

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO 1. LOCAL: ARACATI/CE ITEM DESCRIÇÃO DO SERVIÇO VÁRIÁVEIS QUANT. UN ADMINISTRAÇÃO LOCAL ADMINISTRAÇÃO 1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL 1.1.1 Total = 100,00 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 100,00 100.00 Percentual **SERVIÇOS PRELIMINARES** 2. 2.1 PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS PLACAS PADRÃO DE OBRA 2.1.1 Total = 6.00 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 3.00 2.00 6,00 L1 x L2 > 2.1.2 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 Total = 1,00 UN Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Observação 1.00 1,00 Quant. > INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA Total = 1,00 UN Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Observação Var. 1 Var. 6 1,00 1,00 Quant Total = 1,00 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO UN Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 1.00 1.00 Quant. > INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA Total = 1,00 UN 2.1.5 Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Observação 1 00 1 00 BARRAÇÃO ABERTO Total = 12.00 M2 2.1.6 Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 5 Var. 6 Observação L1 x L2 4 00 3 00 12 00 > 2.2 PREPARAÇÃO DA OBRA LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO Total = 864,36 2.2.1 M2 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Com folga de 1m 44.10 19.60 864.36 L1 x L2 > RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO Total = 2.124,07 2.2.2 M2 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 6 Área do terreno Area 2.124.07 2.124,07 > 23 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS 2.3.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL Total = 20,94 М3 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 2.00 Muro - eixo v 19 24 0.30 0.30 3 46 Ext. x Larg. x H x Quant. 0,30 0,30 Muro - eixo x Ext. x Larg. x H x Quant. > 43,06 2 00 7,75 Paredes externas - eixo x Ext. x Larg. x H x Quant. > 25,05 0,30 0.30 2,00 4,51 Paredes - eixo v 6,00 0,30 0,30 7,00 3.78 Ext. x Larg. x H x Quant. > Paredes - eixo y 3,06 0,30 0,30 1,00 0,28 Ext. x Larg. x H x Quant. > Paredes depósito/cozinha 0.30 0.30 2 00 0.36 2 00 Ext. x Larg. x H x Quant. Parede WC 1,97 0,30 0,30 1,00 0,18 Ext. x Larg. x H x Quant. > Paredes material Ext. x Larg. x H x Quant. > 2,02 0,30 0,30 1,00 0,18 0.30 Paredes material Ext. x Larg. x H x Quant. > 3.08 0.30 1 00 0.28 Paredes material 1,81 0.30 0.30 1,00 0,16 Ext. x Larg. x H x Quant. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO Total = 71,72 2.3.2 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var 1 Var. 2 Var 3 Var 4 Var. 5 Var. 6 19.24 0.20 3.00 2.00 23.09 Muro - eixo v Ext. x Larg. x H x Quant. Paredes externas - eixo x 25,05 0.15 3,00 2,00 22,55 Ext. x Larg. x H x Quant. > 0.15 3 00 Paredes - eixo v 6.00 7.00 18.90 Ext. x Larg. x H x Quant. 3,06 0,15 3,00 1,00 1,38 Paredes - eixo y Ext. x Larg. x H x Quant. > Paredes depósito/cozinha Ext. x Larg. x H x Quant. > 2.00 0.15 3.00 2.00 1,80



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO LOCAL: ARACATI/CE DESCRIÇÃO DO SERVIÇO VÁRIÁVEIS ITEM QUANT. UN Parede WC 1.97 0.15 3.00 1,00 0,89 Ext. x Larg. x H x Quant. > Paredes material 2.02 0.15 3.00 1.00 0.91 > Ext. x Larg. x H x Quant. > Paredes material Ext. x Larg. x H x Quant. > 3,08 0,15 3,00 1,00 1,39 > Paredes material 1,81 0.15 3.00 1.00 0.81 Ext. x Larg. x H x Quant. 2.3.3 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS Total = 196.64 M2 Fórmula Aplicada e Variáveis Observação Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 25,05 7,85 196,64 Ext. x Larg. > 2.3.4 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO Total = 196,64 M2 Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Observação Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 25.05 7.85 196.64 Ext. x Larg. > Total = 4,00 2.3.5 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA UN Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 2,00 2,00 Vaso sanitário Quant. Lavatório 2,00 2,00 Quant. 2.3.6 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES Total = 20,42 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Portas de 80 cm Quant 0.80 2 10 10.00 16.80 Portas de 60 cm Quant. 0,60 2,10 2,00 2,52 > Janela Quant. > 1,00 1,10 1.00 1,10 3. MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÕES EM VALAS. VALETAS. CANAIS E FUNDAÇÕES 3.1 3.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m Total = 213,24 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 S34=S43=S47 L1 x L2 x H x Quant. 0,70 0.70 2.00 3.00 2.94 \$12=\$14=\$35=\$36=\$37=\$38=\$39=\$40=\$41=\$42 0,80 0,80 2,00 L1 x L2 x H x Quant. > 17.00 21,76 =S44=S45=S46=S48=S49=S50=S51 S67=S68 L1 x L2 x H x Quant. 0,90 0,90 2,00 2,00 3,24 S11=S13=S16=S18=S52 I1xI2xHxQuant > 0.95 0.95 2 00 5.00 9.03 1,00 2,00 L1 x L2 x H x Quant. > 1.00 2.00 4.00 S2=S4=S6=S72=S74=S76=S78 I1xI2xHxQuant > 1 10 2 00 7 00 1.00 15 40 S10=S17=S55=S57=S59=S61=S63=S70 2.00 L1 x L2 x H x Quant. > 1,05 1.05 8.00 17,64 S1=S8=S9=S33=S71=S79 I1xI2xHxQuant > 1 10 1 10 2 00 6.00 14 52 S23 L1 x L2 x H x Quant. > 1,10 1,15 2,00 1,00 2,53 S22=S25=S27=S29=S30=S66 L1 x L2 x H x Quant. > 1.15 1.15 2 00 6.00 15.87 S3=S62=S64=S65=S73=S75=S77 L1 x L2 x H x Quant. > 1.25 1,25 2,00 7.00 21,88 S5=S24=S32=S56=S58=S60 L1 x L2 x H x Quant. > 1,35 1.35 2.00 6.00 21,87 S20=S21=S26=S54 L1 x L2 x H x Quant. > 1.40 2.00 1.40 4.00 15.68 S15=S31=S53 L1 x L2 x H x Quant. > 1,50 1,50 2,00 3,00 13,50 S7=S28 I1xI2xHxQuant > 2 00 2 00 1 60 1 60 10 24 OBS: Folga das sapatas Vigas de Fundação: V1 a V32, V40 e V45 Volume > 11 67 11.67 Vigas de Fundação: V33 a V39, V41 a V44, V46 a Volume > 10,01 10,01 V63, V65 a V67 e V69 Vigas de Fundação: V64, V68 e V70 Volume 1,46 1,46 3.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO 3.2.1 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG Total = 95,06 M2 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > S34=S43=S47 L1 x L2 x Quant. > 0.70 0.70 3.00 1.47 S12=S14=S35=S36=S37=S38=S39=S40=S41=S42 L1 x L2 x Quant. > 0.80 0.80 17.00 10,88 =S44=S45=S46=S48=S49=S50=S51 S67=S68 L1 x L2 x Quant. > 0.90 0.90 2.00 1,62

