

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI DEZ_2024 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:

SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,17%

BDI APLICADO:

28,44%

DATA BASE

abr-25

REFORMA GERAL DA ESCOLA

1 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	PT 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	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	
		3,00 = 3,00						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	3,88	=	5,70		Depósito de alimentos	
		Total = 35,71							



1.6	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO					16,91	M2
Comp. (m) x Altur. (m) = AREA (M2)								
		4,45	X	3,80	=	16,91	Cozinha	
Total = 16,91								
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS					398,37	M2
Comp. (m) x Altur. (m) x Inclinação = AREA (M2)								
		1,90	X	12,30	x	25%	=	29,21 Coberta 03
		6,45	X	15,40	x	25%	=	124,16 Coberta 01
		8,60	X	12,70	x	25%	=	136,53 Coberta 02
		6,97	X	12,45	x	25%	=	108,47 Coberta 04
Total = 398,37								
1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					42,51	M3
Comp. (m) x Altur. (m) x Espessura (m) x Quantidade = TOTAL								
PADEDES INTERNAS								
		15,80	x	3,00	x	0,15	x	1,00 = 7,11 Banheiros
		4,35	x	3,00	x	0,15	x	1,00 = 1,96 Banheiros
		3,95	x	3,00	x	0,15	x	1,00 = 1,78 Depósito de limpeza
		3,80	x	3,00	x	0,15	x	1,00 = 1,71 Cozinha
		5,20	x	3,00	x	0,15	x	1,00 = 2,34 Sala Infantil
		2,60	x	4,00	x	0,15	x	1,00 = 1,56 Frente sala de leitura
		1,50	x	0,60	x	0,15	x	4,00 = 0,54 Abertura de janelas sala 01
		1,50	x	0,60	x	0,15	x	4,00 = 0,54 Abertura de janelas sala 02
		0,50	x	0,60	x	0,15	x	1,00 = 0,05 Alargamento janela sala 03
		1,50	x	0,60	x	0,20	x	2,00 = 0,15 Abertura de janela sala 04
		0,50	x	0,60	x	0,15	x	1,00 = 0,05 Alargamento janela sala 05
		0,50	x	0,60	x	0,15	x	1,00 = 0,05 Alargamento janela sala 06
		1,50	x	0,30	x	0,20	x	1,00 = 0,09 Alargamento janela sala 07
PADEDES EXTERNAS								
		26,46	x	1,50	x	0,15	x	1,00 = 5,95 Muro fachada Frontal
		17,10	x	1,50	x	0,15	x	1,00 = 3,85 Muro lateral esquerda
		30,50	x	1,50	x	0,15	x	1,00 = 6,86 Muro lateral direita
		28,15	x	1,50	x	0,15	x	1,00 = 6,33 Muro fundo
		5,15	x	0,30	x	0,20	x	1,00 = 0,31 Calçada em frente a sala 05
		8,74	x	0,60	x	0,20	x	1,00 = 1,05 Calçada em fundo cozinha
		3,50	x	0,30	x	0,20	x	1,00 = 0,21 Calçada sala 01 e 02
Total = 42,51								
1.9	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS					25,66	M2
Largura (m) x Alt. (m) x Quantidade = TOTAL TIPOLOGIA								
		2,00	X	1,00	x	3,00	=	6,00 J2 Sala 01
		1,33	X	1,00	x	1,00	=	1,33 J3 Sala 01
		2,00	X	1,00	x	1,00	=	2,00 J2 Sala 02
		1,33	X	1,00	x	1,00	=	1,33 J3 Sala 02
		2,50	X	1,50	x	2,00	=	7,50 J1 Sala 03
		1,00	X	1,50	x	1,00	=	1,50 J4 Sala 03
		2,50			x	1,00	=	2,50 J6 Sala 04
		1,00	X	1,50	x	1,00	=	1,50 J4 Sala 05
		2,00			x	1,00	=	2,00 J5 Sala 06
Total = 25,66								
1.10	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					113,28	M2
Comp. (m) x Altur. (m) - Descontos = AREA (M2)								
		23,96	X	1,10	-	0,88	=	25,48 Sala 03
		19,70	X	1,10	-	0,88	=	20,79 Sala 04
		11,92	X	1,10	-	0,88	=	12,25 Sala 05
		11,90	X	1,10	-	0,88	=	12,21 Sala 06
		16,50	X	1,50	-	1,20	=	23,55 Cozinha
		10,60	X	1,50	-	0,88	=	15,02 Depósito de alimentos
		2,00	X	2,00	-		=	4,00 Lavatório externo
Total = 113,28								
1.11	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					80,00	M2
Comp. (m) x Altur. (m) - Descontos = AREA (M2)								



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	= 0,52 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 ESCOVAÇÃO)				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	C2304	RETIRADA DE PORTAS			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
2,50	x	1,00	=	2,50
2,10	x	1,00	=	2,10
1,36	x	1,00	=	1,36
1,17	x	1,00	=	1,17
1,43	x	1,00	=	1,43
1,80	x	1,00	=	1,80
2,00	x	1,00	=	2,00



Tipologia da
antiga janela

J6	Fechamento janela sala 04
J2	Redução janela sala 07
-	Rampa sala 01
-	Rampa sala 02
-	Piso entr. sala 01 e 02
-	Fechamento calçada circ. 03
-	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
1,90	x	0,15	x	0,10	x	4,00	=	0,11
1,20	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02
1,90	x	0,15	x	0,10	x	4,00	=	0,11
1,90	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03
1,90	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03
1,90	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03
1,90	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03
1,90	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03

Porta sala 01
Janelas sala 01
Porta sala 02
Janelas sala 02
Janelas sala 03
Janelas sala 04
Janelas sala 05
Janelas sala 06
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
51,34	x	2,00	=	102,68
28,15	x	2,00	=	56,30
11,65	x	2,00	=	23,30

Muro lateral esquerdo
Muro lateral direito
Muro dos fundos
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
2,00	x	3,00	=	6,00
1,33	x	1,00	=	1,33
1,68	x	1,00	=	1,68
2,00	x	3,00	=	6,00
1,33	x	1,00	=	1,33
1,68	x	1,00	=	1,68
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
0,40	x	1,00	=	0,40
0,30	x	1,00	=	0,30
0,74	x	1,00	=	0,74
0,90	x	1,00	=	0,90
15,00	x	2,00	=	30,00

Tipologia da
antiga janela

J2	Fechamento janela sala 01
J3	Fechamento janela sala 01
P1	Fechamento porta sala 01
J2	Fechamento janela sala 02
J3	Fechamento janela sala 02
P1	Fechamento porta sala 02
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
-	Rampa sala 01
-	Rampa sala 02
-	Piso entr. sala 01 e 02
-	Fechamento calçada circ. 03
-	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

2.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	179,34	M2
-----	-------	---	--------	----

Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	Tipologia da antiga janela
2,00	x	2,00	=	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
0,74	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%	=	143,64	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	Coberta 01
8,70	x	12,70	x	25%	x	30%	=	35,91	Coberta 02
7,60	x	12,95	x	25%	x	30%	=	31,99	Coberta 03

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			
4.3	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			
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			
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	Lousa Sala 01
4,00	x	1,10	=	4,40	Lousa Sala 02
4,00	x	1,10	=	4,40	Lousa Sala 03
3,00	x	1,10	=	3,30	Lousa Sala 04
2,00	x	1,10	=	2,20	Lousa Sala 05
3,00	x	1,10	=	3,30	Lousa Sala 06
3,00	x	1,10	=	3,30	Lousa Sala 07

TOTAL = 26,40

5

FORRO

5.1

C4294

FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

199,66

M2

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

6,30	x	5,75	=	36,25
6,30	x	5,75	=	36,25
5,98	x	6,98	=	34,98
6,05	x	3,80	=	22,99
5,00	x	3,41	=	17,05
5,00	x	3,42	=	17,10
6,05	x	3,80	=	22,99
3,48	x	3,50	=	12,18



Sala 01
Sala 02
Sala 03
Sala 04
Sala 05
Sala 06
Sala 07
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
24,10	=	24,10
23,96	=	23,96
19,70	=	19,70
16,82	=	16,82
16,84	=	16,84
19,70	=	19,70
13,96	=	13,96

Sala 01
Sala 02
Sala 03
Sala 04
Sala 05
Sala 06
Sala 07
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
24,10	x	1,10	=	26,51
23,96	x	1,10	=	26,36
19,70	x	1,10	=	21,67
16,82	x	1,10	=	18,50
16,84	x	1,10	=	18,52
19,70	x	1,10	=	21,67
13,96	x	1,10	=	15,36
13,80	x	1,10	=	15,18

Sala 01
Sala 02
Sala 03
Sala 04
Sala 05
Sala 06
Sala 07
Coordenação
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
24,10	x	1,10	=	26,51
23,96	x	1,10	=	26,36
19,70	x	1,10	=	21,67
16,82	x	1,10	=	18,50
16,84	x	1,10	=	18,52
19,70	x	1,10	=	21,67
13,96	x	1,10	=	15,36
13,80	x	1,10	=	15,18

Sala 01
Sala 02
Sala 03
Sala 04
Sala 05
Sala 06
Sala 07
Coordenação
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)	=	TOTAL	
		0,62	x	0,90	=	0,56	Rampa sala 01
		0,44	x	0,90	=	0,39	Rampa sala 02
		2,30	x	0,32	=	0,66	Piso entr. sala 01 e 02
		1,88	x	1,88	=	3,24	Aterro fossa ao lado dos ban.
		1,23	x	2,00	=	2,45	Aterro fossa atrás da cozinha
		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	Rampa circulação 01	
		0,90	x	2,48	= 1,09	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 = 17,21					
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	Entrada	
		1,40	x	11,95	= 16,73	Circulação 03	
		11,20	x	1,50	= 16,80	Circulação 04 - 1ª Parte	
		6,70	x	4,90	= 32,83	Circulação 04 - 2ª Parte	
		4,75	x	1,40	= 6,65	Circulação 05	
		24,67			= 24,67	Acesso à quadra	
		TOTAL = 177,40					
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	Entrada	
		11,95			= 11,95	Circulação 03	
		15,00			= 15,00	Circulação 04	
		4,75			= 4,75	Circulação 05	
		15,30			= 15,30	Acesso à quadra	
		TOTAL = 52,85					
7.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm				7,20	M
		Comp. (m)	= TOTAL				
		0,80			= 0,80	Sala 01	
		0,80			= 0,80	Sala 02	
		0,80			= 0,80	Sala 03	
		0,80			= 0,80	Sala 04	
		0,80			= 0,80	Sala 05	
		0,80			= 0,80	Sala 06	
		0,80			= 0,80	Sala 07	
		0,80			= 0,80	Coordenação	
		0,80			= 0,80	Diretoria	
		TOTAL = 7,20					
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		
PAREDES INTERNAS							
		24,10	X	1,70	= 40,97	Sala 01	
		24,10	X	1,70	= 40,97	Sala 02	
		23,96	X	1,70	= 40,73	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	
		22,90	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					
8.2	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
		23,96	X	1,70	=	40,73	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



		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
		TOTAL = 1,68			
		Porta saída externa ao lado sala 08			
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
		TOTAL = 17,21			
		Rampa circulação 01			
		Rampa Coordenação			
		Rampa sala 01			
		Rampa sala 02			
		Piso entr. salas 01 e 02			
		Calcadas em frente coord.			
					
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	
		Total		= 4,00	
		Área geral da escola			
9.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR			4,00 UN
		Quantidade		TOTAL	
		3,00		= 4,00	
		Total		= 4,00	
		Área geral da escola			
9.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE			4,00 UN
		Quantidade		TOTAL	
		3,00		= 4,00	
		Total		= 4,00	
		Área geral da escola			
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
		TOTAL = 211,56			
		Sala 01			
		Sala 02			
		Sala 03			
		Sala 04			
		Sala 05			
		Sala 06			
		Sala 07			
		Coordenação			
		Diretoria			
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 4,00 = 2,53
		3,00	X	0,30	x 0,65 x 3,00 = 1,76
		TOTAL = 8,69			
		Sapatas			
		V3, V4			
		V1, V2, V3			
11.2	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COMAÇO DE 50 A 60 KG			2,94 M2
		Comp (m)	x	Larg. (m)	x Quant. = TOTAL
		0,70	x	0,70	x 6,00 = 2,94
		TOTAL = 2,94			
		Sapatas			
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)	x	Quant.	=	TOTAL	Observação
		3,00	X	3,24	x	0,30	x	2,92	=	2,92	WC masculino
		2,00	X	2,24	x	0,30	x	2,92	=	2,92	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							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	=	0,99	V1, V2, V3
		TOTAL = 2,06									
12.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							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	=	73,69	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/ ELEVACÃO							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

12.8	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
								V3, V4
								V1, V2, V3
								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	CT399	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	C1665	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO					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

