE
28.1	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_12/2019			4,00	UN
		Comp (m)	=	TOTAL	Tipologia	
		1,00	=	1,00	P1	WC funcionários
		1,00	=	1,00	P1	Cozinha
		1,00	=	1,00	P1	DML
		1,00	=	1,00	P1	Depósito de alimentos
		TOTAL	=	4,00		
28.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			1,00	UN
		Comp (m)	=	TOTAL	Tipologia	
		1,00	=	1,00	P2	Cozinha
		TOTAL	=	1,00		
28.3	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO			2,50	M2
		Comp (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL
		1,50	x	1,00	=	1,50
		1,00	x	1,00	=	1,00
		TOTAL	=	2,50		
28.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO			2,40	M2
		Comp (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL
		1,20	x	2,00	=	2,40
		TOTAL	=	2,40		
29		FORRO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			TOTAL	UNIDADE
29.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM			37,88	M2
		Comp (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL
		3,20	x	1,70	=	5,44
		2,15	x	1,70	=	3,66
		5,50	x	3,20	=	17,60
		3,20	x	2,15	=	6,88
		2,15	x	2,00	=	4,30
		TOTAL	=	37,88		
29.2	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023			53,90	M
		Comp (m)	x	Larg. (m)	=	Comp. Total
		3,20	x	1,70	=	9,80
		2,15	x	1,70	=	7,70
		5,50	x	3,20	=	17,60
		3,20	x	2,15	=	10,70

2,15 x 2,00 = 8,30

DML

TOTAL = 53,90



30 REVESTIMENTOS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
30.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	106,85	M2
		Comp (m) x Larg. (m) = TOTAL		
		9,80 x 2,80 = 27,44		Depósito de alimentos
		7,70 x 2,80 = 21,56		WC funcionários
		17,40 x 2,80 = 48,72		Cozinha
		8,30 x 1,10 = 9,13		DML
		TOTAL = 106,85		
30.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	106,85	M2
		Comp (m) x Larg. (m) = TOTAL		
		9,80 x 2,80 = 27,44		Depósito de alimentos
		7,70 x 2,80 = 21,56		WC funcionários
		17,40 x 2,80 = 48,72		Cozinha
		8,30 x 1,10 = 9,13		DML
		TOTAL = 106,85		
30.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	42,13	M2
		Comp (m) x Larg. (m) = TOTAL		
		16,50 x 1,10 = 18,15		Refeitório
		8,25 x 1,10 = 9,08		Parque infantil
		7,65 x 1,10 = 8,42		Área de serviço
		2,30 x 1,10 = 2,53		Externo DML
		3,60 x 1,10 = 3,96		Pilares refeitório
		TOTAL = 42,13		
30.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	42,13	M2
		Comp (m) x Larg. (m) = TOTAL		
		16,50 x 1,10 = 18,15		Refeitório
		8,25 x 1,10 = 9,08		Parque infantil
		7,65 x 1,10 = 8,42		Área de serviço
		2,30 x 1,10 = 2,53		Externo DML
		3,60 x 1,10 = 3,96		Pilares refeitório
		TOTAL = 42,13		
31 LOUÇAS E METAIS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
31.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	1,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		1,00 = 1,00		Cozinha
		TOTAL = 1,00		
31.2	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	1,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		1,00 = 1,00		Área de Serviço
		TOTAL = 1,00		
31.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	1,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		1,00 = 1,00		WC funcionários
		TOTAL = 1,00		
31.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	4,00	UN
		Quant. = TOTAL		
		1,00 = 1,00		WC funcionários