L1 x L2 x Quant. >

L1 x L2 x Quant. >

L1 x L2 x Quant. >

0,95

1,00

1.00

0,95

1,00

1.10

5,00

2.00

7.00

4,51

2,00

7.70

S11=S13=S16=S18=S52

S2=S4=S6=S72=S74=S76=S78

S19=S69



OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

1.	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO	LOCAL: ARACATI/CE

1.	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TAE	JULEIRO DO CABREIRO						LOCAL:	ARACATI/C	E	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SE	RVIÇO				VÁR	IÁVEIS			QUANT.	UN
>	S10=S17=S55=S57=S59=S61=S63=S70	L1 x L2 x Quant.	>	1,05	1,05	8,00			=	8,82	
>	S1=S8=S9=S33=S71=S79	L1 x L2 x Quant.	>	1,10	1,10	6,00			=	7,26	
>	S23	L1 x L2 x Quant.	>	1,10	1,15	1,00			=	1,27	
>	S22=S25=S27=S29=S30=S66	L1 x L2 x Quant.		1,15	1,15	6,00			=		
>	S3=S62=S64=S65=S73=S75=S77	L1 x L2 x Quant.		1,25	1,25	7,00			=		
>	S5=S24=S32=S56=S58=S60	L1 x L2 x Quant.		1,35	1,35	6,00			=	,	
>	\$20=\$21=\$26=\$54	L1 x L2 x Quant.			1,40	4,00			=	,	
				1,40					=	.,	
>	\$15=\$31=\$53	L1 x L2 x Quant.		1,50	1,50	3,00				-,	
>	S7=S28	L1 x L2 x Quant.		1,60	1,60	2,00			=	0,12	
>			>							0,00	
>			>							0,00	
3.2.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 47,54	M3
	S34=S43=S47	L1 x L2 x H x Quant.		0,70	0,70	0,50	3,00	vai. 0	=	: 0,74	i
	S12=S14=S35=S36=S37=S38=S39=S40=S41=S42				,				=	•	
>	=S44=S45=S46=S48=S49=S50=S51	L1 x L2 x H x Quant.		0,80	0,80	0,50	17,00			2,	
>	S67=S68	L1 x L2 x H x Quant.		0,90	0,90	0,50	2,00		=	-,	
>	S11=S13=S16=S18=S52	L1 x L2 x H x Quant.		0,95	0,95	0,50	5,00		=	_,	
>	S19=S69	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,00	1,00	0,50	2,00		=	1,00	
>	S2=S4=S6=S72=S74=S76=S78	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,00	1,10	0,50	7,00		=	3,85	
>	S10=S17=S55=S57=S59=S61=S63=S70	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,05	1,05	0,50	8,00		=	4,41	
>	S1=S8=S9=S33=S71=S79	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,10	1,10	0,50	6,00		=	3,63	
>	S23	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,10	1,15	0,50	1,00		=	0,63	
>	S22=S25=S27=S29=S30=S66	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,15	1,15	0,50	6,00		=	3,97	
>	S3=S62=S64=S65=S73=S75=S77	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,25	1,25	0,50	7,00		=	5,47	
>	S5=S24=S32=S56=S58=S60	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,35	1,35	0,50	6,00		=	5,47	
>	S20=S21=S26=S54	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,40	1,40	0,50	4,00		=	3,92	
>	S15=S31=S53	L1 x L2 x H x Quant.	>	1,50	1,50	0,50	3,00		=	3,38	
>	S7=S28	L1 x L2 x H x Quant.		1,60	1,60	0,50	2,00		=		
>				.,	,,	-,	_,			0,00	
>			>							0,00	
3.2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROI	LE. MATERIAL DA VALA								Total = 117,73	М3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume escavado	Volume	>	213,24					=	213,24	i
>	Volume da fundação	Volume		-47,97					=	,	
>	Volume de lastro de areia	Volume	>	-47,54					=	17,01	
>			>							0,00	
3.2.4			>							0.00	
	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROL	E, MAT. DE AQUISIÇÃO	>							0,00 Total = 277,33	М3
>	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROL Observação	E, MAT. DE AQUISIÇÃO Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		М3
>	Observação Piso industrial	Fórmula Aplicada e Variáveis Area x Esp.	>	239,36	0,30	Var. 3	Var. 4	Var. 5	=	Total = 277,33	M3
i	Observação Piso industrial Plso cerâmico	Fórmula Aplicada e Variáveis Area x Esp. Area x Esp.	>	239,36 466,85	0,30 0,30	Var. 3	Var. 4	Var. 5	=	Total = 277,33 71,81 140,06	M3
>	Observação Piso industrial Plso cerâmico Piso intertravado	Fórmula Aplicada e Variáveis Area x Esp. Area x Esp. Area x Esp.	> > >	239,36 466,85 119,25	0,30 0,30 0,30	Var. 3	Var. 4	Var. 5	=	Total = 277,33 71,81 140,06 35,78	M3
>	Observação Piso industrial Plso cerâmico	Fórmula Aplicada e Variáveis Area x Esp. Area x Esp.	> > >	239,36 466,85	0,30 0,30	Var. 3	Var. 4	Var. 5	=	Total = 277,33 71,81 140,06 35,78	M3
>	Observação Piso industrial Plso cerâmico Piso intertravado	Fórmula Aplicada e Variáveis Area x Esp. Area x Esp. Area x Esp.	> > >	239,36 466,85 119,25	0,30 0,30 0,30	Var. 3	Var. 4	Var. 5	=	Total = 277,33 71,81 140,06 35,78 29,68	M3
> > > > > >	Observação Piso industrial Plso cerâmico Piso intertravado Calçada CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	Fórmula Aplicada e Variáveis Area x Esp. Area x Esp. Area x Esp. Area x Esp. Area x Esp.	> > >	239,36 466,85 119,25	0,30 0,30 0,30	Var. 3	Var. 4	Var. 5	=	Total = 277,33 71,81 140,06 35,78 29,68 0,00 0,00	
>	Observação Piso industrial Plso cerâmico Piso intertravado Calçada CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BAS	Fórmula Aplicada e Variáveis Area x Esp. Area x Esp. Area x Esp. Area x Esp. Area x Esp.	> > > >	239,36 466,85 119,25 98,92	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30				= = = = = =	Total = 277,33 71,81 140,06 35,78 29,68 0,00	M3
>	Observação Piso industrial Plso cerâmico Piso intertravado Calçada CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BAS Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis Area x Esp.	>	239,36 466,85 119,25 98,92	0,30 0,30 0,30	Var. 3	Var. 4	Var. 5	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Total = 277,33 71,81 140,06 35,78 29,68 0,00 0,00 Total = 227,49	
>	Observação Piso industrial Plso cerâmico Piso intertravado Calçada CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BAS	Fórmula Aplicada e Variáveis Area x Esp. Area x Esp. Area x Esp. Area x Esp. Area x Esp.	>	239,36 466,85 119,25 98,92	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30				= = = = = =	Total = 277,33 71,81 140,06 35,78 29,68 0,00 0,00 Total = 227,49	
> > > > > > > > > > > > > > > > > > >	Observação Piso industrial Plso cerâmico Piso intertravado Calçada CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BAS Observação Pedra argamassada	Fórmula Aplicada e Variáveis Area x Esp. Volume	>	239,36 466,85 119,25 98,92 Var. 1 20,94	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30				= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Total = 277,33 71,81 140,06 35,78 29,68 0,00 0,00 Total = 227,49 20,94 71,72	
> > > > > > > > > > > > > > > > > > >	Observação Piso industrial Plso cerâmico Piso intertravado Calçada CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BAS Observação Pedra argamassada Alvenaria	Fórmula Aplicada e Variáveis Area x Esp. Volume Volume	>	239,36 466,85 119,25 98,92 Var. 1 20,94 71,72	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30				= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Total = 277,33 71,81 140,06 35,78 29,68 0,00 0,00 Total = 227,49 20,94 71,72 19,66 19,66	
> > > > > > > > > > > > > > > > > > >	Observação Piso industrial Plso cerâmico Piso intertravado Calçada CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BAS Observação Pedra argamassada Alvenaria Telhas	Fórmula Aplicada e Variáveis Area x Esp. CULANTE Fórmula Aplicada e Variáveis Volume Volume Area x Esp. média	>	239,36 466,85 119,25 98,92 Var. 1 20,94 71,72 196,64	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30				= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Total = 277,33 71,81 140,06 35,78 29,68 0,00 0,00 Total = 227,49 20,94 71,72 19,66 19,66 95,51	
>	Observação Piso industrial Plso cerâmico Piso intertravado Calçada CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BAS Observação Pedra argamassada Alvenaria Telhas Pisos	Fórmula Aplicada e Variáveis Area x Esp. Area x Esp. Volume Volume Area x Esp. média Area x Esp. média	>	239,36 466,85 119,25 98,92 Var. 1 20,94 71,72 196,64 196,64	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30				Var. 6	Total = 277,33 71,81 140,06 35,78 29,68 0,00 0,00 Total = 227,49 20,94 71,72 19,66 19,66 95,51 0,00	
>	Observação Piso industrial Plso cerâmico Piso intertravado Calçada CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BAS Observação Pedra argamassada Alvenaria Telhas Pisos	Fórmula Aplicada e Variáveis Area x Esp. Area x Esp. Volume Volume Area x Esp. média Area x Esp. média	>	239,36 466,85 119,25 98,92 Var. 1 20,94 71,72 196,64 196,64	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30				Var. 6	Total = 277,33 71,81 140,06 35,78 29,68 0,00 0,00 Total = 227,49 20,94 71,72 19,66 19,66 95,51 0,00 0,00	
>	Observação Piso industrial Plso cerâmico Piso intertravado Calçada CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BAS Observação Pedra argamassada Alvenaria Telhas Pisos	Fórmula Aplicada e Variáveis Area x Esp. Volume Volume Area x Esp. média Area x Esp. média Volume	>	239,36 466,85 119,25 98,92 Var. 1 20,94 71,72 196,64 196,64	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30				Var. 6	Total = 277,33 71,81 140,06 35,78 29,68 0,00 0,00 Total = 227,49 20,94 71,72 19,66 19,66 95,51 0,00	
>	Observação Piso industrial Plso cerâmico Piso intertravado Calçada CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BAS Observação Pedra argamassada Alvenaria Telhas Pisos Escavação descontando o reaterro	Fórmula Aplicada e Variáveis Area x Esp. Volume Volume Area x Esp. média Area x Esp. média Volume	>	239,36 466,85 119,25 98,92 Var. 1 20,94 71,72 196,64 196,64	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30				Var. 6	Total = 277,33 71,81 140,06 35,78 29,68 0,00 0,00 Total = 227,49 20,94 71,72 19,66 19,66 95,51 0,00 0,00 0,00	M3
>	Observação Piso industrial Plso cerâmico Piso intertravado Calçada CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BAS Observação Pedra argamassada Alvenaria Telhas Pisos Escavação descontando o reaterro TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM C Observação Igual ao volume de carga, transporte, e descarga de	Fórmula Aplicada e Variáveis Area x Esp. CULANTE Fórmula Aplicada e Variáveis Volume Volume Area x Esp. média Area x Esp. média Volume	>	239,36 466,85 119,25 98,92 Var. 1 20,94 71,72 196,64 196,64 95,51	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 277,33 71,81 140,06 35,78 29,68 0,00 0,00 Total = 227,49 20,94 71,72 19,66 19,66 95,51 0,00 0,00 Total = 227,49	M3
>	Observação Piso industrial Plso cerâmico Piso intertravado Calçada CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BAS Observação Pedra argamassada Alvenaria Telhas Pisos Escavação descontando o reaterro TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CObservação	Fórmula Aplicada e Variáveis Area x Esp. CULANTE Fórmula Aplicada e Variáveis Volume Volume Area x Esp. média Area x Esp. média Volume SAMINHÃO ATÉ 5 KM Fórmula Aplicada e Variáveis	>	239,36 466,85 119,25 98,92 Var. 1 20,94 71,72 196,64 196,64 95,51	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 277,33 71,81 140,06 35,78 29,68 0,00 0,00 Total = 227,49 20,94 71,72 19,66 19,66 95,51 0,00 0,00 Total = 227,49	M3
>	Observação Piso industrial Plso cerâmico Piso intertravado Calçada CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BAS Observação Pedra argamassada Alvenaria Telhas Pisos Escavação descontando o reaterro TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM C Observação Igual ao volume de carga, transporte, e descarga de	Fórmula Aplicada e Variáveis Area x Esp. CULANTE Fórmula Aplicada e Variáveis Volume Volume Area x Esp. média Area x Esp. média Volume SAMINHÃO ATÉ 5 KM Fórmula Aplicada e Variáveis	>	239,36 466,85 119,25 98,92 Var. 1 20,94 71,72 196,64 196,64 95,51	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 277,33 71,81 140,06 35,78 29,68 0,00 0,00 Total = 227,49 20,94 71,72 19,66 19,66 95,51 0,00 0,00 Total = 227,49	M3
>	Observação Piso industrial Plso cerâmico Piso intertravado Calçada CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BAS Observação Pedra argamassada Alvenaria Telhas Pisos Escavação descontando o reaterro TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM C Observação Igual ao volume de carga, transporte, e descarga de	Fórmula Aplicada e Variáveis Area x Esp. CULANTE Fórmula Aplicada e Variáveis Volume Volume Area x Esp. média Area x Esp. média Volume SAMINHÃO ATÉ 5 KM Fórmula Aplicada e Variáveis	>	239,36 466,85 119,25 98,92 Var. 1 20,94 71,72 196,64 196,64 95,51	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 277,33 71,81 140,06 35,78 29,68 0,00 0,00 Total = 227,49 20,94 71,72 19,66 19,66 19,66 95,51 0,00 0,00 Total = 227,49 227,49 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0	M3
>	Observação Piso industrial Plso cerâmico Piso intertravado Calçada CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BAS Observação Pedra argamassada Alvenaria Telhas Pisos Escavação descontando o reaterro TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM C Observação Igual ao volume de carga, transporte, e descarga de	Fórmula Aplicada e Variáveis Area x Esp. CULANTE Fórmula Aplicada e Variáveis Volume Volume Area x Esp. média Area x Esp. média Volume SAMINHÃO ATÉ 5 KM Fórmula Aplicada e Variáveis	>	239,36 466,85 119,25 98,92 Var. 1 20,94 71,72 196,64 196,64 95,51	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 277,33 71,81 140,06 35,78 29,68 0,00 0,00 Total = 227,49 20,94 71,72 19,66 19,66 19,66 95,51 0,00 0,00 Total = 227,49 227,49 0,00 0,00 0,00 0,00	M3



OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

Tempo	1.	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABUL	EIRO DO CABREIRO					LOCAL:	ARACATI/C	Œ	
A.	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVI	ÇO			VÁR	RIÁVEIS			QUANT.	UN
Secondary Seco				·							
Separate Separate	:									Total = 459,39	M2
Part	i				Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5		70.07	
March Principals 1787 97 1971 4 176 176 18 April 178 18 Apri	>	•									
Vigor of Fundação Via AVIS AVIS AVIS AVIS AVIS AVIS AVIS AVIS	>	-	Area >	> 196,69						= 196,69	
Name	>		Area >	> 166,85						= 166,85	
AMANDURA CA-NO FINA D-1,40 A chlomn	>	•	Area >	> 23,58						= 23,58	
AMERICAN CAMP DR-24 AL	>			>						= 0,00	
Discrepage Promote Applicate is Verticated Protect Protect	>			>						= 0,00	
Name of Principality of 19 No. 20 N	4.1.2									Total = 274,40	KG
Vigas of Fundaçor, VIQ VIQ 16 VIQ 1	>		Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Vista NET AND EXPRESS 0.65 cmm	>		Peso >	> 142,70						= 142,70	
Page of Fundagion Visit, Visit of Post	>		Peso >	> 118,70						= 118,70	
A.13 ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	>		Pesn	> 13.00						= 13.00	
ASMADURA CA-QAM MEDIA Dr. GJA 10 Jame		vigas de l'alladyas. Vol, Vos e VVe B 5,5 mill	1 000	10,00							
AMADURA CA-MAN LETTA PER JA 1 (1)	•			>							
Observed, 00		ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm									KG
Separtes - 9 10,0 mm	:		Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
Migrae of Fundispito V1 a V22, V40 a V45 - 06.3 Pesa	>	Sapatas - Ø 8,0 mm								= 630,30	:
Vigrage for Fundagion V1 is V32, V40 o V45 - 08.0 Pages	>	Sapatas - Ø 10,0 mm	Peso >	> 45,60						= 45,60	
Ministration Perco 234.40	>	Vigas de Fundação: V1 a V32, V40 e V45 - Ø 6,3	Page	> 64.60						= 64 60	
Vigra de Fundiquêz V 1 a V22, W0 e V45 - 0 10,0	-										
Vigus de Fundaçõe: V33 a V39, V41 a V44, V46 a Peso	>	mm	Peso >	> 234,40						= 234,40	
Vigue de Fundação V33 x/39 , V41 x/44, V46 a	>		Peso >	> 5,40						= 5,40	
VOX. VID. Farence Service (VID. VID. VID. VID. VID. VID. VID. VID.		Vigas de Fundação: V33 a V39, V41 a V44, V46 a	Page	1/12 50						- 1/2 50	
Visigs of Friendings 1/20 20 20 20 20 20 20 20			resu /	142,30						- 142,30	
V63, V65 a V67 o V69 - 0 10.0 mm	>		Peso >	> 97,80						= 97,80	
Vigas de Fundação: V64, V68 e V70 - 0 6,3 mm	>		Peso >	> 0,60						= 0,60	
4.1.4 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO A.1.4 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO Observação Fórmula Aplicada e Variávels SUBSEMBRIA SASSASSAS SASSAS SASSAS SASSAS SASSAS SASSAS	>		Peso >	> 30.20						= 30.20	
A_1.4 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	>	ngao ao i anaayaa. To i, too o tito ii zi sio niiii	. 555	>							
Note Size	>			>							
> S34=S43=S47 L1 x L2 x Hx Quant. > 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,05 3,00 = 0,07 > S12=S14=S35=S38=S38=S39=S30=S30=S40=S41=S42 L1 x L2 x Hx Quant. > 0,80 0,80 0,05 1,70 = 0,64 > S67-S68 L1 x L2 x Hx Quant. > 0,90 0,05 5,00 = 0,08 > S11=S13=S16=S18=S52 L1 x L2 x Hx Quant. > 0,95 0,95 5,00 = 0,02 > S19=S69 L1 x L2 x Hx Quant. > 1,00 1,00 0,05 2,00 = 0,03 > S19=S69 L1 x L2 x Hx Quant. > 1,00 1,00 0,05 2,00 = 0,03 > S10=S17=S55=S57=S69=S61=S63=S70 L1 x L2 x Hx Quant. > 1,05 0,05 8,00 = 0,04 > S10=S69=S525=S27=S29=S30=S66 L1 x L2 x Hx Quant. > 1,10 1,10 1,15 0,05 6,00 = 0,06 > S22=S25=S27=S29=S30=S686 L1 x L2 x Hx Quant. > 1,15 0,05 6,00 = 0,42 > S3=S20=S26=S54=S46 L1 x L2 x Hx Quant. > 1,35 1,35 0,05	4.1.4	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇA	MENTO							Total = 4,76	М3
S12%14=35x-36x-36x-37x-33x-33x-30x-541=542	L							Var. 5	Var. 6		
Section Sect	>		L1 x L2 x H x Quant. >	> 0,70	0,70	0,05	3,00			= 0,07	
Note	>		L1 x L2 x H x Quant. >	> 0,80	0,80	0,05	17,00			= 0,54	
Note	>	S67=S68	L1 x L2 x H x Quant. >	> 0,90	0,90	0,05	2,00			= 0,08	
S2=S4=S6=S72=S74=S76=S78	>	S11=S13=S16=S18=S52	L1 x L2 x H x Quant. >	> 0,95	0,95	0,05	5,00			= 0,23	
Note	>	S19=S69	L1 x L2 x H x Quant. >	> 1,00	1,00	0,05	2,00			= 0,10	
Note	>	S2=S4=S6=S72=S74=S76=S78	L1 x L2 x H x Quant. >	> 1,00	1,10	0,05	7,00			= 0,39	
Note	>	S10=S17=S55=S57=S59=S61=S63=S70	L1 x L2 x H x Quant. >	> 1,05	1,05	0,05	8,00			= 0,44	
S 22=S25=S27=S29=S30=S66 L1 x L2 x Hx Quant. > 1,15 0,05 6,00 = 0,40 S 33=S62=S64=S65=S73=S75=S77 L1 x L2 x Hx Quant. > 1,25 1,25 0,05 7,00 = 0,55 S 55=S24=S32=S56S5S8=S60 L1 x L2 x Hx Quant. > 1,35 1,35 0,05 6,00 = 0,55 S 20=S21=S26=S54 L1 x L2 x Hx Quant. > 1,50 1,50 0,05 3,00 = 0,34 S 51=S31=S53 L1 x L2 x Hx Quant. > 1,60 1,60 0,05 3,00 = 0,34 S 7=S28 L1 x L2 x Hx Quant. > 1,60 1,60 0,05 2,00 = 0,00 = 0,00 A 1.5 CONCRETO PIVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Total = 47,97 M3 S Sapatas Volume > 24,83 Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Vigas de Fundação: V1 a V32, V40 e V45 Volume > 11,67 V V V V V V V V V V V V V V V	>	S1=S8=S9=S33=S71=S79	L1 x L2 x H x Quant. >	> 1,10	1,10	0,05	6,00			= 0,36	
> S3=S62=S64=S65=S73=S75=S77 L1 x L2 x H x Quant. > 1,25 1,25 0,05 7,00 = 0,55 > S5=S24=S32=S56=S58=S60 L1 x L2 x H x Quant. > 1,35 1,35 0,05 6,00 = 0,55 > S20=S21=S26=S54 L1 x L2 x H x Quant. > 1,50 1,60 0,05 3,00 = 0,39 > S15=S31=S53 L1 x L2 x H x Quant. > 1,60 1,60 0,05 3,00 = 0,26 > S7=S28 L1 x L2 x H x Quant. > 1,60 1,60 0,05 2,00 = 0,00 * 1,1 CONCRETO PIVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO * ***********************************	>			,			,			0,00	
S 55S24=S32=S56=S58=S60 L1 x L2 x H x Quant. > 1,35 1,35 0,05 6,00 = 0,55 S 20=S21=S26=S54 L1 x L2 x H x Quant. > 1,40 1,40 0,05 4,00 = 0,39 S 515=S31=S53 L1 x L2 x H x Quant. > 1,50 1,50 0,05 3,00 = 0,34 S 75-S28 L1 x L2 x H x Quant. > 1,60 1,60 0,05 2,00 = 0,00 4.1.5 CONCRETO PIVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - 1,60 1,60 0,00 2,00 1,60 0,00 S 3patas Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Vigas de Fundação: V1 a V32, V40 e V45 Volume > 11,67 - 1,46 - 1,46 - 1,46 Vigas de Fundação: V33 a V39, V41 a V44, V46 a Volume > 1,46 - 1,46 - 1,46 - 1,46 Vigas de Fundação: V64, V68 e V70 Volume > 1,46 - 1,46 - 1,46 - 1,46 Vigas de Fundação: V64, V68 e V70 Volume > 1,47 Var. 2 Var. 3						,	,			-,	
> S20=S21=S26=S54 L1 x L2 x H x Quant. > 1,40 0,05 4,00 = 0,39 > S15=S31=S53 L1 x L2 x H x Quant. > 1,50 1,50 0,05 3,00 = 0,34 > S7=S28 L1 x L2 x H x Quant. > 1,60 1,60 0,05 2,00 = 0,26 > CONCRETO PIVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Total = 47,97 M3 A1.5 CONCRETO PIVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Sapatas Volume > 24,83 = 24,83 = 24,83 = 11,67 > Vigas de Fundação: V1 a V32, V40 e V45 Volume > 11,67 = 11,67 = 11,67 > Vigas de Fundação: V64, V68 e V70 Volume > 1,46 = 1,46 = 0,00 > Vigas de Fundação: V64, V68 e V70 Volume > 1,46 = 1,46 = 0,00 > Vigas de Fundação: V64, V68 e V70 Volume > 1,46 = 0,00 = 0,00 A1,6 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5						,					
S 15=S31=S53 L1 x L2 x H x Quant. > 1,50 1,50 0,05 3,00 = 0,34 S 7=S28 L1 x L2 x H x Quant. > 1,60 1,60 0,05 2,00 = 0,026 A 1.5 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Total = 47,97 M3 A 1.5 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Total = 47,97 M3 A 1.5 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Var. 6 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>,</td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> <td></td>							,			0,00	
Note	>					,					
Note	>	S7=S28	L1 x L2 x H x Quant. >	> 1,60	1,60	0,05	2,00			= 0,26	
A-1.5 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Total = 47,97 M3				>							
> Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Sapatas Volume > 24,83 = 24,83 = 11,67 > Vigas de Fundação: V1 a V32, V40 e V45 Volume > 11,67 = 11,67 > Vigas de Fundação: V33 a V39, V41 a V44, V46 a V63, V65 a V67 e V69 Volume > 10,01 = 10,01 > Vigas de Fundação: V64, V68 e V70 Volume > 1,46 = 0,00 > Vigas de Fundação: V64, V68 e V70 Volume > 1,46 = 0,00 > LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO = 0,00 Total = 47,97 M3 > Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Igual ao volume de concreto Volume > 47,97 = 0,00 = 0,00 > Igual ao volume de concreto Volume > 47,97 = 0,00 > Igual ao volume de concreto Volume > 47,97 = 0,00		CONCELLO DAMED LOS COMPOSITORES	HIDIDO	>							140
Sapatas Volume 24,83 = 24,83 > Vigas de Fundação: V1 a V32, V40 e V45 Volume > 11,67 = 11,67 > Vigas de Fundação: V33 a V39, V41 a V44, V46 a V63, V65 a V67 e V69 Volume > 10,01 = 10,01 > Vigas de Fundação: V64, V68 e V70 Volume > 1,46 = 0,00 > LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO Total = 47,97 M3 > Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Igual ao volume de concreto Volume > 47,97 = 0,00 > Igual ao volume de concreto Volume > 47,97 = 0,00 > Igual ao volume de concreto Volume > 47,97 = 0,00 > Igual ao volume de concreto Volume > 47,97 = 0,00 > Igual ao volume de concreto Volume > 47,97 = 0,00 > Igual ao volume de concreto Volume > 47,97 = 0,00 > Igual ao volume de concreto Volume ao concreto = 0,00 = 0,00 > Igual ao volume de concreto Igual ao concreto = 0,00 = 0,00	;			Var 1	Var 2	Var 3	Var 1	Var 5	Var 6	Total = 47,97	IVI3
> Vigas de Fundação: V1 a V32, V40 e V45 Volume > 11,67 > Vigas de Fundação: V33 a V39, V41 a V44, V46 a V63, V65 a V67 e V69 Volume > 10,01 > Vigas de Fundação: V64, V68 e V70 Volume > 1,46 > Volume > 1,46 = 0,00 - Volume > 1,46 - 1,46 - Volume > 1,46 - 1,46 <td>i</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>701. Z</td> <td>-ui. J</td> <td>7ui. 7</td> <td>741. 3</td> <td></td> <td>= 24.83</td> <td></td>	i				701. Z	-ui. J	7ui. 7	741. 3		= 24.83	
> Vigas de Fundação: V33 a V39, V41 a V44, V46 a V63, V65 a V67 e V69 Volume > 10,01 = 10,01 > Vigas de Fundação: V64, V68 e V70 Volume > 1,46 = 0,00 > LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO = 0,00 > Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Igual ao volume de concreto Volume > 47,97 = 47,97 > O,00 = 0,00		•									
Vổ3, V65 a V67 e V69 Volume > 10,01 = 10,01 > Vigas de Fundação: V64, V68 e V70 Volume > 1,46 = 1,46 >											
> = 0,00 4.1.6 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO Total = 47,97 M3 > Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Total = 47,97 M3 > Igual ao volume de concreto Volume > 47,97 = 47,97 = 0,00 > > Image: Concreto of the conc	>		Volume >	> 10,01						= 10,01	
> LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO Total = 47,97 M3 > Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Total = 47,97 M3 > Igual ao volume de concreto Volume > 47,97 = 47,97 = 0,00 = 0,00 > Image: Concreto of the concreto	>	Vigas de Fundação: V64, V68 e V70	Volume >	> 1,46							
4.1.6 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO Total = 47,97 M3 > Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Var. 6 Var. 9				>							
> Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Igual ao volume de concreto Volume > 47,97 = 47,97 > > > = 0,00 > = 0,00		LANCAMENTO E ADUCAÇÃO DE CONODETO OVER EN O		>							Ma
> Igual ao volume de concreto Volume > 47,97 = 47,97 > > = 0,00 > = 0,00	:			> Var 1	Var ?	Var ?	Var 1	Var 5	Var 6	10tal = 47,97	IVI3
>	i				701. Z	-ui. J	7ui. 4	741. 3		= 47,97	
			>	>							
4.1.7 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ² Total = 350,60 M2				>							
	4.1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSU	MO 2kg/m²							Total = 350,60	M2



OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

1.	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TAB		Ī			niá vejo	LUCAL:	ARACATI/C	· -	1181
ITEM	DESCRIÇÃO DO SE	,				RIÁVEIS			QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> >	(Estrutural) Impermeabilização das laterais e topo das vigas de								0,00	
>	V61=V45=V49=V51 (14x25x179cm)	(L1+L2++Ln)*Ext*Quant. >	0,64	1,79	4,00			=		
>	V46=V50=V52=V62=V66 (14x25x182cm)	(L1+L2++Ln)*Ext*Quant. >		1,82	5,00			=	1,00	
>	V31 (14x25x196cm)	(L1+L2++Ln)*Ext*Quant. >		1,96	1,00			=		
>	V63=V67=V9 (14x45x161cm)	(L1+L2++Ln)*Ext*Quant. >	1,04	1,61	3,00			=	5,02	
>	V44=V55=V58=V65 (14x25x363cm)	(L1+L2++Ln)*Ext*Quant. >	0,64	3,63	4,00			=	9,29	
>	V23=V30 (14x25x441cm)	(L1+L2++Ln)*Ext*Quant. >		4,41	2,00			=	-,	
>	V7 (14x45x281cm)	(L1+L2++Ln)*Ext*Quant. >		2,81	1,00			=	_,	
>	V40=V42 (14x45x291cm)	(L1+L2++Ln)*Ext*Quant. >		2,91	2,00			=	-,	
> >	V13=V14 (14x45x296cm) V69 (14x25x552cm)	(L1+L2++Ln)*Ext*Quant. > (L1+L2++Ln)*Ext*Quant. >		2,96 5,52	2,00 1,00			=	0,10	
>	V32 (14x45x322cm)	(L1+L2++Ln)*Ext*Quant. >		3,22	1,00			=		
>	V37 (14x25x596cm)	(L1+L2++Ln)*Ext*Quant. >		5,96	1,00			=		
>	V17=V18=V20=V21=V19=V22 (14x25x777cm)	(L1+L2++Ln)*Ext*Quant. >		7,77	6,00			=	29,84	
>	V15=V5=V6=V8 (14x45x502cm)	(L1+L2++Ln)*Ext*Quant. >	1,04	5,02	4,00			=	20,88	
>	V29 (14x45x518cm)	(L1+L2++Ln)*Ext*Quant. >	1,04	5,18	1,00			=	5,39	
>	V16 (14x45x521cm)	(L1+L2++Ln)*Ext*Quant. >	,	5,21	1,00			=	-,	
>	V24 (14x45x556cm)	(L1+L2++Ln)*Ext*Quant. >		5,56	1,00			=	-,	
>	V39=V43=V59 (14x45x577cm)	(L1+L2++Ln)*Ext*Quant. >		5,77	3,00			=	.0,00	
> >	V56=V57=V64=V70 (14x55x577cm) V38=V41=V47=V48=V53=V54=V60=V68	(L1+L2++Ln)*Ext*Quant. > (L1+L2++Ln)*Ext*Quant. >		5,77 5.06	4,00 8,00			=	,	
>	V1=V10 (14x45x737cm)	(L1+L2++Ln)*Ext*Quant. >		5,96 7,37	2,00			=		
>	V4 (14x45x753cm)	(L1+L2++Ln)*Ext*Quant. >		7,53	1,00			=	,	
>	V11=V12=V2=V25=V26=V27=V28=V3=V33=V34=V	(L1+L2++Ln)*Ext*Quant. >	,	7,77	12,00			=	.,	
>		>							0,00	
>		>							0,00	
4.2	SUPERESTRUTURA									
4.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICAD								Total = 672,84	M2
<u> </u>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	155.70	
>	Vigas térreo: V1 a V26, V32 e V47	Area >						=	,	
>	Vigas térreo: V27 a V31, V33 a V46, V48 a V55	Area >	•					=	,	
>	Vigas térreo: V56 a V64 Vigas caixa d'água: V1 a V8	Area >	,					=	00,01	
>	Pilares: P1 a P14	Area >						=		
>	Pilares: P15 a P28	Area >	,					=		
>	Pilares: P29 a P42	Area >	,					=		
>	Pilares: P43 a P56	Area >	48,42					=	48,42	
>	Pilares: P57 a P70	Area >	52,78					=	52,78	
>	Pilares: P71 a P79	Area >	34,93					=	,	
>		>							0,00	
> 4.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								0,00 Total = 610,50	KG
4.2.2 >	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	10101 - 010,30	NO.
·······>	Vigas térreo: V1 a V26, V32 e V47 - Ø 5,0 mm	Peso >						=	134,40	
	Vigas térreo: V27 a V31, V33 a V46, V48 a V55 - Ø									
>	5,0 mm	Peso >	120,80)				=	,	
>	Vigas térreo: V56 a V64 - Ø 5,0 mm	Peso >						=	2.,00	
>	Lajes - Ø 5,0 mm	Peso >	,					=	0,10	
>	Vigas caixa d'água: V1 a V8 - Ø 5,0 mm	Peso >	. , .					=	,	
>	Pilares: P1 a P14 - Ø 5,0 mm Pilares: P15 a P28 - Ø 5,0 mm	Peso >	- , -					=	,	
>	Pilares: P29 a P42 - Ø 5,0 mm	Peso >	,					=	•	
>	Pilares: P43 a P56 - Ø 5,0 mm	Peso >						=		
>	Pilares: P57 a P70 - Ø 5,0 mm	Peso >	,					=	.0,.0	
>	Pilares: P71 a P79 - Ø 5,0 mm	Peso >						=		
>		>							0,00	
>		>							0,00	
4.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								Total = 1.815,80	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Vigas térreo: V1 a V26, V32 e V47 - Ø 6,3 mm	Peso >	115,10)				=	115,10	
>	Vigas térreo: V1 a V26, V32 e V47 - Ø 8,0 mm	Peso >	108,90)				=	108,90	
>	Vigas térreo: V1 a V26, V32 e V47 - Ø 10,0 mm	Peso >	95,40					=	95,40	
>	Vigas térreo: V27 a V31, V33 a V46, V48 a V55 - Ø	Peso >	141,60)				=	141,60	
•	6,3 mm Vigas térreo: V27 a V31, V33 a V46, V48 a V55 - Ø		,							
>	8,0 mm	Peso >	122,10)				=	122,10	
>	Vigas térreo: V27 a V31, V33 a V46, V48 a V55 - Ø 10.0 mm	Peso >	50,80					=	50,80	
>	Vigas térreo: V56 a V64 - Ø 6,3 mm	Peso >	28,60					=	28,60	
		Peso >	•					=	20,00	
>	Vigas térreo: V56 a V64 - Ø 8,0 mm									



OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

1.	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TAB	ULEIRO DO CABREIRO					LOCAL:	ARACATI/0	CE	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SEI	RVIÇO			VÁR	IÁVEIS			QUANT.	UN
>	Vigas térreo: V56 a V64 - Ø 10 mm	Peso	> 6,10						= 6,10	
>	Lajes - Ø 8,0 mm	Peso	> 107,60						= 107,60	
>	Armadura positiva - Lajes - Ø 8,0 mm	Peso	> 43,30						= 43,30	
>	Vigas caixa d'água: V1 a V8 - Ø 6,3 mm	Peso	,						= 24,10	
>	Vigas caixa d'água: V1 a V8 - Ø 8,0 mm	Peso	,						= 18,40	
>	Pilares: P1 a P14 - Ø 10,0 mm	Peso	,						= 159,50	
>	Pilares: P15 a P28 - Ø 10,0 mm	Peso	. , .						= 161,20	
>	Pilares: P29 a P42 - Ø 10,0 mm Pilares: P43 a P56 - Ø 10,0 mm	Peso							= 192,90 = 164.60	
>	Pilares: P43 a P50 - Ø 10,0 mm	Peso Peso							= 164,60 = 170,60	
>	Pilares: P71 a P79 - Ø 10,0 mm	Peso							= 87,60	
>		. 000	>						= 0,00	
>			>						= 0,00	
4.2.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm								Total = 245,90	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Vigas térreo: V27 a V31, V33 a V46, V48 a V55 - Ø 12,5 mm	Peso	> 8,30						= 8,30	
	Vigas térreo: V27 a V31, V33 a V46, V48 a V55 - Ø	D	. 00.00						00.00	
>	16,0 mm	Peso	,						= 20,80	
>	Pilares: P1 a P14 - Ø 12,5 mm	Peso							= 47,60	
>	Pilares: P1 a P14 - Ø 16,0 mm	Peso	,						= 15,20	
>	Pilares: P15 a P28 - Ø 12,5 mm	Peso	,						= 36,20	
>	Pilares: P15 a P28 - Ø 16,0 mm	Peso Peso	,						= 15,20 = 11.40	
>	Pilares: P43 a P56 - Ø 12,5 mm Pilares: P57 a P70 - Ø 12,5 mm	Peso Peso							= 11,40 = 45,60	
>	Pilares: P71 a P79 - Ø 12,5 mm	Peso	,						= 45,60	
>	1 110103.1 7 1 0 1 7 3 - 30 12,0 111111	1 030	> 40,00						= 0,00	
>			>						= 0,00	
4.2.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO A	DQUIRIDO							Total = 36,76	М3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Vigas térreo: V1 a V26, V32 e V47	Volume	> 9,06						= 9,06	
>	Vigas térreo: V27 a V31, V33 a V46, V48 a V55	Volume	> 9,41						= 9,41	
>	Vigas térreo: V56 a V64	Volume	> 1,82						= 1,82	
>	Vigas caixa d'água: V1 a V8	Volume	,						= 1,97	
>	Pilares: P1 a P14	Volume	,						= 2,75	
>	Pilares: P15 a P28	Volume	,						= 2,54	
>	Pilares: P29 a P42	Volume	,						= 2,59	
>	Pilares: P43 a P56	Volume Volume	,						= 2,33 = 2.51	
>	Pilares: P57 a P70 Pilares: P71 a P79	Volume	,						= 2,51 = 1,78	
>	Tildles. F7 Fd F73	Volume	> 1,70						= 0,00	
>			>						= 0,00	
4.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEV	/AÇÃO							Total = 36,76	М3
>		,								
i	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação Igual ao volume de concreto	Fórmula Aplicada e Variáveis Volume		Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5		= 36,76	
>				Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5		= 0,00	
> > >	Igual ao volume de concreto	Volume		Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5		= 0,00	Mo
> > > 4.2.7	Igual ao volume de concreto PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.=	Volume 5cm	> 36,76 > >						= 0,00	M2
> > >	Igual ao volume de concreto	Volume	> 36,76 > > > Var. 1	Var. 2 Var. 2 1,30	Var. 3 Var. 3	Var. 4	Var. 5 Var. 5	Var. 6	= 0,00	M2
> > > 4.2.7	Igual ao volume de concreto PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= Observação	Volume 5cm Fórmula Aplicada e Variáveis	> 36,76 > > > Var. 1	Var. 2				Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 1,95	M2
>	Igual ao volume de concreto PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= Observação	Volume 5cm Fórmula Aplicada e Variáveis	> 36,76 > > > Var. 1	Var. 2				Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 1,95 = 1,95	M2
> > > 4.2.7 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	Igual ao volume de concreto PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= Observação	5cm Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x L2 ATÉ 2,80 m - H = 14 cm	> 36,76 > > > Var. 1 > 1,50	Var. 2				Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 1,95 = 1,95 = 0,00	M2
>	Igual ao volume de concreto PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= Observação Casa de lixo LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO. Observação	Volume 5cm Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x L2 ATÉ 2,80 m - H = 14 cm Fórmula Aplicada e Variáveis	> 36,76 > > Var. 1 > 1,50 > Var. 1	Var. 2 1,30 Var. 2				Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 1,95 = 1,95 = 0,00 = 0,00 Total = 19,27	
>	Igual ao volume de concreto PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= Observação Casa de lixo LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO. Observação L2	Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x L2 ATÉ 2,80 m - H = 14 cm Fórmula Aplicada e Variáveis Ext. x Larg.	> 36,76 > > Var. 1 > 1,50 > Var. 1 > 2,51	Var. 2 1,30 Var. 2 1,61	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 1,95 = 1,95 = 0,00 Total = 19,27	
>	Igual ao volume de concreto PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= Observação Casa de lixo LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO Observação L2 L4	Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x L2 ATÉ 2,80 m - H = 14 cm Fórmula Aplicada e Variáveis Ext. x Larg. Ext. x Larg.	> 36,76 > Var. 1 > 1,50 > Var. 1 > 2,51 > 3,36	Var. 2 1,30 Var. 2 1,61 1,61	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 1,95 = 1,95 = 0,00 = 0,00 Total = 19,27 = 4,04 = 5,41	
>	Igual ao volume de concreto PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= Observação Casa de lixo LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO Observação L2 L4 L6	Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x L2 ATÉ 2,80 m - H = 14 cm Fórmula Aplicada e Variáveis Ext. x Larg. Ext. x Larg. Ext. x Larg.	> 36,76 > > Var. 1 > 1,50 > > Var. 1 > 2,51 > 3,36 > 2,96	Var. 2 1,30 Var. 2 1,61 1,61 1,66	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 1,95 = 1,95 = 0,00 = 0,00 Total = 19,27 = 4,04 = 5,41 = 4,91	
>	Igual ao volume de concreto PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= Observação Casa de lixo LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO Observação L2 L4	Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x L2 ATÉ 2,80 m - H = 14 cm Fórmula Aplicada e Variáveis Ext. x Larg. Ext. x Larg.	> 36,76 > Var. 1 > 1,50 > Var. 1 > 2,51 > 3,36 > 2,96	Var. 2 1,30 Var. 2 1,61 1,61	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 1,95 = 1,95 = 0,00 = 0,00 Total = 19,27 = 4,04 = 5,41 = 4,91 = 4,91	
>	Igual ao volume de concreto PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= Observação Casa de lixo LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO Observação L2 L4 L6	Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x L2 ATÉ 2,80 m - H = 14 cm Fórmula Aplicada e Variáveis Ext. x Larg. Ext. x Larg. Ext. x Larg.	> 36,76 > > Var. 1 > 1,50 > > Var. 1 > 2,51 > 3,36 > 2,96	Var. 2 1,30 Var. 2 1,61 1,61 1,66	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 1,95 = 1,95 = 0,00 = 0,00 Total = 19,27 = 4,04 = 5,41 = 4,91 = 4,91 = 0,00	
>	Igual ao volume de concreto PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= Observação Casa de lixo LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO Observação L2 L4 L6 L7	Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x L2 ATÉ 2,80 m - H = 14 cm Fórmula Aplicada e Variáveis Ext. x Larg.	> 36,76 > > Var. 1 > 1,50 > > Var. 1 > 2,51 > 3,36 > 2,96	Var. 2 1,30 Var. 2 1,61 1,61 1,66	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 1,95 = 1,95 = 0,00 = 0,00 Total = 19,27 = 4,04 = 5,41 = 4,91 = 4,91 = 0,00 = 0,00	
>	Igual ao volume de concreto PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= Observação Casa de lixo LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO Observação L2 L4 L6	Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x L2 ATÉ 2,80 m - H = 14 cm Fórmula Aplicada e Variáveis Ext. x Larg.	> 36,76 > Var. 1 > 1,50 > Var. 1 > 2,51 > 3,36 > 2,96 > 2,96 > 3	Var. 2 1,30 Var. 2 1,61 1,61 1,66	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 1,95 = 1,95 = 0,00 = 0,00 Total = 19,27 = 4,04 = 5,41 = 4,91 = 4,91 = 0,00	M2
>	Igual ao volume de concreto PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= Observação Casa de lixo LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO Observação L2 L4 L6 L7 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO	Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x L2 ATÉ 2,80 m - H = 14 cm Fórmula Aplicada e Variáveis Ext. x Larg.	> 36,76 > Var. 1 > 1,50 > Var. 1 > 2,51 > 3,36 > 2,96 > 2,96 > Var. 1	Var. 2 1,30 Var. 2 1,61 1,61 1,66 1,66	Var. 3 Var. 3	Var. 4 Var. 4	Var. 5 Var. 5	Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 1,95 = 1,95 = 0,00 = 0,00 Total = 19,27 = 4,04 = 5,41 = 4,91 = 4,91 = 0,00 = 0,00	M2
> 42.7 > 42.7 > > 42.8 > > > 42.8 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	Igual ao volume de concreto PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= Observação Casa de lixo LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO Observação L2 L4 L6 L7 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x L2 ATÉ 2,80 m - H = 14 cm Fórmula Aplicada e Variáveis Ext. x Larg.	> 36,76 > Var. 1 > 1,50 > Var. 1 > 2,51 > 3,36 > 2,96 > 2,96 > Var. 1 > 3,00	Var. 2 1,30 Var. 2 1,61 1,61 1,66 1,66	Var. 3 Var. 3	Var. 4 Var. 4	Var. 5 Var. 5	Var. 6 Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 1,95 = 0,00 = 0,00 Total = 19,27 = 4,04 = 5,41 = 4,91 = 4,91 = 0,00 Total = 52,15	M2
> 42.7 > 42.7 > > 42.8 > > > 42.8 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	Igual ao volume de concreto PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= Observação Casa de lixo LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO Observação L2 L4 L6 L7 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO Observação L1	Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x L2 ATÉ 2,80 m - H = 14 cm Fórmula Aplicada e Variáveis Ext. x Larg.	> 36,76 > Var. 1 > 1,50 > Var. 1 > 2,51 > 3,36 > 2,96 > 2,96 > Var. 1 > 3,00 > 2,96	Var. 2 1,30 Var. 2 1,61 1,61 1,66 1,66 Var. 2 6,01	Var. 3 Var. 3	Var. 4 Var. 4	Var. 5 Var. 5	Var. 6 Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 1,95 = 0,00 = 0,00 Total = 19,27 = 4,04 = 5,41 = 4,91 = 4,91 = 0,00 Total = 52,15 = 18,03 = 17,79 = 16,33	M2
> 42.7 > 42.7 >	Igual ao volume de concreto PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= Observação Casa de lixo LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO Observação L2 L4 L6 L7 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO Observação L1 L3	Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x L2 ATÉ 2,80 m - H = 14 cm Fórmula Aplicada e Variáveis Ext. x Larg.	> 36,76 > Var. 1 > 1,50 > Var. 1 > 2,51 > 3,36 > 2,96 > 2,96 > Var. 1 > 3,00 > 2,96	Var. 2 1,30 Var. 2 1,61 1,61 1,66 1,66 Var. 2 6,01 6,01	Var. 3 Var. 3	Var. 4 Var. 4	Var. 5 Var. 5	Var. 6 Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 1,95 = 0,00 = 0,00 Total = 19,27 = 4,04 = 5,41 = 4,91 = 4,91 = 0,00 Total = 52,15 = 18,03 = 17,79 = 16,33 = 0,00	M2
> 42.7	Igual ao volume de concreto PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= Observação Casa de lixo LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO Observação L2 L4 L6 L7 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO Observação L1 L3 L5	Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x L2 ATÉ 2,80 m - H = 14 cm Fórmula Aplicada e Variáveis Ext. x Larg.	> 36,76 > Var. 1 > 1,50 > Var. 1 > 2,51 > 3,36 > 2,96 > 2,96 > Var. 1 > 3,00 > 2,96	Var. 2 1,30 Var. 2 1,61 1,61 1,66 1,66 Var. 2 6,01 6,01	Var. 3 Var. 3	Var. 4 Var. 4	Var. 5 Var. 5	Var. 6 Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 1,95 = 0,00 = 0,00 Total = 19,27 = 4,04 = 5,41 = 4,91 = 4,91 = 0,00 Total = 52,15 = 18,03 = 17,79 = 16,33	M2
> 4.2.7 > 4.2.7 >	Igual ao volume de concreto PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= Observação Casa de lixo LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO Observação L2 L4 L6 L7 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO Observação L1 L3 L5	Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x L2 ATÉ 2,80 m - H = 14 cm Fórmula Aplicada e Variáveis Ext. x Larg.	> 36,76 > Var. 1 > 1,50 > Var. 1 > 2,51 > 3,36 > 2,96 > 2,96 > Var. 1 > 3,00 > 2,96	Var. 2 1,30 Var. 2 1,61 1,61 1,66 1,66 Var. 2 6,01 6,01	Var. 3 Var. 3	Var. 4 Var. 4	Var. 5 Var. 5	Var. 6 Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 1,95 = 0,00 = 0,00 Total = 19,27 = 4,04 = 5,41 = 4,91 = 4,91 = 0,00 Total = 52,15 = 18,03 = 17,79 = 16,33 = 0,00	M2
> 4.2.7 > 4.2.7 > 4.2.8 >	Igual ao volume de concreto PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= Observação Casa de lixo LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO Observação L2 L4 L6 L7 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO Observação L1 L3 L5 PAREDES E PAINEIS ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x L2 ATÉ 2,80 m - H = 14 cm Fórmula Aplicada e Variáveis Ext. x Larg.	> 36,76 > Var. 1 > 1,50 > Var. 1 > 2,51 > 3,36 > 2,96 > 2,96 > Var. 1 > 3,00 > 2,96 > 2,91	Var. 2 1,30 Var. 2 1,61 1,61 1,66 1,66 Var. 2 6,01 6,01 5,61	Var. 3	Var. 4 Var. 4	Var. 5 Var. 5	Var. 6 Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 1,95 = 0,00 = 0,00 Total = 19,27 = 4,04 = 5,41 = 4,91 = 4,91 = 0,00 Total = 52,15 = 18,03 = 17,79 = 16,33 = 0,00 = 0,00	M2 M2
> 4.2.7 > 4.2.7 >	Igual ao volume de concreto PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= Observação Casa de lixo LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO Observação L2 L4 L6 L7 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO Observação L1 L3 L5	Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x L2 ATÉ 2,80 m - H = 14 cm Fórmula Aplicada e Variáveis Ext. x Larg.	> 36,76 > Var. 1 > 1,50 > 2,51 > 3,36 > 2,96 > 2,96 > 2,96 > 2,96 > 2,96 > 4,96 > 2,96 > 2,96 > 4,96 4,9	Var. 2 1,30 Var. 2 1,61 1,61 1,66 1,66 Var. 2 6,01 6,01 5,61	Var. 3	Var. 4 Var. 4	Var. 5 Var. 5	Var. 6 Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 1,95 = 0,00 = 0,00 Total = 19,27 = 4,04 = 5,41 = 4,91 = 4,91 = 0,00 Total = 52,15 = 18,03 = 17,79 = 16,33 = 0,00	M2
> 4.2.7 > 4.2.7 > 4.2.8 >	Igual ao volume de concreto PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= Observação Casa de lixo LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO Observação L2 L4 L6 L7 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO Observação L1 L3 L5 PAREDES E PAINEIS ALVENARIA DE ELEVAÇÃO ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x1	Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x L2 ATÉ 2,80 m - H = 14 cm Fórmula Aplicada e Variáveis Ext. x Larg.	> 36,76 > Var. 1 > Var. 1 > 1,50 > 2,51 > 3,36 > 2,96 > 2,96 > 2,96 > 2,96 > 4 > 4 - 4 - 4 - 4 - 5 - 5 - 5 - 5 - 7 - 7 - 8 - 8 - 8 - 8 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9	Var. 2 1,30 Var. 2 1,61 1,61 1,66 1,66 Var. 2 6,01 6,01 5,61	Var. 3 Var. 3	Var. 4 Var. 4	Var. 5	Var. 6 Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 1,95 = 0,00 = 0,00 Total = 19,27 = 4,04 = 5,41 = 4,91 = 4,91 = 0,00 Total = 52,15 = 18,03 = 17,79 = 16,33 = 0,00 = 0,00	M2 M2