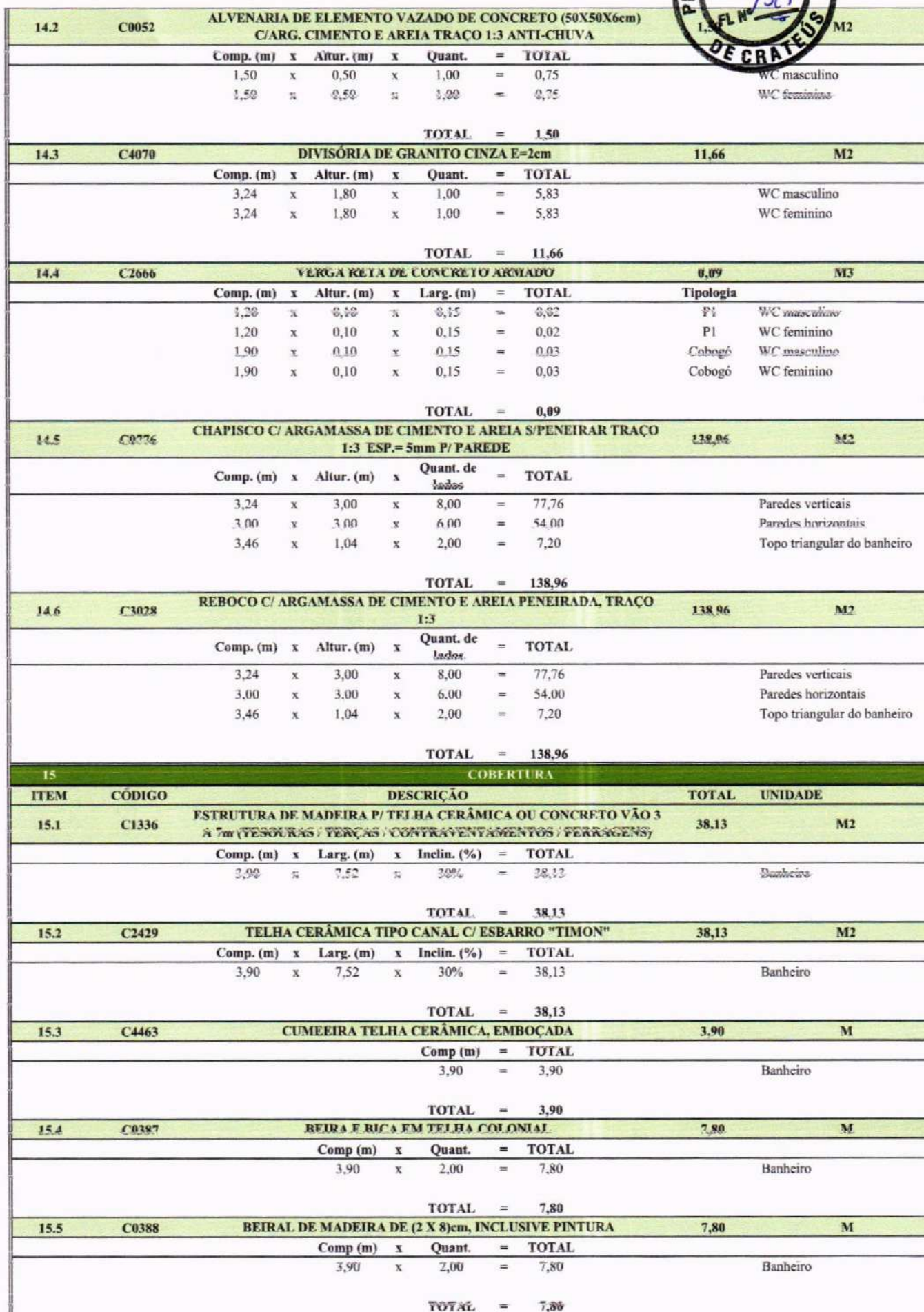
13.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m					23,36	M2
		Comp. (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL		
		3,45	x	6,77	=	23,36		
								TOTAL = 23,36

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



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	M2
		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 EURO - 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	C4294	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	Frete 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)				18,05	M2
		Comp (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL	
		6,92	x	1,10	=	7,61	Frete 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	BACIA 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	Frete 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	M
		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 D/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 = 2,83 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	REFATERRO 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 (m³)	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	=	0,27 WC 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		FUNDACOES					
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 (m³)	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							



23.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					82,34	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	= 20,81
	0,88	x	0,154	x	33,00	x	2,00	= 8,94
	0,88	x	0,154	x	47,00	x	3,00	= 19,11
	0,88	x	0,154	x	14,00	x	1,00	= 1,90
	0,88	x	0,154	x	23,00	x	1,00	= 3,12
	0,78	x	0,154	x	9,00	x	18,00	= 19,46
								Pilares de arranque
	TOTAL							= 82,34
23.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					49,60	M2
	Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	
	16,60	x	0,70	x	2,00	=	23,24	V1, V4
	5,50	x	0,70	x	2,00	=	7,70	V2, V3
	7,20	x	0,70	x	3,00	=	15,12	V5, V6, V9
	1,85	x	0,70	x	1,00	=	1,30	V7
	3,20	x	0,70	x	1,00	=	2,24	V8
	TOTAL							= 49,60
23.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					10,53	M2
	Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	
	0,90	x	0,65	x	18,00	=	10,53	Pilar de arranque
	TOTAL							= 10,53
23.6	C3273	CONCRETO P/VIRR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					8,66	M3
	Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	= TOTAL
	0,70	x	0,70	x	0,50	x	18,00	= 4,41
	16,60	x	0,15	x	0,35	x	2,00	= 1,74
	5,50	x	0,15	x	0,35	x	2,00	= 0,58
	7,20	x	0,15	x	0,35	x	3,00	= 1,13
	1,85	x	0,15	x	0,35	x	1,00	= 0,10
	3,20	x	0,15	x	0,35	x	1,00	= 0,17
	0,30	x	0,15	x	0,65	x	18,00	= 0,53
								Pilares de arranque
	TOTAL							= 8,66
23.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO					8,66	M3
	Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	= TOTAL
	0,70	x	0,70	x	0,50	x	18,00	= 4,41
	16,60	x	0,15	x	0,35	x	2,00	= 1,74
	5,50	x	0,15	x	0,35	x	2,00	= 0,58
	7,20	x	0,15	x	0,35	x	3,00	= 1,13
	1,85	x	0,15	x	0,35	x	1,00	= 0,10
	3,20	x	0,15	x	0,35	x	1,00	= 0,17
	0,30	x	0,15	x	0,65	x	18,00	= 0,53
								Pilares de arranque
	TOTAL							= 8,66
23.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					23,22	M2
	Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	
	15,55	x	0,35	x	2,00	=	10,89	V1, V4
	5,20	x	0,35	x	2,00	=	3,64	V2, V3
	6,60	x	0,35	x	3,00	=	6,93	V5, V6, V9
	1,85	x	0,35	x	1,00	=	0,65	V7
	3,20	x	0,35	x	1,00	=	1,12	V8
	TOTAL							= 23,22
24	SUPERESTRUTURA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					TOTAL	UNIDADE
24.1	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm					211,09	KG
	Comp (m)	x	Massa Nominal (Kg/m)	x	Quant. de barras	x	Quant.	= TOTAL
	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
2,75	x	0,395	x	4,00	x	1,00	=	122,17	Pilares

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
0,88	x	0,154	x	33,00	x	2,00	=	8,94
0,88	x	0,154	x	47,00	x	3,00	=	19,11
0,88	x	0,154	x	14,00	x	1,00	=	1,90
0,88	x	0,154	x	23,00	x	1,00	=	3,12
0,78	x	0,154	x	19,00	x	18,00	=	41,08

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
16,60	x	0,85	x	2,00	=	29,22
5,50	x	0,85	x	2,00	=	9,35
7,20	x	0,85	x	3,00	=	18,36
1,85	x	0,85	x	1,00	=	1,57
3,20	x	0,85	x	1,00	=	2,72

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
5,50	x	0,15	x	0,35	x	2,00	=	0,58
7,20	x	0,15	x	0,35	x	3,00	=	1,13
1,85	x	0,15	x	0,35	x	1,00	=	0,10
3,20	x	0,15	x	0,35	x	1,00	=	0,17
0,30	x	0,15	x	2,65	x	18,00	=	2,15

TOTAL = 5,87

24.5 C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO 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
5,50	x	0,15	x	0,35	x	2,00	=	0,58
7,20	x	0,15	x	0,35	x	3,00	=	1,13
1,85	x	0,15	x	0,35	x	1,00	=	0,10
3,20	x	0,15	x	0,35	x	1,00	=	0,17
0,30	x	0,15	x	2,65	x	18,00	=	2,15

TOTAL = 5,87

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

Comp (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL
5,80	x	5,20	=	30,16
2,25	x	2,08	=	4,67
1,15	x	1,00	=	1,15

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

TOTAL = 0,66

Fundação - Casa de gás



25.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					118,53	M2
		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	DML	
		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
		Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	= TOTAL	
		6,55	x	2,65	x	2,00	= 34,72	
		3,62	x	2,65	x	2,00	= 19,19	
		16,50	x	2,65	x	2,00	= 87,45	
		1,93	x	2,65	x	2,00	= 10,23	
		5,85	x	2,65	x	2,00	= 31,01	
		9,00	x	2,00	x	2,00	= 36,00	
		1,15	x	1,00	x	2,00	= 2,30	
		7,35	x	1,10	x	2,00	= 16,17	
		TOTAL =					237,06	
25.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					237,06	M2
		Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	= TOTAL	
		6,55	x	2,65	x	2,00	= 34,72	
		3,62	x	2,65	x	2,00	= 19,19	
		16,50	x	2,65	x	2,00	= 87,45	
		1,93	x	2,65	x	2,00	= 10,23	
		5,85	x	2,65	x	2,00	= 31,01	
		9,00	x	2,00	x	2,00	= 36,00	
		1,15	x	1,00	x	2,00	= 2,30	
		7,35	x	1,10	x	2,00	= 16,17	
		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
		Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	= TOTAL	
		1,20	x	0,50	x	2,00	= 1,20	
		TOTAL =					1,20	
25.6	C2666	VERGALHETA DE CONCRETO ARMADO					0,16	M3
		Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Larg. (m)	= TOTAL	
		1,20	x	0,10	x	0,15	= 0,02	
		1,20	x	0,10	x	0,15	= 0,02	
		1,30	x	0,10	x	0,15	= 0,02	
		1,20	x	0,10	x	0,15	= 0,02	
		1,60	x	0,10	x	0,15	= 0,02	
		1,60	x	0,10	x	0,15	= 0,02	
		1,20	x	0,10	x	0,15	= 0,02	
		1,20	x	0,10	x	0,15	= 0,02	
		TOTAL =					0,16	
26	COBERTURA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				TOTAL	UNIDADE	
26.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)				173,22	M2	
		Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Inclin. (%)	= TOTAL	
		16,45	x	8,10	x	30%	= 173,22	
		TOTAL =					173,22	
26.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"				173,22	M2	
		Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Inclin. (%)	= TOTAL	



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

Coberta



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	C1400	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS	30,00	M
------	-------	---------------------------------------	-------	---

Comp (m) x Quant. = TOTAL

7,50 x 3,00 = 22,50

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

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

1,00 x 1,00 = 1,00

Casa de Gás

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	C3001	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

Depósito 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

Depósito 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	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	5,20	=	17,40
		3,20	x	2,15	=	10,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. Nº 123

DE

CRATO



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		Lavatórios/refeitório
		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	1,30	=	2,80 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 DMI
		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 DMI
		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 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	DMJ
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	DMJ
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
		0,65	X	0,65	x	1,50	x	4,00 = 2,54
		0,65	X	0,65	x	1,50	x	4,00 = 2,54
		14,96	X	0,30	x	0,60	x	1,00 = 2,69
		14,20	X	0,30	x	0,60	x	1,00 = 2,56
		16,10	X	0,30	x	0,60	x	1,00 = 2,90
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
		0,65	X	0,65	x	4,00	=	1,69
		0,65	X	0,65	x	4,00	=	1,69
		14,96	X	0,15	x	1,00	=	2,24
		14,20	X	0,15	x	1,00	=	2,13
		16,10	X	0,15	x	1,00	=	2,42
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
		0,65	X	0,65	x	1,10	x	4,00 = 1,86
		0,65	X	0,65	x	1,10	x	4,00 = 1,86
		14,96	X	0,15	x	0,30	x	1,00 = 0,67
		14,20	X	0,15	x	0,30	x	1,00 = 0,64
		16,10	X	0,15	x	0,30	x	1,00 = 0,72
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
		0,65	x	4,50	x	0,10	=	2,75
		5,00	x	6,00	x	0,10	=	3,00
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	Long. (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	Long. (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



Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	
0,65	x	0,65	x	0,40	x	4,00	=	0,68	Sapatas - Sala Infantil
0,65	x	0,65	x	0,40	x	4,00	=	0,68	Sapatas - Sala de leitura
0,65	x	0,65	x	0,40	x	4,00	=	0,68	Sapatas - Sala 08
16,16	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	0,72	Cintas - Sala Infantil
15,40	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	0,69	Cintas - Sala de leitura
17,30	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	0,78	Cintas - Sala 08
0,30	x	0,15	x	0,80	x	4,00	=	0,14	Pilar de arr. - Sala Infantil
0,30	x	0,15	x	0,80	x	4,00	=	0,14	Pilar de arr. - Sala de leitura
0,30	x	0,15	x	0,80	x	4,00	=	0,14	Pilar de arr. - Sala 08
TOTAL								4,66	
34.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					15,84	M2	
Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL			
14,96	x	0,35	x	1,00	=	5,24			Cintas - Sala Infantil
14,20	x	0,35	x	1,00	=	4,97			Cintas - Sala de leitura
16,16	x	0,35	x	1,00	=	5,64			Cintas - Sala 08
TOTAL								15,84	
35	SUPERESTRUTURA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					TOTAL	UNIDADE	
35.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					136,35	KG	
Comp (m)	x	Massa nominal (kg/m)	x	Quant. de barras	x	Quant.	=	TOTAL	
3,10	x	0,395	x	4,00	x	4,00	=	19,59	Pilares - Sala Infantil
2,80	x	0,395	x	4,00	x	4,00	=	17,70	Pilares - Sala de leitura
2,80	x	0,395	x	4,00	x	4,00	=	17,70	Pilares - Sala 08
16,82	x	0,395	x	4,00	x	1,00	=	26,58	Vigas - Sala Infantil
16,10	x	0,395	x	4,00	x	1,00	=	25,44	Vigas - Sala de leitura
18,58	x	0,395	x	4,00	x	1,00	=	29,36	Vigas - Sala 08
TOTAL								136,35	
35.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					76,51	KG	
Comp (m)	x	Massa nominal (kg/m)	x	Quant. de barras	x	Quant.	=	TOTAL	
0,90	x	0,154	x	21,00	x	4,00	=	11,64	Pilares - Sala Infantil
0,90	x	0,154	x	19,00	x	4,00	=	10,53	Pilares - Sala de leitura
0,90	x	0,154	x	19,00	x	4,00	=	10,53	Pilares - Sala 08
0,90	x	0,154	x	105,00	x	1,00	=	14,55	Vigas - Sala Infantil
0,90	x	0,154	x	98,00	x	1,00	=	13,58	Vigas - Sala de leitura
0,90	x	0,154	x	113,00	x	1,00	=	15,66	Vigas - Sala 08
TOTAL								76,51	
35.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					66,89	M2	
Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL			
0,90	x	3,00	x	4,00	=	10,80			Pilares - Sala Infantil
0,90	x	2,70	x	4,00	=	9,72			Pilares - Sala de leitura
0,90	x	2,70	x	4,00	=	9,72			Pilares - Sala 08
16,16	x	0,75	x	1,00	=	12,12			Vigas - Sala Infantil
15,40	x	0,75	x	1,00	=	11,55			Vigas - Sala de leitura
17,30	x	0,75	x	1,00	=	12,98			Vigas - Sala 08
TOTAL								66,89	
35.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					3,71	M3	
Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	
0,30	x	0,15	x	3,00	x	4,00	=	0,54	Pilares - Sala Infantil
0,30	x	0,15	x	2,70	x	4,00	=	0,49	Pilares - Sala de leitura
0,30	x	0,15	x	2,70	x	4,00	=	0,49	Pilares - Sala 08
16,16	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	0,73	Vigas - Sala Infantil
15,40	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	0,69	Vigas - Sala de leitura
17,30	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	0,78	Vigas - Sala 08
TOTAL								3,71	



35.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO					3,71	M3
	Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	= TOTAL
	0,30	x	0,15	x	3,00	x	4,00	= 0,54
	0,30	x	0,15	x	2,70	x	4,00	= 0,49
	0,50	x	0,15	x	2,70	x	4,00	= 0,49
	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
TOTAL							=	3,71
36	PAREDES E PAINÉIS							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					TOTAL	UNIDADE
36.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					126,69	M2
	Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	
	4,98	x	3,00	x	2,00	=	29,88	Pared. Vert. Sala infantil
	5,00	x	3,00	x	1,00	=	15,00	Pared. Horiz. Sala infantil
	4,05	x	2,70	x	2,00	=	21,87	Pared. Vert. Sala de leitura
	6,10	x	2,70	x	1,00	=	16,47	Pared. Horiz. Sala de leitura
	5,55	x	2,70	x	2,00	=	29,97	Pared. Vert. Sala 08
	5,00	x	2,70	x	1,00	=	13,50	Pared. Horiz. Sala 08
TOTAL							=	126,69
36.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					253,38	M2
	Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant. de lados	=	TOTAL	
	4,98	x	3,00	x	2,00	=	59,76	Pared. Vert. Sala infantil
	5,00	x	3,00	x	1,00	=	30,00	Pared. Horiz. Sala infantil
	4,05	x	2,70	x	2,00	=	43,74	Pared. Vert. Sala de leitura
	6,10	x	2,70	x	1,00	=	32,94	Pared. Horiz. Sala de leitura
	5,55	x	2,70	x	2,00	=	59,94	Pared. Vert. Sala 08
	5,00	x	2,70	x	1,00	=	27,00	Pared. Horiz. Sala 08
TOTAL							=	253,38
36.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					253,38	M2
	Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant. de lados	=	TOTAL	
	4,98	x	3,00	x	2,00	=	59,76	Pared. Vert. Sala infantil
	5,00	x	3,00	x	1,00	=	30,00	Pared. Horiz. Sala infantil
	4,05	x	2,70	x	2,00	=	43,74	Pared. Vert. Sala de leitura
	6,10	x	2,70	x	1,00	=	32,94	Pared. Horiz. Sala de leitura
	5,55	x	2,70	x	2,00	=	59,94	Pared. Vert. Sala 08
	5,00	x	2,70	x	1,00	=	27,00	Pared. Horiz. Sala 08
TOTAL							=	253,38
36.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					0,20	M3
	Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	= TOTAL
	1,20	x	0,10	x	0,15	x	1,00	= 0,02
	1,90	x	0,10	x	0,15	x	2,00	= 0,06
	1,20	x	0,10	x	0,15	x	1,00	= 0,02
	1,90	x	0,10	x	0,15	x	1,00	= 0,03
	1,20	x	0,10	x	0,15	x	1,00	= 0,02
	1,90	x	0,10	x	0,15	x	2,00	= 0,06
TOTAL							=	0,20
37	COBERTURA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					TOTAL	UNIDADE
37.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					135,46	M2
	Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Inclinação	=	Área (m²)	
	5,68	x	6,30	x	25%	=	44,73	Sala infantil
	7,40	x	4,70	x	25%	=	43,48	Sala de leitura
	6,00	x	6,30	x	25%	=	47,25	Sala 08
TOTAL							=	135,46



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	C2466	TESOURA EM MASSARANDA C/ ACESSÓRIOS	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		
38.5	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	3,00	UN

		Quant	=	Total					
		1,00	=	1,00	Sala infantil				
		1,00	=	1,00	Sala de leitura				
		1,00	=	1,00	Sala 08				
		TOTAL	=	3,00					
39.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM			3,75	M2			
		Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant	=	Área (m²)	
		1,50	x	0,50	x	2,00	=	1,50	Sala infantil
		1,50	x	0,50	x	1,00	=	0,75	Sala de leitura
		1,50	x	0,50	x	2,00	=	1,50	Sala 08
		TOTAL	=	3,75					
39.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO			3,75	M2			
		Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant	=	Área (m²)	
		1,50	x	0,50	x	2,00	=	1,50	Sala infantil
		1,50	x	0,50	x	1,00	=	0,75	Sala de leitura
		1,50	x	0,50	x	2,00	=	1,50	Sala 08
		TOTAL	=	3,75					
39.4	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO			7,70	M2			
		Comp (m)	x	Larg. (m)	=	Área (m²)			
		4,00	x	1,10	=	4,40			Lousa Sala infantil
		3,00	x	1,10	=	3,30			Lousa Sala 08
		TOTAL	=	7,70					
39.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM			7,70	M2			
		Comp (m)	x	Larg. (m)	=	Área (m²)			
		4,00	x	1,10	=	4,40			Lousa Sala infantil
		3,00	x	1,10	=	3,30			Lousa Sala 08
		TOTAL	=	7,70					
40 FORRO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				TOTAL	UNIDADE		
40.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				84,60	M2		
		Comp (m)	x	Larg. (m)	=	Área (m²)			
		5,00	x	5,43	=	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					
40.2	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023				64,06	M		
		Comp (m)	=	Total					
		20,86	=	20,86					Sala infantil
		21,20	=	21,20					Sala de leitura
		22,00	=	22,00					Sala 08
		TOTAL	=	64,06					
41 REVESTIMENTOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				TOTAL	UNIDADE		
41.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				70,47	M2		
		Comp (m)	x	Altur. (m)	=	Área (m²)			
		20,86	x	1,10	=	22,95			Sala infantil
		21,20	x	1,10	=	23,32			Sala de leitura
		22,00	x	1,10	=	24,20			Sala 08
		TOTAL	=	70,47					
41.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				70,47	M2		
		Comp (m)	x	Altur. (m)	=	Área (m²)			
		20,86	x	1,10	=	22,95			Sala infantil



		21,20	x	1,10	=	23,32	Sala de leitura
		22,00	x	1,10	=	24,20	Sala 08
		TOTAL = 70,47					
41.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE				35,51	M2
		Comp (m)	x	Altur. (m)	=	Área (m²)	
		5,43	x	1,10	=	5,97	Sala infantil
		15,70	x	1,10	=	17,27	Sala de leitura
		11,15	x	1,10	=	12,27	Sala 08
		TOTAL = 35,51					
41.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				35,51	M2
		Comp (m)	x	Altur. (m)	=	Área (m²)	
		5,43	x	1,10	=	5,97	Sala infantil
		15,70	x	1,10	=	17,27	Sala de leitura
		11,15	x	1,10	=	12,27	Sala 08
		TOTAL = 35,51					
42	PINTURAS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				TOTAL	UNIDADE
42.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023				123,68	M2
		Comp (m)	x	Altur. (m)	=	Área (m²)	
		20,86	x	1,90	=	39,63	Sala infantil
		21,20	x	1,70	=	36,04	Sala de leitura
		22,00	x	1,70	=	37,40	Sala 08
		5,58	x	1,90	=	10,60	Frete sala infantil
		TOTAL = 123,68					
42.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO				123,68	M2
		Comp (m)	x	Altur. (m)	=	Área (m²)	
		20,86	x	1,90	=	39,63	Sala infantil
		21,20	x	1,70	=	36,04	Sala de leitura
		22,00	x	1,70	=	37,40	Sala 08
		5,58	x	1,90	=	10,60	Frete sala infantil
		TOTAL = 123,68					
42.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				84,60	M2
		Comp (m)	x	Larg. (m)	=	Área (m²)	
		5,00	x	5,45	=	27,25	Teto - Sala infantil
		6,10	x	4,50	=	27,45	Teto - Sala de leitura
		5,00	x	6,00	=	30,00	Teto - Sala 08
		TOTAL = 84,60					
42.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				54,80	M2
		Comp (m)	x	Larg. (m)	=	Área (m²)	
		5,30	x	3,70	=	19,61	Sala infantil - 1ª Parte
		5,58	x	3,00	=	16,74	Sala infantil - 2ª Parte
		6,15	x	3,00	=	18,45	Sala 08 - externo
		TOTAL = 54,80					
42.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS				5,04	M2
		Comp (m)	x	Altur. (m)	=	Área (m²)	
		0,80	x	2,10	=	1,68	Sala infantil
		0,80	x	2,10	=	1,68	Sala de leitura
		0,80	x	2,10	=	1,68	Sala 08
		TOTAL = 5,04					
42.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				5,04	M2



		Comp (m)	x	Altur. (m)	=	Área (m²)		
		0,80	x	2,10	=	1,68	Sala infantil	
		0,80	x	2,10	=	1,68	Sala de leitura	
		0,80	x	2,10	=	1,68	Sala 08	
		TOTAL		=		5,04		
FACHADA								
43		MOVIMENTOS DE TERRA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					TOTAL	UNIDADE
43.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					12,40	M3
		Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	=	Quant. = TOTAL
MURO DE FACHADA								
		8,78	x	0,78	x	1,58	=	1,47 Sapatas pilar entrada
		0,60	x	0,60	x	1,50	=	2,16 Sapatas pilar guarita
		6,60	x	0,30	x	0,50	=	0,99 Mureta
		1,65	x	0,30	x	0,50	=	0,25 Parede pórtico
		13,20	x	0,30	x	0,50	=	1,98 Guarita
		5,40	x	0,30	x	0,50	=	0,81 Parede com os cobogós
		3,20	x	0,30	x	0,50	=	0,48 Pilar a direita da guarita
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE								
		3,58	x	0,30	x	0,30	=	0,32 Laterais patamar de entrada
		4,48	x	0,30	x	0,30	=	0,40 Patamares menores laterais
		6,90	x	0,30	x	0,30	=	0,62 Rampas laterais - 1ª Parte
		11,28	x	0,30	x	0,30	=	1,39 Rampas laterais - 2ª Parte
		2,80	x	0,30	x	0,30	=	0,25 Laterais escada
		4,00	x	0,30	x	0,30	=	0,36 Delimitação final escada
		14,40	x	0,30	x	0,30	=	1,30 Degraus escada
		TOTAL		=		12,40		
43.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					4,22	M3
		Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL
MURO DE FACHADA								
		6,60	x	0,10	x	0,50	=	0,33 Mureta
		1,65	x	0,10	x	0,50	=	0,08 Parede pórtico
		13,20	x	0,10	x	0,50	=	0,66 Guarita
		5,40	x	0,10	x	0,50	=	0,27 Parede com os cobogós
		3,20	x	0,10	x	0,50	=	0,16 Pilar a direita da guarita
		0,70	x	0,70	x	1,00	=	0,49 Sapatas pilar entrada
		0,60	x	0,60	x	0,90	=	0,32 Sapatas pilar guarita
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE								
		3,58	x	0,30	x	0,30	=	0,32 Laterais patamar de entrada
		4,48	x	0,30	x	0,30	=	0,40 Patamares menores laterais
		6,90	x	0,10	x	0,30	=	0,21 Rampas laterais - 1ª Parte
		11,28	x	0,10	x	0,30	=	0,54 Rampas laterais - 2ª Parte
		2,80	x	0,10	x	0,30	=	0,08 Laterais escada
		4,00	x	0,10	x	0,30	=	0,12 Delimitação final escada
		14,40	x	0,10	x	0,30	=	0,43 Degraus escada
		TOTAL		=		4,22		
43.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					15,05	M3
		Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL
		3,60	x	2,10	x	0,70	=	5,29 Patamar de entrada
		1,18	x	2,40	x	0,14	=	0,33 Patamar esquerdo
				2,15	x	0,14	=	0,30 Patamar direito
		1,10	x	1,54	x	0,14	=	0,12 Rampa menor esquerda
		1,10	x	1,54	x	0,14	=	0,12 Rampa menor direita
		4,73	x	2,20	x	0,56	=	2,91 Rampa lateral esquerda
		4,73	x	1,88	x	0,56	=	2,49 Rampa lateral direita
		4,73	x	2,20	x	0,14	=	1,46 Elevação ramp. late. esquer.
		4,73	x	1,88	x	0,14	=	1,24 Elevação ramp. late. direita
				0,76			=	0,76 Degraus escada
		TOTAL		=		15,05		