3,00 = 3,00

1,00 = 1,00

TOTAL = 4,00

31.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	0,35	M2
Comp (m) x Larg. (m) = TOTAL				
0,50 x 0,70 = 0,35				
Depósito de alimentos				
TOTAL = 0,35				
31.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	1,00	UN
Quant. = TOTAL				
1,00 = 1,00				
WC funcionários				
TOTAL = 1,00				
31.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	11,70	M2
Comp (m) x Larg. (m) x Quant. = TOTAL				
4,45 x 0,45 x 3,00 = 6,01				
Depósito de alimentos				
3,70 x 0,45 x 3,00 = 5,00				
DML				
0,60 x 0,58 x 2,00 = 0,70				
Cozinha				
TOTAL = 11,70				
32	PINTURAS			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
32.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	58,50	M2
Comp (m) x Altur. (m) = TOTAL				
9,30 x 2,00 = 18,60				
Externo refeitório				
13,30 x 3,00 = 39,90				
Externo bloco cozinha				
TOTAL = 58,50				
32.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	31,00	M2
Comp (m) x Larg. (m) = TOTAL				
2,15 x 2,00 = 4,30				
Teto - DML				
5,50 x 3,20 = 17,60				
Teto - Cozinha				
2,15 x 1,70 = 3,66				
Teto - WC				
3,20 x 1,70 = 5,44				
Teto - depósito de alimentos				
TOTAL = 31,00				
32.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	65,34	M2
Comp (m) x Larg. (m) = TOTAL				
8,30 x 1,70 = 14,11				
DML				
9,00 x 0,90 = 8,10				
Refeitório - muro				
7,35 x 1,90 = 13,97				
Refeitório - frente				
5,40 x 1,90 = 10,26				
Pilares refeitório				
7,65 x 1,90 = 14,54				
Área de serviço				
2,30 x 1,90 = 4,37				
Externo DML				
TOTAL = 65,34				
32.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	65,34	M2
Comp (m) x Larg. (m) = TOTAL				
8,30 x 1,70 = 14,11				
DML				
9,00 x 0,90 = 8,10				
Refeitório - muro				
7,35 x 1,90 = 13,97				
Refeitório - frente				
5,40 x 1,90 = 10,26				
Pilares refeitório				
7,65 x 1,90 = 14,54				
Área de serviço				
2,30 x 1,90 = 4,37				
Externo DML				
TOTAL = 65,34				
32.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	8,61	M2
Comp (m) x Larg. (m) = TOTAL				
0,80 x 2,10 = 1,68				
P1 Depósito de alimentos				
0,80 x 2,10 = 1,68				
P1 WC funcionários				
0,80 x 2,10 = 1,68				
P1 Cozinha				
0,90 x 2,10 = 1,89				
P2 Cozinha				



0,80 x 2,10 = 1,68

P1 DM1

TOTAL = 8,61

32.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					8,61	M2
		Comp (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	Tipologia	
		0,80	x	2,10	=	1,68	P1	Depósito de alimentos
		0,80	x	2,10	=	1,68	P1	WC funcionários
		0,80	x	2,10	=	1,68	P1	Cozinha
		0,90	x	2,10	=	1,89	P2	Cozinha
		0,80	x	2,10	=	1,68	P1	DM1

TOTAL = 8,61

32.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					2,50	M2
		Comp (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL		
		1,50	x	1,00	=	1,50		Janela cozinha
		1,00	x	1,00	=	1,00		Porta casa de gás

TOTAL = 2,50

32.8	C1287	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA					94,11	M2
		Comp (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL		
		10,65	x	8,10	=	86,27		Refeitório
		3,20	x	2,45	=	7,84		Área de serviço

TOTAL = 94,11

AMPLIAÇÃO SALAS DE AULA

33 MOVIMENTOS DE TERRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							TOTAL	UNIDADE
33.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							15,75	M3
	Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	
	0,65	X	0,65	x	1,50	x	4,00	=	2,54	Sapatas - Sala Infantil
	0,65	X	0,65	x	1,50	x	4,00	=	2,54	Sapatas - Sala de leitura
	0,65	X	0,65	x	1,50	x	4,00	=	2,54	Sapatas - Sala 08
	14,96	X	0,30	x	0,60	x	1,00	=	2,69	Cintas - Sala Infantil
	14,20	X	0,30	x	0,60	x	1,00	=	2,56	Cintas - Sala de leitura
	16,10	X	0,30	x	0,60	x	1,00	=	2,90	Cintas - Sala 08

TOTAL = 15,75

33.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG						11,86	M2
		Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	
		0,65	X	0,65	x	4,00	=	1,69	Sapatas - Sala Infantil
		0,65	X	0,65	x	4,00	=	1,69	Sapatas - Sala de leitura
		0,65	X	0,65	x	4,00	=	1,69	Sapatas - Sala 08
		14,96	X	0,15	x	1,00	=	2,24	Cintas - Sala Infantil
		14,20	X	0,15	x	1,00	=	2,13	Cintas - Sala de leitura
		16,10	X	0,15	x	1,00	=	2,47	Cintas - Sala 08

TOTAL = 11,86

33.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							7,61	M3
	Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	
	0,65	X	0,65	x	1,10	x	4,00	=	1,86	Sapatas - Sala Infantil
	0,65	X	0,65	x	1,10	x	4,00	=	1,86	Sapatas - Sala de leitura
	0,65	X	0,65	x	1,10	x	4,00	=	1,86	Sapatas - Sala 08
	14,96	X	0,15	x	0,30	x	1,00	=	0,67	Cintas - Sala Infantil
	14,20	X	0,15	x	0,30	x	1,00	=	0,64	Cintas - Sala de leitura
	16,10	X	0,15	x	0,30	x	1,00	=	0,77	Cintas - Sala 08