PREFEITURA MUNICIPAL

COMISSÃO

DE LICITAÇÃO

FL N°

DE CRATEUS

Volumes divididos por 2 por serem o volume de rampas



Volumes divididos por 2 por serem o volume de rampas

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					TOTAL	UNIDADE
44.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					5,83	M3
		Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL
MURO DE FACHADA								
		6,60	x	0,20	x	0,50	=	0,66
		1,65	x	0,20	x	0,50	=	0,17
		13,20	x	0,20	x	0,50	=	1,32
		5,40	x	0,20	x	0,50	=	0,54
		3,00	x	0,20	x	0,50	=	0,30
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE								
		3,58	x	0,20	x	0,30	=	0,21
		4,48	x	0,20	x	0,30	=	0,27
		6,90	x	0,20	x	0,30	=	0,41
		11,20	x	0,20	x	0,30	=	0,67
		2,80	x	0,20	x	0,30	=	0,17
		4,00	x	0,20	x	0,30	=	0,24
		14,40	x	0,20	x	0,30	=	0,86
TOTAL							=	5,83
44.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					51,53	KG
		Comp (m)	x	Massa nominal (kg/m)	x	Quant. de barras	x	Quant.
								=
		0,85	x	0,395	x	10,00	x	2,00
		0,75	x	0,395	x	8,00	x	4,00
		7,37	x	0,395	x	4,00	x	1,00
		1,60	x	0,617	x	4,00	x	2,00
		1,60	x	0,617	x	4,00	x	4,00
TOTAL							=	51,53
44.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					12,55	KG
		Comp (m)	x	Massa nominal (kg/m)	x	Quant. de barras	x	Quant.
								=
		0,90	x	0,154	x	43,00	x	1,00
		1,10	x	0,154	x	8,00	x	2,00
		0,90	x	0,154	x	7,00	x	4,00
TOTAL							=	12,55
44.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					4,32	M2
		Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL
		7,20	x	0,60	x	1,00	=	4,32
TOTAL							=	4,32
44.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					5,08	M2
		Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL
		1,10	x	1,00	x	2,00	=	2,20
		0,90	x	0,80	x	4,00	=	2,88
TOTAL							=	5,08
44.6	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					1,67	M3
		Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.
								=
		0,70	x	0,70	x	0,50	x	2,00
		0,60	x	0,60	x	0,40	x	4,00
		7,20	x	0,15	x	0,30	x	1,00
		0,35	x	0,20	x	1,00	x	2,00
		0,30	x	0,15	x	0,80	x	4,00
TOTAL							=	1,67
44.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO					1,67	M3
		Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.
								=
		0,70	x	0,70	x	0,50	x	2,00
		0,60	x	0,60	x	0,40	x	4,00
		7,20	x	0,15	x	0,30	x	1,00
TOTAL							=	1,67



	0,35	x	0,20	x	1,00	x	2,00	=	0,14	Pilares de arranque Entrada
	0,30	x	0,15	x	0,80	x	4,00	=	0,14	Pilares de arranque Guarita
TOTAL = 1,67										
44.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²							4,55	M2
Comp (m) x Altur. (m) x Quant. = TOTAL										
13,00 x 0,35 x 1,00 = 4,55 Fundação guarita										
TOTAL = 4,55										
45	SUPERESTRUTURA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							TOTAL	UNIDADE
45.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							146,04	KG
VIGAS E PILARES										
Comp (m) x Massa nominal (kg/m) x Quant. de barras x Quant. = TOTAL										
8,52 x 0,395 x 4,00 x 1,00 = 13,46 Vigas - Guarita										
2,69 x 0,395 x 4,00 x 1,00 = 4,25 Vigas - Pilares entrada										
2,95 x 0,617 x 4,00 x 2,00 = 14,56 Pilares Entrada										
2,95 x 0,617 x 4,00 x 4,00 = 29,12 Pilares Guarita										
LAJE										
Comp (m) x Massa nominal (kg/m) x Quant. de barras = TOTAL										
4,65 x 0,395 x 14,00 = 25,71 Laje entrada - armad. Transver										
2,50 x 0,395 x 23,00 = 22,71 Laje entrada - armad. Longit.										
5,54 x 0,395 x 5,00 = 10,94 Laje balanço 1 - Transver.										
0,95 x 0,395 x 25,00 = 9,38 Laje balanço 1 - Longit.										
1,35 x 0,395 x 15,00 = 8,00 Laje balanço 2 - Transver.										
2,50 x 0,395 x 8,00 = 7,90 Laje balanço 2 - Longit.										
TOTAL = 146,04										
45.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm							24,87	KG
Comp (m) x Massa nominal (kg/m) x Quant. de barras x Quant. = TOTAL										
1,10 x 0,154 x 19,00 x 2,00 = 6,44 Pilares de Entrada										
0,90 x 0,154 x 19,00 x 4,00 = 10,53 Pilares da Guarita										
0,90 x 0,154 x 57,00 x 1,00 = 7,90 Vigas - Guarita										
TOTAL = 24,87										
45.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X							41,62	M2
VIGAS E PILARES										
Comp (m) x Altur. (m) x Quant. = TOTAL										
1,10 x 2,80 x 2,00 = 6,16 Pilares de arranque Entrada										
0,90 x 2,80 x 4,00 = 10,08 Pilares de arranque Guarita										
7,20 x 0,73 x 1,00 = 5,26 Vigas - Guarita										
2,55 x 0,78 x 1,00 = 1,99 Vigas - Pilar entrada										
LAJE										
Comp (m) x Altur. (m) = TOTAL										
4,40 x 2,55 = 11,22 Laje entrada										
3,60 x 0,60 = 2,16 Laje balanço 1										
1,00 x 2,55 = 2,55 Laje balanço 2										
10,95 x 0,15 = 2,20 Laterais da laje										
TOTAL = 41,62										
45.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)							3,52	M3
PILARES										
Comp (m) x Larg. (m) x Altur. (m) x Quant. = TOTAL										
0,35 x 0,20 x 2,80 x 2,00 = 0,39 Pilares da Entrada										
0,30 x 0,15 x 2,80 x 4,00 = 0,50 Pilares da Guarita										
LAJE E VIGAS										
Comp (m) x Larg. (m) x Altur. (m) = TOTAL										
7,20 x 0,15 x 0,35 = 0,38 Vigas - Guarita										
2,55 x 0,20 x 0,35 = 0,18 Vigas - Pilar entrada										



4,40	x	2,55	x	0,13	=	1,46
3,60	x	0,60	x	0,13	=	0,28
1,00	x	2,55	x	0,13	=	0,33

Laje entrada
Laje balanço 1
Laje balanço 2

TOTAL = 3,52

45.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	3,52	M3
------	-------	---	------	----

PILARES

Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL
0,35	x	0,20	x	2,80	x	2,00	=	0,39
0,30	x	0,15	x	2,80	x	4,00	=	0,30

Pilares da Entrada
Pilares da Guarita

LAJE E VIGAS

Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL
7,20	x	0,15	x	0,35	=	0,38
2,55	x	0,20	x	0,35	=	0,18
4,40	x	2,55	x	0,13	=	1,46
3,60	x	0,60	x	0,13	=	0,28
1,00	x	2,55	x	0,13	=	0,33

Vigas - Guarita
Vigas - Pilar entrada
Laje entrada
Laje balanço 1
Laje balanço 2

TOTAL = 3,52

45.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	10,80	M2
------	-------	--	-------	----

Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL
3,60	x	3,00	=	10,80

Guarita

TOTAL = 10,80

45.7	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	26,73	M2
------	-------	---	-------	----

Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL
3,60	x	3,00	=	10,80
4,40	x	2,55	=	11,22
3,60	x	0,60	=	2,16
1,00	x	2,55	=	2,55

Guarita
Laje entrada
Laje balanço 1
Laje balanço 2

TOTAL = 26,73

45.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	26,73	M2
------	-------	---	-------	----

Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL
3,60	x	3,00	=	10,80
4,40	x	2,55	=	11,22
3,60	x	0,60	=	2,16
1,00	x	2,55	=	2,55

Guarita
Laje entrada
Laje balanço 1
Laje balanço 2

TOTAL = 26,73

46	ALVENARIAS E PAINÉIS			
----	----------------------	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
46.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	127,32	M2

Comp. (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL
6,60	x	1,30	=	8,58
1,65	x	4,20	=	6,93
4,60	x	0,85	=	3,91
9,60	x	4,90	=	47,04
3,60	x	5,60	=	20,16
5,40	x	1,30	=	7,02
3,00	x	4,20	=	12,60
5,70	x	3,00	=	17,10
10,00	x	0,20	=	2,00

Mureta
Parede pórtico
Parede pórtico sobre laje
Guarita
Guarita - parede frontal
Parede com os cobogós
Pilar a direita da guarita
Pilar entrada
Distribuidor

TOTAL = 127,32

46.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	15,73	M2
------	-------	--	-------	----

Comp. (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL
3,58	x	0,70	=	2,51
3,60	x	0,70	=	2,52
8,96	x	0,14	=	1,25
0,40	x	0,14	=	0,06

Laterais patamar de entrada
Frente patamar de entrada
Patamares menores laterais
Rampas laterais - 1ª Parte



4,20	x	0,56	=	2,35
2,80	x	0,14	=	0,39
0,35	x	1,40	=	0,49
3,60	x	1,40	=	5,04

Rampas laterais - 2ª Parte
Rampas laterais menores
Laterais escada
Diagonal escada

TOTAL = 15,73

46.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			200,75	M2																																																																																																																
<table><tr><th>Comp (m)</th><th>x</th><th>Altur. (m)</th><th>x</th><th>Quant. de lados</th><th>=</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>6,60</td><td>x</td><td>1,90</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>12,54</td></tr><tr><td>1,65</td><td>x</td><td>4,20</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>13,86</td></tr><tr><td>4,60</td><td>x</td><td>0,85</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,82</td></tr><tr><td>9,60</td><td>x</td><td>4,90</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>94,08</td></tr><tr><td>3,60</td><td>x</td><td>10,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>37,80</td></tr><tr><td>5,40</td><td>x</td><td>1,90</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>10,26</td></tr><tr><td>3,60</td><td>x</td><td>1,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>5,04</td></tr><tr><td>6,30</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>4,41</td></tr><tr><td>19,90</td><td>x</td><td>0,20</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,98</td></tr><tr><td>4,48</td><td>x</td><td>0,14</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,63</td></tr><tr><td>4,20</td><td>x</td><td>0,14</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>1,18</td></tr><tr><td>4,20</td><td>x</td><td>0,56</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>2,35</td></tr><tr><td>2,80</td><td>x</td><td>0,14</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>0,78</td></tr><tr><td>0,35</td><td>x</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>0,98</td></tr><tr><td>3,60</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>5,04</td></tr></table>							Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant. de lados	=	TOTAL	6,60	x	1,90	x	1,00	=	12,54	1,65	x	4,20	x	2,00	=	13,86	4,60	x	0,85	x	2,00	=	7,82	9,60	x	4,90	x	2,00	=	94,08	3,60	x	10,50	x	1,00	=	37,80	5,40	x	1,90	x	1,00	=	10,26	3,60	x	1,40	x	1,00	=	5,04	6,30	x	0,70	x	1,00	=	4,41	19,90	x	0,20	x	1,00	=	3,98	4,48	x	0,14	x	1,00	=	0,63	4,20	x	0,14	x	2,00	=	1,18	4,20	x	0,56	x	1,00	=	2,35	2,80	x	0,14	x	2,00	=	0,78	0,35	x	1,40	x	2,00	=	0,98	3,60	x	0,70	x	2,00	=	5,04
Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant. de lados	=	TOTAL																																																																																																																
6,60	x	1,90	x	1,00	=	12,54																																																																																																																
1,65	x	4,20	x	2,00	=	13,86																																																																																																																
4,60	x	0,85	x	2,00	=	7,82																																																																																																																
9,60	x	4,90	x	2,00	=	94,08																																																																																																																
3,60	x	10,50	x	1,00	=	37,80																																																																																																																
5,40	x	1,90	x	1,00	=	10,26																																																																																																																
3,60	x	1,40	x	1,00	=	5,04																																																																																																																
6,30	x	0,70	x	1,00	=	4,41																																																																																																																
19,90	x	0,20	x	1,00	=	3,98																																																																																																																
4,48	x	0,14	x	1,00	=	0,63																																																																																																																
4,20	x	0,14	x	2,00	=	1,18																																																																																																																
4,20	x	0,56	x	1,00	=	2,35																																																																																																																
2,80	x	0,14	x	2,00	=	0,78																																																																																																																
0,35	x	1,40	x	2,00	=	0,98																																																																																																																
3,60	x	0,70	x	2,00	=	5,04																																																																																																																
TOTAL = 200,75						 Mureta Parede pórtico Parede pórtico sobre laje Guarita Guarita - parede frontal Parede com os cobogós Pilar a direita da guarita Pilar entrada Platibanda Patamares menores laterais Rampas laterais - 1ª Parte Rampas laterais - 2ª Parte Rampas laterais menores Laterais escada Frente escada																																																																																																																
46.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3			200,75	M2																																																																																																																
<table><tr><th>Comp (m)</th><th>x</th><th>Altur. (m)</th><th>x</th><th>Quant. de lados</th><th>=</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>6,60</td><td>x</td><td>1,90</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>12,54</td></tr><tr><td>1,65</td><td>x</td><td>4,20</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>13,86</td></tr><tr><td>4,60</td><td>x</td><td>0,85</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,82</td></tr><tr><td>9,60</td><td>x</td><td>4,90</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>94,08</td></tr><tr><td>3,60</td><td>x</td><td>10,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>37,80</td></tr><tr><td>5,40</td><td>x</td><td>1,90</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>10,26</td></tr><tr><td>3,60</td><td>x</td><td>1,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>5,04</td></tr><tr><td>6,30</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>4,41</td></tr><tr><td>19,90</td><td>x</td><td>0,20</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,98</td></tr><tr><td>0,35</td><td>x</td><td>1,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>0,98</td></tr><tr><td>3,60</td><td>x</td><td>0,70</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>5,04</td></tr><tr><td>4,48</td><td>x</td><td>0,14</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>0,63</td></tr><tr><td>4,20</td><td>x</td><td>0,14</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>1,18</td></tr><tr><td>4,20</td><td>x</td><td>0,56</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>2,35</td></tr><tr><td>2,80</td><td>x</td><td>0,14</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>0,78</td></tr></table>							Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant. de lados	=	TOTAL	6,60	x	1,90	x	1,00	=	12,54	1,65	x	4,20	x	2,00	=	13,86	4,60	x	0,85	x	2,00	=	7,82	9,60	x	4,90	x	2,00	=	94,08	3,60	x	10,50	x	1,00	=	37,80	5,40	x	1,90	x	1,00	=	10,26	3,60	x	1,40	x	1,00	=	5,04	6,30	x	0,70	x	1,00	=	4,41	19,90	x	0,20	x	1,00	=	3,98	0,35	x	1,40	x	2,00	=	0,98	3,60	x	0,70	x	2,00	=	5,04	4,48	x	0,14	x	1,00	=	0,63	4,20	x	0,14	x	2,00	=	1,18	4,20	x	0,56	x	1,00	=	2,35	2,80	x	0,14	x	2,00	=	0,78
Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant. de lados	=	TOTAL																																																																																																																
6,60	x	1,90	x	1,00	=	12,54																																																																																																																
1,65	x	4,20	x	2,00	=	13,86																																																																																																																
4,60	x	0,85	x	2,00	=	7,82																																																																																																																
9,60	x	4,90	x	2,00	=	94,08																																																																																																																
3,60	x	10,50	x	1,00	=	37,80																																																																																																																
5,40	x	1,90	x	1,00	=	10,26																																																																																																																
3,60	x	1,40	x	1,00	=	5,04																																																																																																																
6,30	x	0,70	x	1,00	=	4,41																																																																																																																
19,90	x	0,20	x	1,00	=	3,98																																																																																																																
0,35	x	1,40	x	2,00	=	0,98																																																																																																																
3,60	x	0,70	x	2,00	=	5,04																																																																																																																
4,48	x	0,14	x	1,00	=	0,63																																																																																																																
4,20	x	0,14	x	2,00	=	1,18																																																																																																																
4,20	x	0,56	x	1,00	=	2,35																																																																																																																
2,80	x	0,14	x	2,00	=	0,78																																																																																																																
TOTAL = 200,75						Mureta Parede pórtico Parede pórtico sobre laje Guarita Guarita - parede frontal Parede com os cobogós Pilar a direita da guarita Pilar entrada Platibanda Laterais escada Frente escada Patamares menores laterais Rampas laterais - 1ª Parte Rampas laterais - 2ª Parte Rampas laterais menores																																																																																																																
46.5	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO			8,10	M2																																																																																																																
<table><tr><th>Comp (m)</th><th>x</th><th>Altur. (m)</th><th>=</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>3,00</td><td>x</td><td>2,70</td><td>=</td><td>8,10</td></tr></table>							Comp (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL	3,00	x	2,70	=	8,10																																																																																																						
Comp (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL																																																																																																																		
3,00	x	2,70	=	8,10																																																																																																																		
TOTAL = 8,10						Guarita																																																																																																																
46.6	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO			8,10	M2																																																																																																																
<table><tr><th>Comp (m)</th><th>x</th><th>Altur. (m)</th><th>=</th><th>TOTAL</th></tr><tr><td>3,00</td><td>x</td><td>2,70</td><td>=</td><td>8,10</td></tr></table>							Comp (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL	3,00	x	2,70	=	8,10																																																																																																						
Comp (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL																																																																																																																		
3,00	x	2,70	=	8,10																																																																																																																		
TOTAL = 8,10						Guarita																																																																																																																
46.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO			0,04	M3																																																																																																																
<table><tr><th>Comp (m)</th><th>x</th><th>Altur. (m)</th><th>x</th><th>Larg. (m)</th><th>=</th><th>TOTAL</th></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></tr><tr><td>1,40</td><td>x</td><td>0,10</td><td>x</td><td>0,15</td><td>=</td><td>0,02</td></tr></table>							Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL	1,20	x	0,10	x	0,15	=	0,02	1,40	x	0,10	x	0,15	=	0,02																																																																																											
Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL																																																																																																																
1,20	x	0,10	x	0,15	=	0,02																																																																																																																
1,40	x	0,10	x	0,15	=	0,02																																																																																																																
						Guarita Guarita																																																																																																																

TOTAL = 0,04			
46.8	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2
Comp (m) x Altur. (m) = TOTAL			
5,40 x 3,60 = 19,44			
Muro de fachada			
TOTAL = 19,44			
46.9	C4727	CEDCA/GRADIL NVL/NEOD H=1,52M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
Comp (m) = TOTAL			
6,60 = 6,60			
Muro de fachada			
TOTAL = 6,60			
46.10	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M
Comp (m) = TOTAL			
8,40 = 8,40			
5,60 = 5,60			
2,80 = 2,80			
TOTAL = 16,80			
Rampas laterais			
Rampas menores			
Escada			
PISOS			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
47.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2
Comp (m) x Altur. (m) = TOTAL			
3,30 x 2,70 = 8,91			
4,00 x 3,20 = 12,80			
1,50 x 2,40 = 3,60			
2,90 = 2,90			
4,73 x 2,40 = 11,34			
4,73 x 2,08 = 9,83			
3,00 x 1,54 = 4,62			
TOTAL = 54,00			
47.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2
Comp (m) x Altur. (m) = TOTAL			
4,00 x 3,20 = 12,80			
1,50 x 2,40 = 3,60			
2,90 = 2,90			
4,73 x 2,40 = 11,34			
4,73 x 2,08 = 9,83			
3,00 x 1,54 = 4,62			
TOTAL = 45,09			
47.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2
Comp (m) x Altur. (m) = TOTAL			
3,30 x 2,70 = 8,91			
TOTAL = 8,91			
47.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 1mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2
Comp (m) x Altur. (m) = TOTAL			
3,30 x 2,70 = 8,91			
TOTAL = 8,91			
47.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2
Area Revit = TOTAL			
88,44 = 88,44			
Fachada			
TOTAL = 88,44			
47.6	C9365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M





		Comp (m) =	TOTAL	
		34,33 =	34,33	Fachada
		TOTAL =	34,33	
47.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm		0,80 M
		Comp (m) =	TOTAL	
		0,80 =	0,80	Guarita
		TOTAL =	0,80	
48 ESQUADRIAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		TOTAL UNIDADE
48.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA		1,68 M2
		Comp (m) x	Altur. (m) =	TOTAL
		0,80 x	2,10 =	1,68 Guarita
		TOTAL =	1,68	
48.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		1,00 M2
		Comp (m) x	Altur. (m) =	TOTAL
		1,00 x	1,00 =	1,00 Guarita
		TOTAL =	1,00	
48.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO		1,00 M2
		Comp (m) x	Altur. (m) =	TOTAL
		1,00 x	1,00 =	1,00 Guarita
		TOTAL =	1,00	
48.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO		12,00 M2
		Comp (m) x	Altur. (m) =	TOTAL
		4,00 x	3,00 =	12,00 Entrada
		TOTAL =	12,00	
49 REVESTIMENTO E PINTURAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		TOTAL UNIDADE
49.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE		125,11 M2
		Comp (m) x	Altur. (m) x	Quant. de lados = TOTAL
		6,60 x	1,90 x	1,00 = 12,54 Mureta
		1,65 x	4,20 x	2,00 = 13,86 Parede pórtico
		4,60 x	0,85 x	2,00 = 7,82 Parede pórtico sobre laje
		9,60 x	4,90 x	1,00 = 47,04 Guarita
		3,60 x	5,60 x	1,00 = 20,16 Guarita - parede frontal
		5,40 x	1,90 x	1,00 = 10,26 Parede com os cobogós
		3,60 x	1,40 x	1,00 = 5,04 Pilar a direita da guarita
		6,30 x	0,70 x	1,00 = 4,41 Pilar entrada
		19,90 x	0,20 x	1,00 = 3,98 Platinbanda
		TOTAL =	125,11	
49.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)		125,11 M2
		Comp (m) x	Altur. (m) x	Quant. de lados = TOTAL
		6,60 x	1,90 x	1,00 = 12,54 Mureta
		1,65 x	4,20 x	2,00 = 13,86 Parede pórtico
		4,60 x	0,85 x	2,00 = 7,82 Parede pórtico sobre laje
		9,60 x	4,90 x	1,00 = 47,04 Guarita
		3,60 x	5,60 x	1,00 = 20,16 Guarita - parede frontal
		5,40 x	1,90 x	1,00 = 10,26 Parede com os cobogós
		3,60 x	1,40 x	1,00 = 5,04 Pilar a direita da guarita
		6,30 x	0,70 x	1,00 = 4,41 Pilar entrada
		19,90 x	0,20 x	1,00 = 3,98 Platinbanda
		TOTAL =	125,11	
49.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		24,03 M2



		Comp (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL		
		3,00	x	2,70	=	8,10	Teto - Guarita	
		4,40	x	2,55	=	11,22	Laje entrada	
		3,60	x	0,60	=	2,16	Laje balanço 1	
		1,20	x	2,55	=	3,06	Laje balanço 2	
		TOTAL =					24,03	
49.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					53,15	M2
		Comp (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	TOTAL	
PISOS								
		4,00	x	3,20	x	1,00	= 12,80 Patamar de entrada	
		1,50	x	2,40	x	1,00	= 3,60 Patamar lateral esquerdo	
		2,9	x		x	1,00	= 0,00 Patamar lateral direito	
		4,75	x	2,40	x	1,00	= 11,34 Rampas laterais esquerdo	
		4,73	x	2,08	x	1,00	= 9,83 Rampas laterais direito	
		2,90	x	1,54	x	1,00	= 4,52 Rampas menores	
LATERAIS DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE								
		4,48	x	0,14	x	1,00	= 0,63 Patamares menores laterais	
		4,20	x	0,14	x	2,00	= 1,18 Rampas laterais - 1ª Parte	
		4,20	x	0,56	x	1,00	= 2,35 Rampas laterais - 2ª Parte	
		2,80	x	0,14	x	2,00	= 0,78 Rampas laterais menores	
		0,35	x	1,40	x	2,00	= 0,98 Laterais escada	
		3,60	x	0,70	x	2,00	= 5,04 Frente escada	
		TOTAL =					53,15	
49.5	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS					7,46	M2
		Comp (m)	x	Altur. (m)	=	TOTAL		
		6,85	x	0,30	=	2,06	Nome escola	
		3,60	x	1,50	=	5,40	Brasão e nome do município	
		TOTAL =					7,46	
49.6	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023					54,72	M2
		Comp (m)	x	Altur. (m)	x	QUANT	TOTAL	
		11,40	x	4,80	x	1,00	= 54,72 Guarita	
		TOTAL =					54,72	
49.7	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/BOLO					54,72	M2
		Comp (m)	x	Altur. (m)	x	QUANT	TOTAL	
		11,40	x	4,80	x	1,00	= 54,72 Guarita	
		TOTAL =					54,72	
50 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					TOTAL	UNIDADE
50.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L					2,00	UN
		Quant.		=		TOTAL		
		1,00		=		1,00	Cozinha	
		1,00		=		1,00	Banheiros	
		TOTAL =					2,00	
50.2	C7498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")					2,00	UN
		Quant.		=		TOTAL		
		1,00		=		1,00	Cozinha	
		1,00		=		1,00	Banheiros	
		TOTAL =					2,00	
50.3	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")					4,00	UN
		Quant.		=		TOTAL		
		2,00		=		2,00	Caixa d'água cozinha	
		2,00		=		2,00	Caixa d'água banheiro	
		TOTAL =					4,00	
50.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")					4,00	UN
		Quant.		=		TOTAL		
		2,00		=		2,00	Caixa d'água cozinha	