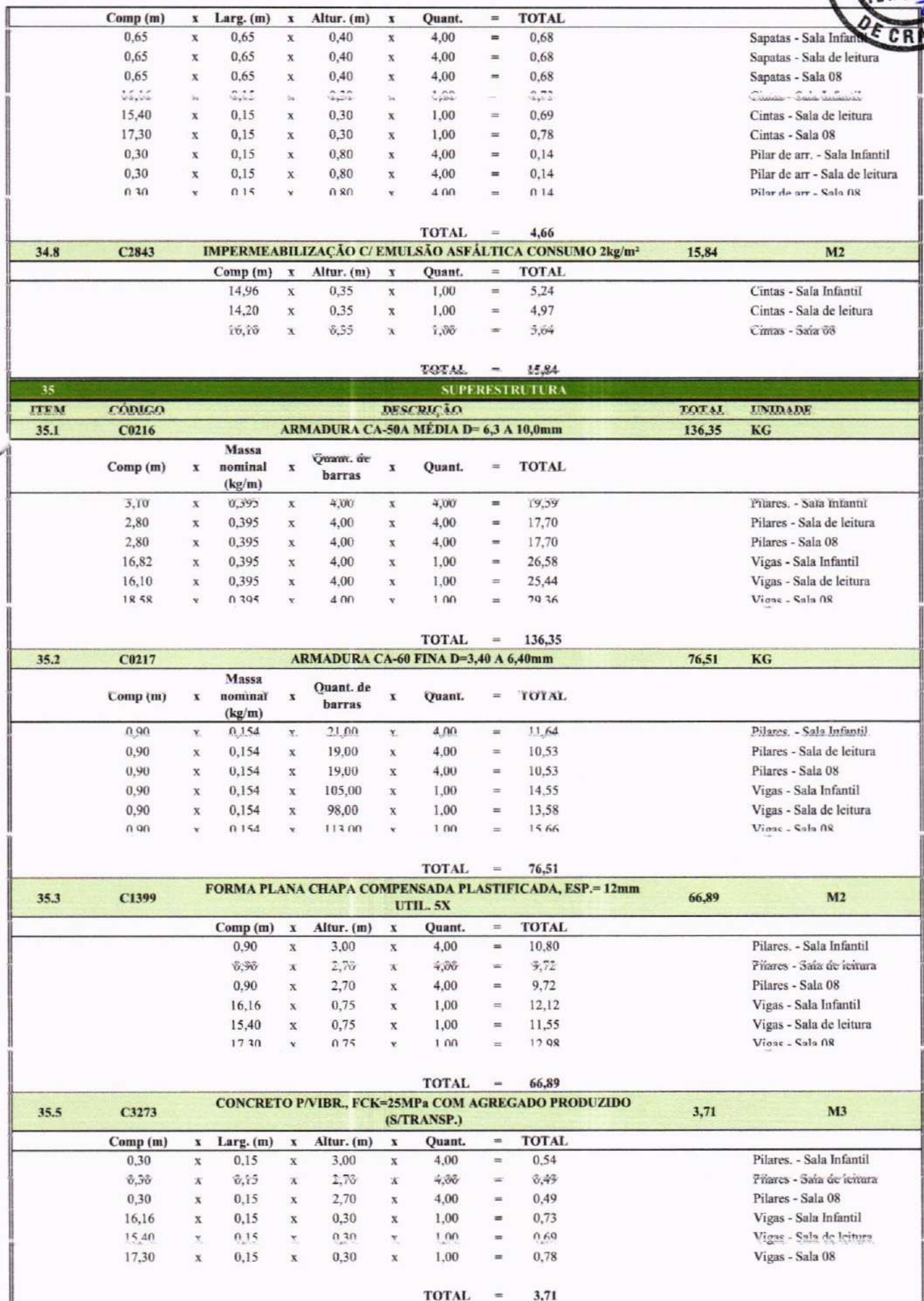
TOTAL = 7,61

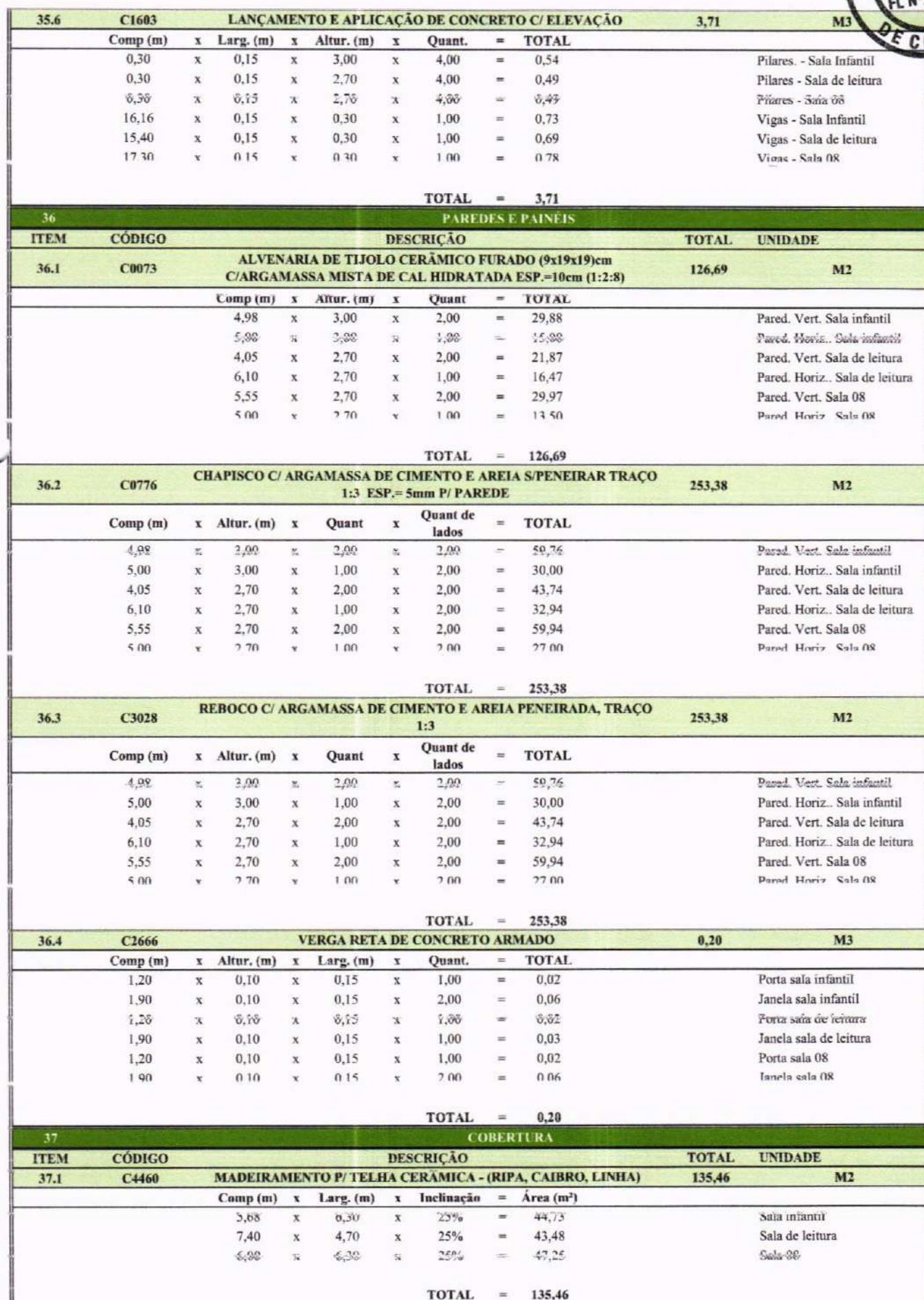
33.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						8,46	M3
		Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	=	Área (m²)	
		5,43	x	5,00	x	0,10	=	2,72	Sala infantil
		0,10	x	4,30	x	0,10	=	2,75	Sala de leitura
		5,00	x	6,00	x	0,10	=	3,00	Sala 08