		2,00	=	2,00		Caixa d'água banheiro
		TOTAL	=	4,00		
50.5	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			6,00	UN
		Quant.	=	TOTAL		
		4,00	=	4,00		Caixa d'água cozinha
		2,00	=	2,00		Caixa d'água banheiro
		TOTAL	=	6,00		
50.6	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			1,00	UN
		Quant.	=	TOTAL		
		1,00	=	1,00		Caixa d'água de alimentação
		TOTAL	=	1,00		
50.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")			2,00	UN
		Quant.	=	TOTAL		
		2,00	=	2,00		Banheiros
		TOTAL	=	2,00		
50.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")			2,00	UN
		Quant.	=	TOTAL		
		2,00	=	2,00		Banheiros
		TOTAL	=	2,00		
50.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)			1,00	UN
		Quant.	=	TOTAL		
		1,00	=	1,00		Instalações hidráulicas
		TOTAL	=	1,00		
50.10	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (1")			1,00	UN
		Quant.	=	TOTAL		
		1,00	=	1,00		Instalações hidráulicas
		TOTAL	=	1,00		
50.11	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")			31,00	UN
		Quant.	=	TOTAL		
		31,00	=	31,00		Instalações hidráulicas
		TOTAL	=	31,00		
50.12	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"			12,00	UN
		Quant.	=	TOTAL		
		12,00	=	12,00		Instalações hidráulicas
		TOTAL	=	12,00		
50.13	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"			14,00	UN
		Quant.	=	TOTAL		
		14,00	=	14,00		Instalações hidráulicas
		TOTAL	=	14,00		
50.14	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")			13,00	UN
		Quant.	=	TOTAL		
		13,00	=	13,00		Instalações hidráulicas
		TOTAL	=	13,00		
50.15	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")			2,00	UN
		Quant.	=	TOTAL		
		2,00	=	2,00		Instalações hidráulicas
		TOTAL	=	2,00		
50.16	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			11,00	UN
		Quant.	=	TOTAL		
		11,00	=	11,00		Instalações hidráulicas



		TOTAL	=	11,00	
50.17	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")		4,00	UN
		Quant.	=	TOTAL	
		4,00	=	4,00	Instalações sanitárias
		TOTAL	=	4,00	
50.18	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")		5,00	UN
		Quant.	=	TOTAL	
		5,00	=	5,00	Instalações sanitárias
		TOTAL	=	5,00	
50.19	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")		4,00	UN
		Quant.	=	TOTAL	
		4,00	=	4,00	Instalações sanitárias
		TOTAL	=	4,00	
50.20	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		28,00	UN
		Quant.	=	TOTAL	
		28,00	=	28,00	Instalações sanitárias
		TOTAL	=	28,00	
50.21	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")		4,00	UN
		Quant.	=	TOTAL	
		4,00	=	4,00	Instalações sanitárias
		TOTAL	=	4,00	
50.22	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")		5,00	UN
		Quant.	=	TOTAL	
		5,00	=	5,00	Instalações sanitárias
		TOTAL	=	5,00	
50.23	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		8,00	UN
		Quant.	=	TOTAL	
		8,00	=	8,00	Instalações sanitárias
		TOTAL	=	8,00	
50.24	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		3,00	UN
		Quant.	=	TOTAL	
		3,00	=	3,00	Instalações sanitárias
		TOTAL	=	3,00	
50.25	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		3,00	UN
		Quant.	=	TOTAL	
		3,00	=	3,00	Instalações sanitárias
		TOTAL	=	3,00	
50.26	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.		3,00	UN
		Quant.	=	TOTAL	
		3,00	=	3,00	Instalações sanitárias
		TOTAL	=	3,00	
50.27	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM		3,00	UN
		Quant.	=	TOTAL	
		3,00	=	3,00	Instalações sanitárias
		TOTAL	=	3,00	
50.28	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm		2,00	UN
		Quant.	=	TOTAL	

		2,00	=	2,00	Instalações sanitárias
		TOTAL	=	2,00	
50.29	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA		1,00	UN
		Quant.	=	TOTAL	
		1,00	=	1,00	Cozinha
		TOTAL	=	1,00	
50.30	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		5,00	UN
		Quant.	=	TOTAL	
		5,00	=	5,00	Instalações sanitárias
		TOTAL	=	5,00	
50.31	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO		1,00	UN
		Quant.	=	TOTAL	
		1,00	=	1,00	WC masculino
		TOTAL	=	1,00	
50.32	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA		1,00	UN
		Quant.	=	TOTAL	
		1,00	=	1,00	Instalações sanitárias
		TOTAL	=	1,00	
50.33	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")		122,44	M
		Comp.	=	TOTAL	
		122,44	=	122,44	Instalações hidráulicas
		TOTAL	=	122,44	
50.34	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")		65,53	M
		Comp.	=	TOTAL	
		65,53	=	65,53	Instalações hidráulicas
		TOTAL	=	65,53	
50.35	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		32,97	M
		Comp.	=	TOTAL	
		32,97	=	32,97	Instalações sanitárias
		TOTAL	=	32,97	
50.36	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 50mm (2")		21,00	M
		Comp.	=	TOTAL	
		10,40	=	10,40	Instalações sanitárias
		10,60	=	10,60	Ventilação
		TOTAL	=	21,00	
50.37	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")		25,64	M
		Comp.	=	TOTAL	
		25,64	=	25,64	Instalações sanitárias
		TOTAL	=	25,64	
51	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE	
51.1	COMP. 02	#REF!	64,00	UN	
		Quant.	=	TOTAL	
		24,00	=	24,00	Salas de aula
		12,00	=	12,00	Bloco cozinha/refeitório
		4,00	=	4,00	Banheiros
		4,00	=	4,00	Sala infantil
		2,00	=	2,00	Sala de leitura
		1,00	=	1,00	Coordenação
		1,00	=	1,00	Diretoria
		12,00	=	12,00	Iluminação externa
		4,00	=	4,00	Demais instalações



TOTAL = 64,00

TOTAL = 7,00				
51.2	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	7,00	UN
Quant. = TOTAL				
3,00 = 3,00			Entrada	
2,00 = 2,00			Fachada	
2,00 = 2,00			Refeitório	
TOTAL = 7,00				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
51.3	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	13,00	UN
Quant. = TOTAL				
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	
1,00 = 1,00			WC masculino	
1,00 = 1,00			Área de serviço	
1,00 = 1,00			Depósito	
1,00 = 1,00			Depósito de alimentos	
1,00 = 1,00			WC funcionários	
1,00 = 1,00			Entrada	
1,00 = 1,00			Guarda	
TOTAL = 13,00				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
51.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	12,00	UN
Quant. = TOTAL				
1,00 = 1,00			Sala 01	
1,00 = 1,00			Sala 02	
1,00 = 1,00			Sala 08	
1,00 = 1,00			Sala infantil	
1,00 = 1,00			Sala de leitura	
1,00 = 1,00			Diretoria	
1,00 = 1,00			WC feminino	
1,00 = 1,00			Entrada	
1,00 = 1,00			Circulação 01	
1,00 = 1,00			Portão de entrada	
1,00 = 1,00			Refeitório	
1,00 = 1,00			Parque infantil	
TOTAL = 12,00				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
51.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	2,00	UN
Quant. = TOTAL				
1,00 = 1,00			Sala 02	
1,00 = 1,00			Refeitório	
TOTAL = 2,00				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
51.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	59,00	UN
Quant. = TOTAL				
59,00 = 59,00			Edificação	
TOTAL = 59,00				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
51.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	13,00	UN
Quant. = TOTAL				
4,00 = 4,00			Diretoria	
4,00 = 4,00			Coordenação	
4,00 = 4,00			Cozinha	
1,00 = 1,00			Área de serviço	





TOTAL = 13,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
51.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	118,00	UN

Quant. = TOTAL

118,00 = 118,00

Refeitório

TOTAL = 118,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
51.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	3,00	UN

Quant. = TOTAL

1,00 = 1,00

Cozinha

2,00 = 2,00

Salas de aula

TOTAL = 3,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
51.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,00	UN

Quant. = TOTAL

1,00 = 1,00

QGBT

TOTAL = 1,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
51.11	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X222X95mm, C/BARRAMENTO	2,00	UN

Quant. = TOTAL

1,00 = 1,00

QD-01

1,00 = 1,00

QD-02

TOTAL = 2,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
51.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	8,00	UN

Quant. = TOTAL

3,00 = 3,00

QGBT

2,00 = 2,00

QD-01

3,00 = 3,00

QD-02

TOTAL = 8,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
51.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	7,00	UN

Quant. = TOTAL

3,00 = 3,00

QGBT

2,00 = 2,00

QD-01

2,00 = 2,00

QD-02

TOTAL = 7,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
51.14	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	4,00	UN

Quant. = TOTAL

2,00 = 2,00

QGBT

2,00 = 2,00

QD-01

TOTAL = 4,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
51.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	5,00	UN

Quant. = TOTAL

3,00 = 3,00

QGBT

2,00 = 2,00

QD-01

TOTAL = 5,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
51.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	3,00	UN

Quant. = TOTAL

2,00 = 2,00

QGBT

1,00 = 1,00

QD-01

TOTAL = 3,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
51.17	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	2,00	UN

Quant. = TOTAL

1,00 = 1,00

QGBT

1,00 = 1,00

QD-02

TOTAL = 2,00

51.18	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN
-------	-------	--	------	----

Quant. = TOTAL

1,00 = 1,00

QGBT

TOTAL = 1,00

51.19	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	2,00	UN
-------	-------	--	------	----

Quant. = TOTAL

1,00 = 1,00

QGBT

1,00 = 1,00

QD-01

TOTAL = 2,00

51.20	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	1,00	UN
-------	-------	--	------	----

Quant. = TOTAL

1,00 = 1,00

QGBT

TOTAL = 1,00

51.21	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN
-------	--------	---	------	----

Quant. = TOTAL

1,00 = 1,00

Quadro de medição

TOTAL = 1,00

51.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	3,00	UN
-------	-------	--	------	----

Quant. = TOTAL

1,00 = 1,00

QGBT

1,00 = 1,00

QD-01

1,00 = 1,00

QD-02

TOTAL = 3,00

51.23	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	4,00	UN
-------	-------	---	------	----

Quant. = TOTAL

4,00 = 4,00

Instalações elétricas

TOTAL = 4,00

51.24	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	916,89	M
-------	-------	---------------------------	--------	---

Quant. = TOTAL

331,50 = 331,50

QGBT

201,39 = 201,39

QD-01

384,00 = 384,00

QD-02

TOTAL = 916,89

51.25	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	976,17	M
-------	-------	------------------------	--------	---

Quant. = TOTAL

523,40 = 523,40

QGBT

364,08 = 364,08

QD-01

88,69 = 88,69

QD-02

TOTAL = 976,17

51.26	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	485,89	M
-------	-------	------------------------	--------	---

Quant. = TOTAL

135,39 = 135,39

QGBT

33,05 = 33,05

QD-01

127,80 = 127,80

Distribuição QD-02

189,65 = 189,65

Distribuição QD-03

TOTAL = 485,89

51.27	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	102,50	M
-------	-------	-------------------------	--------	---

Quant. = TOTAL

102,50 = 102,50

QGBT para QD-01



TOTAL = 102,50			
51.28	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	87,50 M
Quant. = TOTAL			
87,50 = 87,50 Quadro medição para QGBT			
TOTAL = 87,50			
51.29	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	435,34 M
Quant. = TOTAL			
217,62 = 217,62 QGBT			
138,46 = 138,46 QD-01			
79,26 = 79,26 QD-02			
TOTAL = 435,34			
51.30	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	53,00 M
Quant. = TOTAL			
35,50 = 35,50 QD-02			
17,50 = 17,50 QGBT			
TOTAL = 53,00			
51.31	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	46,70 M
Quant. = TOTAL			
21,36 = 21,36 QGBT para QD-01			
15,80 = 15,80 QD-02			
9,00 = 9,00 QGBT para QD-02			
TOTAL = 46,70			
51.32	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	30,20 M
Quant. = TOTAL			
11,30 = 11,30 QD 03			
18,90 = 18,90 QGBT			
TOTAL = 30,20			
51.33	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	44,13 M
Quant. = TOTAL			
17,50 = 17,50 Quadro medição para QGBT			
26,63 = 26,63 QGBT para QD 01 E 02			
TOTAL = 44,13			
51.34	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	144,70 M
Comp. = TOTAL			
144,70 = 144,70 Eletrodutos em parede			
TOTAL = 144,70			
51.35	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO COM ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	144,70 M
Comp. = TOTAL			
144,70 = 144,70 Eletrodutos em parede			
TOTAL = 144,70			
51.36	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	1,00 UN
Quant. = TOTAL			
1,00 = 1,00 Eletrodutos em parede			
TOTAL = 1,00			
CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA			
52	SERVIÇOS PRELIMINARES		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL UNIDADE
52.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	766,00 M2
Comp (m) x Larg. (m) = TOTAL			
23,90 x 32,05 = 766,00 Quadra			
TOTAL = 766,00			



53		MOVIMENTAÇÕES DE TERRA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					TOTAL	UNIDADE
53.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS					766,00	M2
		Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL		
		23,90	x	32,05	=	766,00	Quadra e arribancadas	
		TOTAL = 766,00						
53.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					766,00	M2
		Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	TOTAL		
		23,90	x	32,05	=	766,00	Quadra e arribancadas	
		TOTAL = 766,00						
53.3	CT256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					43,60	M3
		Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant. = TOTAL
		1,25	x	1,25	x	1,45	x	14,38 = 31,72 Sapatas
		27,00	x	0,30	x	0,40	x	2,00 = 6,48 V1, V2
		22,50	x	0,30	x	0,40	x	2,00 = 5,40 V3, V4
		TOTAL = 43,60						
53.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG					21,88	M2
		Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL
		1,25	x	1,25	x	14,00	=	21,88 Sapatas
		TOTAL = 21,88						
53.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					8,34	M3
		Vol. Escavado	-	Vol. Sapatas	-	Vol. Vigas	=	TOTAL
		31,72	-	15,46	-	7,92	=	8,34 Reaterro das fundações
		TOTAL = 8,34						
53.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					102,59	M3
		Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Altura	x	Quant. = TOTAL
		20,90	x	52,00	x	0,10	x	1,00 = 66,88 Área geral da quadra
		32,05	x	0,30	x	0,45	x	2,00 = 8,65 Arribancada - 1º degrau
		22,05	x	0,30	x	0,05	x	2,00 = 18,27 Arribancada - 2º degrau
		30,30	x	0,10	x	1,45	x	2,00 = 8,79 Arribancada - 3º degrau
		TOTAL = 102,59						
54		FUNDAÇÕES						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					TOTAL	UNIDADE
54.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					15,14	M3
		Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant. = TOTAL
		32,05	x	0,20	x	0,30	x	4,00 = 7,69 Arribancadas 1º e 2º degrau
		30,30	x	0,20	x	0,30	x	4,00 = 7,27 Arribancada 3º degrau
		0,00	x	0,20	x	0,30	x	4,00 = 0,14 Laterais arribancadas
		TOTAL = 15,14						
54.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					1.364,85	KG
		Quant. (Kg) = TOTAL						
		397,77 = 397,77 Sapatas - Conforme projeto						
		258,18 = 258,18 Vigas - Conforme projeto						
		708,90 = 708,90 Pilares - Conforme projeto						
		TOTAL = 1364,85						
54.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					394,19	KG
		Quant. (Kg) = TOTAL						
		295,81 = 295,81 Pilares - Conforme projeto						
		98,38 = 98,38 Vigas - Conforme projeto						
		TOTAL = 394,19						
54.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					79,20	M2
		Comp. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL



27,00 x 0,80 x 2,00 = 43,20
22,50 x 0,80 x 2,00 = 36,00

V1, V2
V3, V4

TOTAL = 79,20

54.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	56,00	M2
Comp (m) x Altur. (m) x Quant. = TOTAL				
3,20 x 1,25 x 14,00 = 56,00				
Pilares				
TOTAL = 56,00				
54.6	C3273	CONCRETO P/VIBR. ECK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	23,24	M3
Comp (m) x Larg. (m) x Altur. (m) x Quant. = TOTAL				
1,25 x 1,25 x 0,25 x 14,00 = 5,47				
27,00 x 0,20 x 0,40 x 2,00 = 4,32				
22,50 x 0,20 x 0,40 x 2,00 = 3,60				
0,80 x 0,80 x 1,10 x 14,00 = 9,86				
Sapatas V1, V2 V3, V4 Pilares				
TOTAL = 23,24				
54.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEV.ÇÃO	23,24	M3
Comp (m) x Larg. (m) x Altur. (m) x Quant. = TOTAL				
1,25 x 1,25 x 0,25 x 14,00 = 5,47				
27,00 x 0,20 x 0,40 x 2,00 = 4,32				
22,50 x 0,20 x 0,40 x 2,00 = 3,60				
0,80 x 0,80 x 1,10 x 14,00 = 9,86				
Sapatas V1, V2 V3, V4 Pilares				
TOTAL = 23,24				
55	ALVENARIAS			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
55.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20mm	267,16	M2
Comp (m) x Altur. (m) x Quant. = TOTAL				
32,05 x 0,45 x 2,00 = 28,85				
32,05 x 0,95 x 2,00 = 60,90				
30,30 x 1,45 x 4,00 = 175,74				
0,42 x 4,00 = 1,68				
Arquibancada 1º degrau Arquibancada 2º degrau Arquibancada 3º degrau Laterais arquibancada				
TOTAL = 267,16				
55.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	193,98	M2
Comp (m) x Altur. (m) x Quant. = TOTAL				
32,05 x 1,50 x 4,00 = 192,30				
0,42 x 4,00 = 1,68				
Arquibancadas (frente e fundo) Laterais arquibancada				
TOTAL = 193,98				
55.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	193,98	M2
Comp (m) x Altur. (m) x Quant. = TOTAL				
32,05 x 1,50 x 4,00 = 192,30				
0,42 x 4,00 = 1,68				
Arquibancadas (frente e fundo) Laterais arquibancada				
TOTAL = 193,98				
56	PAVIMENTAÇÃO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE
56.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	717,05	M2
Comp (m) x Larg. (m) = TOTAL				
32,05 x 20,90 = 669,85				
32,05 x 1,00 = 32,05				
30,30 x 0,50 = 15,15				
Área da quadra Arquibancadas 1º e 2º degrau Arquibancada 3º degrau				
TOTAL = 717,05				
56.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	669,85	M2
Comp (m) x Larg. (m) = TOTAL				
32,05 x 20,90 = 669,85				
Área da quadra				



TOTAL = 669,85											
56.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENETRAR ESP. 2,0 cm						47,20	M2		
		Comp (m)	x	Larg. (m)	x	TOTAL					
		32,85	x	1,00	x	32,85		Arquibancadas 1° e 2° de grau			
		30,30	x	0,50	x	15,15		Arquibancada 3° de grau			
TOTAL = 47,20											
56.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						4,44	M2		
		Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL			
		1,57	x	0,25	x	2,00	=	0,79	Alerta - extensão 01		
		1,53	x	0,25	x	1,00	=	0,38	Alerta - extensão 02		
		1,20	x	0,25	x	1,00	=	0,30	Alerta - extensão 03		
		11,90	x	0,25	x	1,00	=	2,98	Alerta - extensão 04		
TOTAL = 4,44											
57	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						TOTAL	UNIDADE		
57.1	C3273	CONCRETO P/VRB. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						4,20	M3		
		Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	
		0,60	x	0,25	x	2,00	x	14,00	=	4,20	Pilares
TOTAL = 4,20											
57.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO						4,20	M3		
		Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	
		0,60	x	0,25	x	2,00	x	14,00	=	4,20	Pilares
TOTAL = 4,20											
57.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X						47,60	M2		
		Perímetro	x	Altur. (m)	x	Quant.		=	TOTAL		
		1,70	x	2,00	x	14,00		=	47,60	Pilares	
TOTAL = 47,60											
57.4	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m						725,04	M2		
		Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.		=	TOTAL		
		5,30	x	11,40	x	10,00		=	604,20	Colunas mais centrais quadra	
		2,65	x	11,40	x	4,30		=	120,84	Colunas nos limites da quadra	
TOTAL = 725,04											
57.5	C5017	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA						9.952,24	M2		
		Quant. de elementos	x	Comp (m)	x	Quant. de peças	x	Peso linear (Kg/m)	=	TOTAL	Local
		7	x	0,5	x	72	x	1,768	=	443,54	Pórtico
		7	x	0,97	x	68	x	1,768	=	816,32	Pórtico
		7	x	0,52	x	4	x	1,768	=	25,74	Pórtico
		7	x	0,69	x	2	x	1,768	=	17,08	Pórtico
		7	x	25,6	x	2	x	8,64	=	3.096,58	Pórtico
		14	x	0,9	x	16	x	1,768	=	356,43	Viga de rigidez
		14	x	5,15	x	2	x	5,13	=	739,75	Viga de rigidez
		19	x	31,95	x	1	x	5,63	=	3.417,69	Linha
		3	x	1,2	x	38	x	1,48	=	202,46	Pórtico
		2	x	1,2	x	31	x	1,48	=	110,11	Pórtico
		2	x	1,2	x	12	x	1,48	=	42,62	Pórtico
											Mão Francesa em "U" 50x25x2,00mm
											Mão Francesa em "U" 50x25x2,00mm
											Mão Francesa em "U" 50x25x2,00mm



4	x	6,4	x	12	x	0,99	=	304,13	Entre pórticos	Travamento treliças ferro redondo 1/2"	
8	x	5,65	x	2	x	2,24	=	202,50	Entre pilares	Travamento treliças ferro redondo 3/4"	
16	x	24,25	x	2	x	0,20	=	162,96	Entre as linhas (Ue)	Travamento treliças ferro redondo 3/8"	
Quant. de elementos	x	Área (m²)	x	Espessura	x	Peso esp. (Kg/m³)	=	TOTAL	Local		
7,00	x	0,028	x	0,008	x	7.850,00	=	12,31	Pórtico	Chapa 140X200X8,0mm	
TOTAL							=	9952,21			
57.6	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM							807,43	M2	
Comp (m)							x	Largr. (m)	=	TOTAL	
32,22							x	25,06	=	807,43	
TOTAL							=	807,43	Área coberta da quadra		
58	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO							TOTAL	UNIDADE	
58.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE							20,00	UN	
Quant.							=	TOTAL			
20,00							=	20,00	Conforme projeto elétrico		
TOTAL							=	20,00			
58.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²							3,30	M	
Quant.							=	TOTAL			
3,30							=	3,30	Conforme projeto elétrico		
TOTAL							=	3,30			
58.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2							250,10	M	
Quant.							=	TOTAL			
250,10							=	250,10	Conforme projeto elétrico		
TOTAL							=	250,10			
58.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2							177,35	M	
Quant.							=	TOTAL			
177,35							=	177,35	Conforme projeto elétrico		
TOTAL							=	177,35			
58.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")							35,57	M	
Quant.							=	TOTAL			
35,57							=	35,57	Conforme projeto elétrico		
TOTAL							=	35,57			
58.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")							68,20	M	
Quant.							=	TOTAL			
68,20							=	68,20	Conforme projeto elétrico		
TOTAL							=	68,20			
58.7	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"							1,00	UN	
Quant.							=	TOTAL			
1,00							=	1,00	Conforme projeto elétrico		
TOTAL							=	1,00			
58.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO							1,00	UN	
Quant.							=	TOTAL			
1,00							=	1,00	Conforme projeto elétrico		
TOTAL							=	1,00			
58.9	C1002	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A							1,00	UN	
Quant.							=	TOTAL			



			1,00	=	1,00	Conforme projeto elétrico
			TOTAL	=	1,00	
58.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	5,00	UN		
		Quant.	=	TOTAL		
		5,00	=	5,00	Conforme projeto elétrico	
		TOTAL	=	5,00		
58.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	1,00	UN		
		Quant.	=	TOTAL		
		1,00	=	1,00	Conforme projeto elétrico	
		TOTAL	=	1,00		
58.12	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	1,00	UN		
		Quant.	=	TOTAL		
		1,00	=	1,00	Conforme projeto elétrico	
		TOTAL	=	1,00		
58.13	C1484	TOMADA 1 POLOS MAIS TERRA 150V	1,00	UN		
		Quant.	=	TOTAL		
		1,00	=	1,00	Conforme projeto elétrico	
		TOTAL	=	1,00		
58.14	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	3,00	UN		
		Quant.	=	TOTAL		
		3,00	=	3,00	Conforme projeto elétrico	
		TOTAL	=	3,00		
59		PINTURAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNIDADE		
59.1	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	218,40	M2		
	Quant. De aplicações	x Comp (m) x Altur. (m) x Larg. (m) = TOTAL				
	3,00	x 1,30 x 4,00 x 14,00 = 218,40			Estrutura metálica dos pilares	
		TOTAL	=	218,40		
59.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	72,80	M2		
		Comp (m) x Altur. (m) x Larg. (m) = TOTAL				
		1,30 x 4,00 x 14,00 = 72,80			Estrutura metálica dos pilares	
		TOTAL	=	72,80		
59.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	95,28	M2		
		Comp (m) x Altur. (m) = TOTAL				
		52,05 x 1,00 = 52,05			Arquibancadas 1° e 2° degrau	
		30,30 x 0,50 = 15,15			Arquibancada 3° degrau	
		32,05 x 1,50 = 48,08			Fronte arquibancada	
		TOTAL	=	95,28		
59.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	114,05	M2		
		Comp (m) x Larg. (m) x Larg. (m) = TOTAL				
		1,50 x 4,00 = 6,00			Lateralarquibancadas	
		32,05 x 1,50 x 2,00 = 96,15			Fundo arquibancadas	
		1,70 x 0,50 x 14,00 = 11,90			Restante pilares	
		TOTAL	=	114,05		
59.5	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	313,22	M		
		Comp (m) x Quant. = TOTAL				
		27,00 x 2,00 = 54,00			Demarcação da quadra - 01	
		16,00 x 3,00 = 48,00			Demarcação da quadra - 02	
		18,00 x 2,00 = 36,00			Demarcação da quadra - 03	
		11,00 x 5,00 = 55,00			Demarcação da quadra - 04	
		5,80 x 4,00 = 23,20			Demarcação da quadra - 05	
		4,80 x 4,00 = 19,20			Demarcação da quadra - 06	