TOTAL = 8,46



34		FUNDAÇÕES								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						TOTAL	UNIDADE	
34.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						4,40	M3	
		Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL
		16,16	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	1,45
		15,40	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	1,39
		17,30	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	1,56
		TOTAL = 4,40								
34.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						141,66	KG	
		Comp (m)	x	Massa nominal (kg/m)	x	Quant. de barras	x	Quant.	=	TOTAL
		0,79	x	0,395	x	8,00	x	4,00	=	9,99
		0,79	x	0,395	x	8,00	x	4,00	=	9,99
		0,79	x	0,395	x	8,00	x	4,00	=	9,99
		16,82	x	0,395	x	4,00	x	1,00	=	26,58
		16,10	x	0,395	x	4,00	x	1,00	=	25,44
		18,58	x	0,395	x	4,00	x	1,00	=	29,36
		1,60	x	0,395	x	4,00	x	4,00	=	10,11
		1,60	x	0,395	x	4,00	x	4,00	=	10,11
		1,60	x	0,395	x	4,00	x	4,00	=	10,11
		TOTAL = 141,66								
34.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						55,44	KG	
		Comp (m)	x	Massa nominal (kg/m)	x	Quant. de barras	x	Quant.	=	TOTAL
		0,90	x	0,154	x	105,00	x	1,00	=	14,55
		0,90	x	0,154	x	98,00	x	1,00	=	13,58
		0,90	x	0,154	x	113,00	x	1,00	=	15,66
		0,90	x	0,154	x	7,00	x	4,00	=	3,88
		0,90	x	0,154	x	7,00	x	4,00	=	3,88
		0,90	x	0,154	x	7,00	x	4,00	=	3,88
		TOTAL = 55,44								
34.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X						29,32	M2	
		Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL		
		16,16	x	0,60	x	1,00	=	9,70		Cintas - Sala Infantil
		15,40	x	0,60	x	1,00	=	9,24		Cintas - Sala de leitura
		17,30	x	0,60	x	1,00	=	10,58		Cintas - Sala 08
		TOTAL = 29,32								
34.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X						8,64	M2	
		Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL		
		0,90	x	0,80	x	4,00	=	2,88		Pilar de arr. - Sala Infantil
		0,90	x	0,80	x	4,00	=	2,88		Pilar de arr. - Sala de leitura
		0,90	x	0,80	x	4,00	=	2,88		Pilar de arr. - Sala 08
		TOTAL = 8,64								
34.6	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						4,66	M3	
		Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL
		0,65	x	0,65	x	0,40	x	4,00	=	0,68
		0,65	x	0,65	x	0,40	x	4,00	=	0,68
		0,65	x	0,65	x	0,40	x	4,00	=	0,68
		16,16	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	0,73
		15,40	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	0,69
		17,30	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	0,78
		0,30	x	0,15	x	0,80	x	4,00	=	0,14
		0,30	x	0,15	x	0,80	x	4,00	=	0,14
		0,30	x	0,15	x	0,80	x	4,00	=	0,14
		TOTAL = 4,66								
34.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO						4,66	M3	







37.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	135,46	M2
		Comp (m) x Larg. (m) x Inclinação = Área (m²)		
		6,30 x 5,68 x 25% = 44,73		Sala infantil
		7,40 x 4,70 x 25% = 43,48		Sala de leitura
		6,30 x 6,00 x 25% = 47,25		Sala 08
		TOTAL = 135,46		
37.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	16,83	M
		Comp (m) = Total		
		5,68 = 5,68		Sala infantil
		5,15 = 5,15		Sala de leitura
		6,00 = 6,00		Sala 08
		TOTAL = 16,83		
37.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	33,66	M
		Comp (m) x Quant = Área (m²)		
		5,68 x 2,00 = 11,36		Sala infantil
		5,15 x 2,00 = 10,30		Sala de leitura
		6,00 x 2,00 = 12,00		Sala 08
		TOTAL = 33,66		
37.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	21,98	M
		Comp (m) x Quant = Área (m²)		
		5,68 x 1,00 = 5,68		Sala infantil
		5,15 x 2,00 = 10,30		Sala de leitura
		6,00 x 1,00 = 6,00		Sala 08
		TOTAL = 21,98		
37.6	C2468	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACCESSÓRIOS	17,00	M
		Comp (m) = Total		
		5,30 = 5,30		Sala infantil
		6,40 = 6,40		Sala de leitura
		5,30 = 5,30		Sala 08
		TOTAL = 17,00		
38		PISOS		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
38.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	84,60	M2
		Comp (m) x Larg. (m) = Área (m²)		
		5,43 x 5,00 = 27,15		Sala infantil
		6,10 x 4,50 = 27,45		Sala de leitura
		5,00 x 6,00 = 30,00		Sala 08
		TOTAL = 84,60		
38.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	82,77	M2
		Comp (m) x Quant = Área (m²)		
		5,43 x 5,00 = 27,15		Sala infantil
		6,10 x 4,20 = 25,62		Sala de leitura
		5,00 x 6,00 = 30,00		Sala 08
		TOTAL = 82,77		
38.3	C1284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	2,40	M
		Comp (m) = Total		
		0,80 = 0,80		Sala infantil
		0,80 = 0,80		Sala de leitura
		0,80 = 0,80		Sala 08
		TOTAL = 2,40		
39		ESQUADRIAS		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
39.1	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 12/2019	5,00	UN