6,27 x 4,00 = 25,08
5,65 x 6,00 = 33,90
9,42 x 2,00 = 18,84

Demarcação da quadra - 07
Demarcação da quadra - 08
Demarcação da quadra - 09

TOTAL = 313,22

60		SERVIÇOS FINAIS				TOTAL = 513,22			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				TOTAL	UNIDADE		
60.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES				1,00	CJ		
		Quant. = TOTAL							
		1,00 = 1,00				Área da quadra			
		TOTAL = 1,00							
60.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS				1,00	CJ		
		Quant. = TOTAL							
		1,00 = 1,00				Área da quadra			
		TOTAL = 1,00							
60.3	C0865	CONJUNTO DE TABELAS F/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM				1,00	CJ		
		Quant. = TOTAL							
		1,00 = 1,00				Área da quadra			
		TOTAL = 1,00							
60.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				669,85	M2		
		Comp (m) x Largr. (m) = TOTAL							
		32,05 x 20,90 = 669,85				Área da quadra			
		TOTAL = 669,85							
PARQUE INFANTIL									
61 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				TOTAL	UNIDADE		
61.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				5,95	M3		
		Comp (m)	x	Largr. (m)	x	Altur. (m)	x	Quant. = TOTAL	
		0,60	x	0,60	x	0,80	x	8,00 = 2,30	SAPATAS
		6,75	x	0,40	x	0,40	x	2,00 = 2,16	V1, V4
		4,65	x	0,40	x	0,40	x	2,00 = 1,49	V2, V3
		TOTAL = 5,95							
61.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG				12,00	M2		
		Comp (m) x Largr. (m) x Quant. = TOTAL							
		0,60	x	0,60	x	8,00 = 2,88	SAPATAS		
		6,75	x	0,40	x	2,00 = 3,40	V1, V4		
		4,65	x	0,40	x	2,00 = 3,72	V2, V3		
		TOTAL = 12,00							
61.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				2,98	M3		
		Comp (m) x Largr. (m) x Altur. (m) x Quant. = TOTAL							
		0,60	x	0,60	x	0,40	x	8,00 = 1,15	SAPATAS
		6,75	x	0,20	x	0,40	x	2,00 = 1,08	V1, V4
		4,65	x	0,20	x	0,40	x	2,00 = 0,74	V2, V3
		TOTAL = 2,98							
61.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO				6,62	M3		
		Comp (m) x Largr. (m) x Altur. (m) = TOTAL							
		8,25	x	5,35	x	0,15 = 6,62	Parque infantil		
		TOTAL = 6,62							
62 FUNDAÇÕES									
62.1 SAPATAS									



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						TOTAL	UNIDADE
62.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						2,88	M2
		Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	= TOTAL		
		0,60	x	0,60	x	8,00	= 2,88		Sapatas
		TOTAL = 2,88							
62.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						33,17	KG
		Comp (m)	x	Massa Nominal	x	Quant. de barras	x Quant. = TOTAL		
		0,84	x	0,617	x	8,00	x 8,00 = 33,17		Sapatas
		TOTAL = 33,17							
62.1.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						1,15	M3
		Comp (m)	x	Larg.	x	Altur.	x Quant. = TOTAL		
		0,60	x	0,60	x	0,40	x 8,00 = 1,15		Sapatas
		TOTAL = 1,15							
62.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO						1,15	M3
		Comp (m)	x	Larg.	x	Altur.	x Quant. = TOTAL		
		0,60	x	0,60	x	0,40	x 8,00 = 1,15		Sapatas
		TOTAL = 1,15							
62.2		VIGAS BALDRAME							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						TOTAL	UNIDADE
62.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						5,70	M2
		Comp (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	= TOTAL		
		6,75	x	0,25	x	2,00	= 3,38		V1, V2
		4,65	x	0,25	x	2,00	= 2,33		V3, V4
		TOTAL = 5,70							
62.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X						18,24	M2
		Comp (m)	x	Altur.	x	Quant.	= TOTAL		
		6,75	x	0,80	x	2,00	= 10,80		V1, V2
		4,65	x	0,80	x	2,00	= 7,44		V3, V4
		TOTAL = 18,24							
62.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						69,89	KG
		Comp (m)	x	Massa Nominal	x	Quant. de barras	x Quant. = TOTAL		
		8,53	x	0,617	x	4,00	x 2,00 = 42,10		V1, V2
		5,63	x	0,617	x	4,00	x 2,00 = 27,79		V3, V4
		TOTAL = 69,89							
62.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 5,40 A 6,40mm						28,58	KG
		Comp (m)	x	Massa Nominal	x	Quant. de barras	x Quant. = TOTAL		
		1,16	x	0,154	x	48,00	x 2,00 = 17,15		V1, V2
		1,16	x	0,154	x	32,00	x 2,00 = 11,43		V3, V4
		TOTAL = 28,58							
62.2.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						1,82	M3
		Comp (m)	x	Larg.	x	Altur.	x Quant. = TOTAL		
		6,75	x	0,200	x	0,40	x 2,00 = 1,08		V1, V2
		4,65	x	0,200	x	0,40	x 2,00 = 0,74		V3, V4
		TOTAL = 1,82							
62.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO						1,82	M3
		Comp (m)	x	Larg.	x	Altur.	x Quant. = TOTAL		
		6,75	x	0,200	x	0,40	x 2,00 = 1,08		V1, V2
		4,65	x	0,200	x	0,40	x 2,00 = 0,74		V3, V4
		TOTAL = 1,82							
63		SUPERESTRUTURA							
63.1		PILARES - CONCRETO ARMADO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO						TOTAL	UNIDADE



63.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					5,12	M2
		Comp (m)	x	Altur.	x	Quant.	=	TOTAL
		1,60	x	0,40	x	8,00	=	5,12
								Pilares
								TOTAL = 5,12
63.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					32,38	KG
		Comp (m)	x	Massa Nominal	x	Quant. de barras	x	Quant. = TOTAL
		0,82	x	0,617	x	8,00	x	8,00 = 32,38
								Pilares
								TOTAL = 32,38
63.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					11,53	KG
		Comp (m)	x	Massa Nominal	x	Quant. de barras	x	Quant. = TOTAL
		1,56	x	0,154	x	6,00	x	8,00 = 11,53
								Pilares
								TOTAL = 11,53
63.1.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					0,51	M3
		Comp (m)	x	Larg.	x	Altur.	x	Quant. = TOTAL
		0,40	x	0,40	x	0,40	x	8,00 = 0,51
								Pilares
								TOTAL = 0,51
63.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO					0,51	M3
		Comp (m)	x	Larg.	x	Altur.	x	Quant. = TOTAL
		0,40	x	0,40	x	0,40	x	8,00 = 0,51
								Pilares
								TOTAL = 0,51
63.2	PILARES - MADEIRA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					TOTAL	UNIDADE
63.2.1	105056	PILAR DE MADEIRA ROLICA, EUCALÉPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 30 A 34 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF 03/2024					27,20	M
				Altur.	x	Quant.	=	TOTAL
				3,40	x	8,00	=	27,20
								Pilares
								TOTAL = 27,20
64	COBERTURA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					TOTAL	UNIDADE
64.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)					45,74	M2
				Comp.	x	Larg.	=	TOTAL
				8,55	x	5,35	=	45,74
								Parque infantil
								TOTAL = 45,74
64.2	COMP. 03	EXECUÇÃO DE COBERTA EM ESTEIRA DE BAMBU					45,74	M2
				Comp.	x	Larg.	=	TOTAL
				8,55	x	5,35	=	45,74
								Parque infantil
								TOTAL = 45,74
65	PISOS							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					TOTAL	UNIDADE
65.1	C1633	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					44,14	M2
				Comp.	x	Larg.	=	TOTAL
				8,25	x	5,35	=	44,14
								Parque infantil
								TOTAL = 44,14
65.2	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA,					44,14	M2
				Comp.	x	Larg.	=	TOTAL
				8,25	x	5,35	=	44,14
								Parque infantil
								TOTAL = 44,14
66	PINTURA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					TOTAL	UNIDADE



66.1	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021					68,36	M2
		Comp (m)	x	Larg.	x	Quant.	=	TOTAL
		8,55	x	5,35	x	1,00	=	45,74
		0,04	x	2,00	x	8,00	=	0,32
		TOTAL					=	68,36

CRATEÚS/CE, JUNHO DE 2025



FRANCISCO
IGOR SIQUEIRA
EVANGELISTA:0
6556026310

Assinado de forma
digital por FRANCISCO
IGOR SIQUEIRA
EVANGELISTA:06556626
310
Dados: 2025.07.01
15:41:32 -02'00'

COTAÇÃO	
 GOVERNO DO CRATEÚS GOVERNANDO DA NOSSA VIDA	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 28.1 COM DESONERAÇÃO/SINAPI ABR_2025 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 84,44% / SINAPI 92,17% BDI APLICADO: 28,44% DATA BASE: abril-25	

EXECUÇÃO DE COBERTA EM ESTEIRA DE BAMBU					
ITEM	DESCRIÇÃO	AMAZON - PROPOSTA 01 (R\$)	MERCADO LIVRE - PROPOSTA 02 (R\$)	MADEIRA MADEIRA PROPOSTA 03 (R\$)	VALOR MÉDIO
1	ESTEIRA DE BAMBU	122,40	154,60	120,00	132,33
TOTAL (R\$)					132,33

CRATEÚS/CE, JUNHO DE 2025



FRANCISCO
IGOR SIQUEIRA
EVANGELISTA:
06556026310

Assinado de forma digital
por FRANCISCO IGOR
SIQUEIRA
EVANGELISTA:065560263
10
Dados: 2025.07.01
15:30:35 -03'00'

Comprar pelo WhatsApp 55 41 98770911

Telefones: 0800 081 0099

Logar e comprar



Busque tudo para sua casa



1/4

**Esteira De Bambu Natural Para 1m² Placas De 1,00x1,00mt Decore Fácil Shop natural**

LIQUIDA

ID: 956421718

Compartilhar

Adicionar aos favoritos

R\$129,90 ↓ 7%

R\$ 120,00

à vista no cartão ou Pix

Buscar produtos, marcas e muito mais...



meli+

A PARTIR DE
R\$8,90/MÊSCOM CAS
E DESCONTOS EInforme seu
CEP

Categorias Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato

Crie a sua conta Entre Com

Decore Fácil Shop
Acesse a Loja Oficial

Confira o envio para o seu endereço

Inclua seu CEP para verificar os custos e
prazos de entrega precisos na busca.

Incluir CEP

Mais tarde

Casa, Móveis e Decoração > Jardim e Ar Livre > Toldos e Recintos > Telas de Sombreamento

Vender um igual Com



Novo | +50 vendidos

**Esteira De Bambu Natural
Para 1m² Placas De
1,00x1,00mt**

5.0 ★★★★★ (3)

R\$ 154⁶⁰em 5x R\$ 30⁹² sem juros

Ver os meios de pagamento

Chegará grátis entre sexta-feira e
segunda-feira 30/jun

Mais formas de entrega

Retire grátis entre sexta-feira e terça
1/jul em uma agência Mercado Livre

Ver no mapa

**As datas de entrega incluem os 2 d
necessários para deixar o produto
pronto.****Quantidade: 1 unidade** ▼ (+10 dispon

Você pode comprar até 10 unidades

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Loja oficial Decore Fácil shop

+5mil vendas

↻ **Devolução grátis.** Você tem 30 dias e
da data de recebimento.✔ **Compra Garantida,** receba o produto
está esperando ou devolvemos o din

🔔 7 dias de garantia de fábrica.

Produtos do Decore Fácil shop

**Esteira De Bambu Natural
6 Placas De 1,00x1,50mt...****R\$ 1,094**

em 12x R\$ 91,17 sem juros

Frete grátis

**Esteira De Bambu Natural
Para 3m² Placas De...****R\$ 450**

em 9x R\$ 51 sem juros

Frete grátis

Ver mais produtos

Características do produto

Características principais

Marca	Decore Fácil Shop
Modelo	Bamb
Comprimento x Largura	1 m x 1 m

Outros

Material	Bambu
----------	-------

**Decore Fácil shop**

Loja oficial do Mercado Livre

+500 Seguidores +1000 Produtos

MercadoLíder Gold

É um dos melhores do site!

+5mil

com.br

Enviar para Francisco
Crateus 63700088

Ferramentas e Materiais de Construção

Pesquisar Air

Minha Conta e Listas

Devoluções e Pedidos

1

Subtotal
R\$ 0,00

Ir para o carrinho

Todos Venda na Amazon Prime Comprar novamente

O Contador 2 - Assista agora

Casa > Decoração para Casa > Acessórios Decorativos > Placas



Clique para ver a visualização completa



Esteira De Bambu Natural Para 1m² Placas De 1,00x1,00mt

Clique para: decore fácil
Pesquisar nesta página

R\$ 122,40

Inscreva-se

Ganhe R\$20 em

descontos ao completar uma missão.

Ver mais >

até 4x R\$ 30,60 sem juros
parcelas disponíveisPolítica de devolução
ampliada e devolução
rápida

Relatar um problema com este produto



Encontre um ponto de retirada perto de você

Você pode encontrar pontos de retirada perto da sua casa, trabalho e lugares que você passa no dia a dia. Restrições de tamanho e peso dos pedidos podem se aplicar. Saiba mais

R\$ 122,40

Entrega GRÁTIS: Sexta-feira, 18 de julho. Se pedir dentro de 30 mins. Ver detalhes

Enviar para Francisco - Crateus
63700088

Em estoque

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por Decore Fácil Shop Forros

Vendido por Decore Fácil Shop Forros

Devolução Elegível para Devolução ou Reembolso em até ...

Pagamento Transação segura

Adicionar plano de seguro ou garantia:

- ☐ Garantia Estendida contra falhas e defeitos de 12 meses por R\$ 16,16
- ☐ Garantia Estendida contra falhas e defeitos de 24 meses por R\$ 24,03

Adicionar à Lista

Outros vendedores na Amazon

Comparar outras 2 ofertas a partir de R\$ 122,40 & Frete GRÁTIS



Compre com



Este item: Esteira De Bambu Natural Para 1m² Placas De 1,00x1,00mt
R\$ 122,40

+



Trio Decorativo Yoga com ou sem base em espelho Meditação Em Resina...
R\$ 67,90

+



Kit Decorativo com Castiçal Cerâmico Branco e Livro Decorativo "Decor" - Estilo...
R\$ 60,99

Preço total: R\$ 271,29

Adicionar todos os 3 ao carrinho

Estes itens são enviados e vendidos por vendedores diferentes. Ver detalhes

Os clientes também visualizaram esses produtos