UN

LOCAL: ARACATI/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

1.

1.	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA (COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIR	KO.					LOCAL:	ARACATI/CE		
ITEM	D	ESCRIÇÃO DO SERVIÇO					VÁRIÁVEIS			QUANT.	١
>	P02 - Sala Multimeiros		Ext. x H	>	7,75	3,00			= '	23,25	•
>	P03 - Sala infantil 02		Ext. x H	>	6,00	3,00			=	18,00	
>	P04 -Sala Multimeios		Ext. x H		7,75	3,00			=	23,25	
>	P05 - Sala infantil 02		Ext. x H		8,15	3,00			=	24,45	
>	P06 - Sala infantil 01		Ext. x H		6,00	3,00			=	18,00	
>	P07 - Sala infantil 02 P08 - Sala infiantil 01		Ext. x H Ext. x H		8,15 8,15	3,00 3,00			=	24,45 24,45	
>	P09 - Banho 01		Ext. x H		6,00	5,45			=	32,70	
>	P10 - Sala infantil 01		Ext. x H		8,15	3,00			=	24,45	
>	P11 - Banho 01		Ext. x H		3,15	4,60			=	14,49	
>	P12 - Banho 01		Ext. x H	>	1,00	3,00			=	3,00	
>	P13 - Banho 01		Ext. x H	>	1,00	3,00			=	3,00	
>	P14 - Banho 01		Ext. x H		1,40	3,00			=	4,20	
>	P15 - Banho 01		Ext. x H		0,90	3,00			=	2,70	
>	P16 - Banho 01		Ext. x H		3,35	3,00			=	10,05	
>	P17 - Banho 01 P18 - PCR		Ext. x H Ext. x H		3,30 1,95	5,45			=	17,99	
>	P19 - PCR		Ext. x H		2,65	4,60 3,00			=	8,97 7,95	
>	P20 - PCR		Ext. x H		2,65	3,00			=	7,95	
>	P21 - PCR		Ext. x H		1,65	3,00			=	4,95	
>	P22 - Banho 02		Ext. x H	>	3,00	4,60			=	13,80	
>	P23 - Banho 02		Ext. x H	>	1,00	3,00			=	3,00	
>	P24 - Banho 02		Ext. x H	>	1,00	3,00			=	3,00	
>	P25 - Banho 02		Ext. x H		0,90	3,00			=	2,70	
>	P26 - Banho 02		Ext. x H		1,35	3,00			=	4,05	
>	P27 - Banho 02		Ext. x H		3,35	3,00			=	10,05	
>	P28 - Sala dos professores P29 - Banho 02		Ext. x H Ext. x H		3,15	3,00 5,45			=	9,45 9,81	
>	P30 - Sala dos professores		Ext. x H		1,80 1,65	3,00			=	4,95	
>	P31- Sala dos professores		Ext. x H		3,00	3,00			=	9,00	
>	P32- Sala Coord.		Ext. x H		4,20	5,45			=	22,89	
>	P33- Sala dos professores		Ext. x H		5,40	3,00			=	16,20	
>	P34- Sala dos professores		Ext. x H	>	2,35	3,00			=	7,05	
>	P35- Sala Coord.		Ext. x H	>	2,30	3,00			=	6,90	
>	P36- Sala Coord.		Ext. x H		3,25	3,00			=	9,75	
>	P37- Sala Coord.		Ext. x H		2,15	3,00			=	6,45	
>	P38- Sala Coord.		Ext. x H		1,65	3,00			=	4,95	
>	P39- Sala Coord.		Ext. x H		1,65	3,00			=	4,95	
>	P40- Sala Coord. P41- Sala dos professores		Ext. x H Ext. x H		3,25 6,00	3,00 3,00			=	9,75 18,00	
>	P42- Sala Coord.		Ext. x H		4,20	3,00			=	12,60	
>	P43- Sala Coord.		Ext. x H		5,55	3,00			=	16,65	
>	P44- Entrada		Ext. x H	>	1,80	3,00			=	5,40	
>	P45- Banho 02		Ext. x H	>	3,15	5,45			=	17,17	
>	P46- Entrada		Ext. x H	>	1,80	3,00			=	5,40	
>	P47- Sala infnatil 04		Ext. x H		8,30	3,00			=	24,90	
>	P48- Sala infnatil 04		Ext. x H		6,00	3,00			=	18,00	
>	P49- Sala infnatil 04		Ext. x H		6,00	3,00			=	18,00	
>	P50- Sala infnatil 04 P51- Entrada		Ext. x H Ext. x H		8,30 1,80	3,00 3,00			=	24,90 5,40	
>	P52- Sala infantil 05		Ext. x H		8,15	3,00			=	24,45	
>	P53- Sala infantil 05		Ext. x H		6,00	3,00			=	18,00	
>	P54- Sala infantil 05		Ext. x H		8,15	3,00			=	24,45	
>	P55- Entrada		Ext. x H	>	1,80	3,00			=	5,40	
>	P56- Sala infantil 06		Ext. x H	>	8,15	3,00			=	24,45	
>	P57- Sala infantil 06		Ext. x H	>	6,00	3,00			=	18,00	
>	P58- Sala infantil 06		Ext. x H		8,15	3,00			=	24,45	
>	P59- Entrada		Ext. x H		1,80	3,00			=	5,40	
>	P60- Sala infantil 07		Ext. x H		8,15	3,00			=	24,45	
>	P61- Sala infantil 07 P62- Cozinha		Ext. x H Ext. x H		8,00 2,90	3,00 3,00			=	24,00 8,70	
>	P62-A - Cozinha		Ext. x H		3,10	5,15			=	15,97	
>	P63- Ultilitário		Ext. x H		1,75	4,60			=	8,05	
>	P64- Depósito		Ext. x H		2,95	3,00			=	8,85	
>	P65- Cozinha		Ext. x H		3,60	5,15			=	18,54	
>	P66- Depósito		Ext. x H		2,95	5,15			=	15,19	
>	P67- Depósito		Ext. x H	>	1,90	3,00			=	5,70	
>	P68- Cozinha		Ext. x H		5,75	3,00			=	17,25	
>	P69- Cozinha		Ext. x H		2,00	3,00			=	6,00	
>	P70-Cozinha		Ext. x H		6,15	3,00			=	18,45	
>	P71- Casa de lixo		Ext. x H		1,00	3,00			=	3,00	
>	P72- Casa de lixo		Ext. x H	1	1,50	3,00			=	4,50	



OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

. CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO LOCAL: ARACATI/CE

1.	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TA	BULEIRO DO CABREIRO	<u>-</u>					LOCAL:	ARACATI/CE		
ITEM	DESCRIÇÃO DO S	ERVIÇO				VÁR	RIÁVEIS			QUANT.	UN
>	P73- Casa de lixo	Ext. x H	>	1,00	3,00				= '	3,00	
>	P74- Entrada	Ext. x H	>	0,90	3,00				=	2,70	
>	P75- Entrada	Ext. x H	>	8,25	3,00				=	24,75	
>	P76- Entrada	Ext. x H	>	0,60	3,00				=	1,80	
>	P77- Entrada	Ext. x H	>	3,00	3,00				=	9,00	
>	P78-Entrada	Ext. x H		0,60	3,00				=	1,80	
>	P79- Entrada	Ext. x H		10,75	3,00				=	32,25	
>	P80- Banho 01	Ext. x H		1,65	2,45				=	4,04	
>	Empena 01	Area x Quant.		6,38	16,00				=	102,08	
>	Empena 02	Area x Quant.		1,18	2,00				=	2,36	
>	Empena 03	Area x Quant.		3,77	1,00				=	3,77	
>	•		>	,	,					0,00	
>			>							0,00	
5.2	DIVISÓRIAS										
5.2.1	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm									Total = 15,66	M2
>		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	,	
>	WC Masculino	L1 x H x Quant.	>	1,35	1,80	1,00			=	2,43	······i
>	WC Masculino	L1 x H x Quant.	>	1,20	1,80	2,00			=	4,32	
>	WC Masculino	L1 x H x Quant.	>	0,10	1,80	2,00			=	0,36	
>	WC Masculino	L1 x H x Quant.		0,20	1,80	2,00			=	0,72	
>	WC Feminino	L1 x H x Quant.	>	1,35	1,80	1,00			=	2,43	
>	WC Feminino	L1 x H x Quant.	>	1,20	1,80	2,00			=	4,32	
>	WC Feminino	L1 x H x Quant.		0,10	1,80	2,00			=	0,36	
>	WC Feminino	L1 x H x Quant.		0,20	1,80	2,00			=	0,72	
>			>							0,00	
>			>							0,00	
5.3	VERGAS E CHAPIM										
5.3.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO									Total = 2,29	М3
>		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P01 0,60	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,00	0,10	0,10	1,00	3,00	=	0,03	
>	P02 0,80	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,20	0,10	0,10	1,00	15,00	=	0,18	
>	P03 0,90	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet		1,30	0,10	0,10	1,00	1,00	=	0,01	
>	P06 1,00	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,40	0,10	0,10	1,00	1,00	=	0,01	
>	P07 0,60	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,00	0,10	0,10	2,00	2,00	=	0,04	
>	GF01 1,50	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,90	0,10	0,10	2,00	2,00	=	0,08	
>	J01 1,50	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet		1,90	0,10	0,10	2,00	4,00	=	0,15	
>	J02 0,60	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,00	0,10	0,10	2,00	4,00	=	0,08	
>	J03 1,10	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,50	0,10	0,10	2,00	1,00	=	0,03	
>	J04 1,50	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,90	0,10	0,10	2,00	2,00	=	0,08	
>	J05 1,50	(Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet	>	1,90	0,10	0,15	2,00	28,00	=	1,60	
>	1,50	(146 · 6, 1) × 2 · × 22 × Quain × · (6pot	>	.,00	0,10	0,.0	2,00	20,00		0,00	
>			>							0,00	
5.3.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO									Total = 6,54	M2
>		Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P09 - Banho 01	L1 x L2		6,00	0,22				=	1,32	
>	P17 - Banho 01	L1 x L2		3,30	0,22				=	0,73	
>	P29 - Banho 02	L1 x L2		1,80	0,22				=	0,40	
>	P32- Sala Coord.	L1 x L2		4,20	0,22				=	0,92	
>	P45- Banho 02	L1 x L2		3,15	0,22				=	0,69	
>	P62-A - Cozinha	L1 x L2		3,10	0,22				=	0,68	
>	P65- Cozinha	L1 x L2		3,60	0,22				=	0,79	
>	P66- Depósito	L1 x L2		2,95	0,22				=	0,65	
>	P80- Banho 01	L1 x L2		1,65	0,22				=	0,36	
>			>		•					0,00	
>			>							0,00	
6.	ESQUADRIAS E FERRAGENS										
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA										
6.1.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA									Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P01	Quant.	>	3,00		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			=	3,00	
>			>							0,00	
>			>							0,00	
6.1.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA									Total = 15,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P02	Quant.	>	15,00					=	15,00	
>			>							0,00	
>			>							0,00	
6.1.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA									Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		



CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO OBRA:

	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TAB	I II FIRO DO CABREIRO					I OCAL ·	ARACATI/CI	=	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SEI				VÁR	IÁVEIS	LOCAL.	AINACATI/CI	QUANT.	UN
>	P03	L1 x H x Quant. >	1,00		V/	INVEIO		=		0.1
>		>	.,00						0,00	
>		>							0,00	
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS									
6.2.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA								Total = 8,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P04	L1 x H x Quant. >		1,80	6,00			=	0,.0	
>	P06	L1 x H x Quant. >		1,00	1,00			=	.,	
>	P07	L1 x H x Quant. >	0,60	0,60	2,00			_	0,72 0,00	
>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							0,00	
6.2.2	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO								Total = 3,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	GF01	L1 x H x Quant. >	1,50	1,00	2,00			=	3,00	
>		>							0,00	
>		>							0,00	
6.2.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO								Total = 42,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
> >	J05	L1 x H x Quant. >	1,50	1,00	28,00			=	42,00 0,00	
>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							0,00	
6.2.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS	S. BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSI	VE ALIZAR. A	CABAMEN	TO E CONT	RAMARCO.	FORNECIME	NTO E INSTA		M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	,	
>	J02	L1 x H x Quant. >		0,60	4,00			=	1,44	
>	J03	L1 x H x Quant. >	1,10	0,60,	1,00			=	1,10	
>	J04	L1 x H x Quant. >	1,50	0,60	2,00			=	.,00	
>		>							0,00	
>		>							0,00	
6.2.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS F								J Total = 6,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	J01	L1 x H x Quant. >	1,50	1,00	4,00			=	0,00	
>		>							0,00	
>		>							0,00	
6.3	OUTROS ELEMENTOS									
631		COLOCADO							Total = 42 00	M2
6.3.1	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, Observação		Var 1	Var 2	Var 3	Var 4	Var 5	Var 6	Total = 42,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		M2
				Var. 2 1,00	Var. 3 28,00	Var. 4	Var. 5		42,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >				Var. 4	Var. 5			M2
> >	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > >	1,50	1,00	28,00			= = =	42,00 0,00 0,00	M2 M2
> > > >	Observação J05	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > >	1,50 XAÇÃO SOBI	1,00	28,00			= = =	42,00 0,00 0,00	
> > > > 6.3.2	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > > O XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FL	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1	1,00 RE MADEIR	28,00 A LISA OU I	REVESTIME	NTO MELAN	= = = IÍNICO COM F	42,00 0,00 0,00 I Total = 0,81	
> > > 6.3.2	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > CO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/FL Fórmula Aplicada e Variáveis >	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1	1,00 RE MADEIR Var. 2	28,00 A LISA OU I Var. 3	REVESTIME	NTO MELAN	= = = MÍNICO COM F Var. 6	42,00 0,00 0,00 I Total = 0,81	
>	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > CO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/FL Fórmula Aplicada e Variáveis >	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1	1,00 RE MADEIR Var. 2	28,00 A LISA OU I Var. 3	REVESTIME	NTO MELAN	= = = MÍNICO COM F Var. 6	42,00 0,00 0,00 Total = 0,81	
>	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > CO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/FL Fórmula Aplicada e Variáveis >	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1	1,00 RE MADEIR Var. 2	28,00 A LISA OU I Var. 3	REVESTIME	NTO MELAN	= = = MÍNICO COM F Var. 6	42,00 0,00 0,00 T Total = 0,81	
>	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP Observação P03 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > O XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ Fl. Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Fórmula Aplicada e Variáveis >	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1 0,90 Var. 1	1,00 RE MADEIR Var. 2 0,45 Var. 2	28,00 A LISA OU I Var. 3	REVESTIME	NTO MELAN	= = = MÍNICO COM F Var. 6 = = = Var. 6	42,00 0,00 0,00 1 Total = 0,81 0,81 0,00 0,00 Total = 0,80	M2
>	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP Observação P03 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > O XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ Fl. Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. >	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1 0,90 Var. 1	1,00 RE MADEIR Var. 2 0,45	28,00 A LISA OU I Var. 3 2,00	REVESTIME Var. 4	NTO MELAN Var. 5	= 	42,00 0,00 0,00 1 Total = 0,81 0,81 0,00 0,00 Total = 0,80	M2
>	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP Observação P03 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > O XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ Fl. Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Fórmula Aplicada e Variáveis >	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1 0,90 Var. 1	1,00 RE MADEIR Var. 2 0,45 Var. 2	28,00 A LISA OU I Var. 3 2,00	REVESTIME Var. 4	NTO MELAN Var. 5	= = = MÍNICO COM F Var. 6 = = = Var. 6	42,00 0,00 0,00 1 Total = 0,81 0,81 0,00 0,00 Total = 0,80	M2
>	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP Observação P03 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA Observação P03	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > O XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ Fl. Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. >	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1 0,90 Var. 1	1,00 RE MADEIR Var. 2 0,45 Var. 2	28,00 A LISA OU I Var. 3 2,00	REVESTIME Var. 4	NTO MELAN Var. 5	= 	42,00 0,00 0,00 1 Total = 0,81 0,81 0,00 0,00 Total = 0,80	M2
>	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP Observação P03 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA Observação P03 REVESTIMENTOS	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > O XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ Fl. Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. >	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1 0,90 Var. 1	1,00 RE MADEIR Var. 2 0,45 Var. 2	28,00 A LISA OU I Var. 3 2,00	REVESTIME Var. 4	NTO MELAN Var. 5	= 	42,00 0,00 0,00 1 Total = 0,81 0,81 0,00 0,00 Total = 0,80	M2
>	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP Observação P03 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA Observação P03 REVESTIMENTOS ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERN	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > O XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FI Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > April Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. >	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1 0,90 Var. 1 0,40	1,00 RE MADEIR Var. 2 0,45 Var. 2	28,00 A LISA OU I Var. 3 2,00	REVESTIME Var. 4	NTO MELAN Var. 5	= 	42,00 0,00 0,00 I Total = 0,81 0,81 0,00 0,00 Total = 0,80	M2
>	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP Observação P03 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA Observação P03 REVESTIMENTOS ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERN CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/II	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > O XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FL Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > ANDER SEPTIBLE	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1 0,90 Var. 1 0,40	1,00 RE MADEIR Var. 2 0,45 Var. 2 2,00	28,00 A LISA OU I Var. 3 2,00 Var. 3	Var. 4	Var. 5 Var. 5	= = = = =	42,00 0,00 0,00 1 Total = 0,81 0,81 0,00 0,00 Total = 0,80	M2
>	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP Observação P03 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA Observação P03 REVESTIMENTOS ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERN CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/I Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > O XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FL Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > PÓ XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FL Fórmula Aplicada e Variáveis > PÓ XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FL Fórmula Aplicada e Variáveis > PÓ XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FL Fórmula Aplicada e Variáveis > PÓ XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FL Fórmula Aplicada e Variáveis >	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1 0,90 Var. 1 0,40 PAREDE Var. 1	1,00 RE MADEIR Var. 2 0,45 Var. 2 2,00	28,00 A LISA OU I Var. 3 2,00	REVESTIME Var. 4	NTO MELAN Var. 5	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	42,00 0,00 0,00 1 Total = 0,81 0,81 0,00 0,00 Total = 0,80 0,00 0,00	M2
>	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP Observação P03 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA Observação P03 REVESTIMENTOS ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERN CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/I Observação Área de alvenaria x 2	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > O XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FL Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Fórmula Aplicada e Variáveis > APENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ F Fórmula Aplicada e Variáveis > Area x Quant. >	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1 0,90 Var. 1 0,40 PAREDE Var. 1 1.152,17	1,00 RE MADEIR Var. 2 0,45 Var. 2 2,00	28,00 A LISA OU I Var. 3 2,00 Var. 3	Var. 4	Var. 5 Var. 5	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	42,00 0,00 0,00 1 Total = 0,81 0,81 0,00 0,00 Total = 0,80 0,00 0,00 Total = 2.383,86	M2
> 6.3.2 >	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP Observação P03 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA Observação P03 REVESTIMENTOS ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERN CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/I Observação Área de alvenaria x 2 Pilares internos	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > O XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FI. Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ F Fórmula Aplicada e Variáveis > Area x Quant. > L1 x H x Quant. >	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1 0,90 Var. 1 0,40 PAREDE Var. 1 1.152,17 0,80	1,00 RE MADEIR Var. 2 0,45 Var. 2 2,00 Var. 2 2,00 3,40	28,00 A LISA OU I Var. 3 2,00 Var. 3	Var. 4	Var. 5 Var. 5	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	42,00 0,00 0,00 1 Total = 0,81 0,81 0,00 0,00 Total = 0,80 0,00 0,00 0,00 Total = 2.383,86	M2
>	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP Observação P03 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA Observação P03 REVESTIMENTOS ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERN CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/I Observação Área de alvenaria x 2 Pilares internos Pilares internos	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > O XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FI. Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ F Fórmula Aplicada e Variáveis > Area x Quant. > L1 x H x Quant. > L1 x H x Quant. > L1 x H x Quant. >	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1 0,90 Var. 1 0,40 PAREDE Var. 1 1.152,17 0,80 0,80	1,00 RE MADEIR Var. 2 0,45 Var. 2 2,00 Var. 2 2,00 3,40 3,20	28,00 A LISA OU I Var. 3 2,00 Var. 3 2,00 18,00	Var. 4	Var. 5 Var. 5	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	42,00 0,00 0,00 1 Total = 0,81 0,81 0,00 0,00 Total = 0,80 0,00 0,00 0,00 Total = 2.383,86 2.304,34 5,44 46,08	M2
> 6.3.2 >	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP Observação P03 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA Observação P03 REVESTIMENTOS ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERN CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/I Observação Área de alvenaria x 2 Pilares internos	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > O XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FI. Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ F Fórmula Aplicada e Variáveis > Area x Quant. > L1 x H x Quant. >	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1 0,90 Var. 1 0,40 PAREDE Var. 1 1.152,17 0,80 0,80	1,00 RE MADEIR Var. 2 0,45 Var. 2 2,00 Var. 2 2,00 3,40	28,00 A LISA OU I Var. 3 2,00 Var. 3	Var. 4	Var. 5 Var. 5	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	42,00 0,00 0,00 1 Total = 0,81 0,81 0,00 0,00 Total = 0,80 0,00 0,00 0,00 Total = 2.383,86 2.304,34 5,44 46,08 28,00	M2
> 6.3.2 >	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP Observação P03 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA Observação P03 REVESTIMENTOS ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERN CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/I Observação Área de alvenaria x 2 Pilares internos Pilares internos	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > O XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FI. Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ F Fórmula Aplicada e Variáveis > Area x Quant. > L1 x H x Quant. > L1 x H x Quant. > L1 x H x Quant. >	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1 0,90 Var. 1 0,40 PAREDE Var. 1 1.152,17 0,80 0,80	1,00 RE MADEIR Var. 2 0,45 Var. 2 2,00 Var. 2 2,00 3,40 3,20	28,00 A LISA OU I Var. 3 2,00 Var. 3 2,00 18,00	Var. 4	Var. 5 Var. 5	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	42,00 0,00 0,00 1 Total = 0,81 0,81 0,00 0,00 Total = 0,80 0,00 0,00 0,00 0,00 Total = 2.383,86 2.304,34 5,44 46,08 28,00 0,00	M2
> 6.3.2 >	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP Observação P03 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA Observação P03 REVESTIMENTOS ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERN CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/I Observação Área de alvenaria x 2 Pilares internos Pilares internos	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > O XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FI. Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > ENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ F Fórmula Aplicada e Variáveis > Area x Quant. > L1 x H x Quant. >	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1 0,90 Var. 1 0,40 PAREDE Var. 1 1.152,17 0,80 0,80	1,00 RE MADEIR Var. 2 0,45 Var. 2 2,00 Var. 2 2,00 3,40 3,20	28,00 A LISA OU I Var. 3 2,00 Var. 3 2,00 18,00	Var. 4	Var. 5 Var. 5	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	42,00 0,00 0,00 1 Total = 0,81 0,81 0,00 0,00 Total = 0,80 0,00 0,00 0,00 Total = 2.383,86 2.304,34 5,44 46,08 28,00	M2
> 6.3.2 >	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP Observação P03 PUXADOR HORIZONTALIVERTICAL PARA PORTA Observação P03 REVESTIMENTOS ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERN CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/I Observação Área de alvenaria x 2 Pilares internos Pilares externos	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > O XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FI. Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > ENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ F Fórmula Aplicada e Variáveis > Area x Quant. > L1 x H x Quant. >	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1 0,90 Var. 1 0,40 PAREDE Var. 1 1.152,17 0,80 0,80 0,80	1,00 RE MADEIR Var. 2 0,45 Var. 2 2,00 Var. 2 2,00 3,40 3,20	28,00 A LISA OU I Var. 3 2,00 Var. 3 2,00 18,00	Var. 4	Var. 5 Var. 5	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	42,00 0,00 0,00 Total = 0,81 0,81 0,00 0,00 Total = 0,80 0,00 0,00 Total = 2.383,86 2.304,34 5,44 46,08 28,00 0,00 0,00	M2 M
> 6.3.2 >	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP Observação P03 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA Observação P03 REVESTIMENTOS ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERN CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/I Observação Área de alvenaria x 2 Pilares internos Pilares externos EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ P	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > O XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FI. Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > ENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ F Fórmula Aplicada e Variáveis > Area x Quant. > L1 x H x Quant. > ENEIRAR, TRAÇO 1:3	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1 0,90 Var. 1 0,40 PAREDE Var. 1 1.152,17 0,80 0,80 0,80 Var. 1	1,00 RE MADEIR Var. 2 0,45 Var. 2 2,00 Var. 2 2,00 3,40 3,20 2,50	28,00 A LISA OU I Var. 3 2,00 Var. 3 2,00 18,00 14,00	Var. 4 Var. 4	Var. 5 Var. 5	= =	42,00 0,00 0,00 Total = 0,81 0,81 0,00 0,00 Total = 0,80 0,00 0,00 Total = 2.383,86 2.304,34 5,44 46,08 28,00 0,00 0,00 Total = 773,46	M2 M
> 6.3.2 >	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP Observação P03 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA Observação P03 REVESTIMENTOS ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERN CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/I Observação Área de alvenaria x 2 Pilares internos Pilares externos EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ P Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > O XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FI. Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Area x Quant. > L1 x H x Quant. > ENEIRAR, TRAÇO 1:3 Fórmula Aplicada e Variáveis >	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1 0,90 Var. 1 0,40 PAREDE Var. 1 1.152,17 0,80 0,80 0,80 Var. 1 2,90	1,00 RE MADEIR Var. 2 0,45 Var. 2 2,00 3,40 3,20 2,50 Var. 2	28,00 A LISA OU I Var. 3 2,00 Var. 3 2,00 18,00 14,00 Var. 3	Var. 4 Var. 4	Var. 5 Var. 5	=	42,00 0,00 0,00 Total = 0,81 0,81 0,00 0,00 Total = 0,80 0,80 0,00 0,00 Total = 2.383,86 2.304,34 5,44 46,08 28,00 0,00 0,00 Total = 773,46	M2 M
> 6.3.2 >	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP Observação P03 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA Observação P03 REVESTIMENTOS ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERN CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/I Observação Área de alvenaria x 2 Pilares internos Pilares externos EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ P Observação Cozinha	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > O XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ Fl. Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Area x Quant. > L1 x H x Quant. > L1 x H x Quant. > ENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ Fl. L1 x H x Quant. > ENEIRAR, TRAÇO 1:3 Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. >	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1 0,90 Var. 1 0,40 PAREDE Var. 1 1.152,17 0,80 0,80 0,80 Var. 1 2,90 5,50	1,00 RE MADEIR Var. 2 0,45 Var. 2 2,00 Var. 2 2,00 3,40 3,20 2,50 Var. 2 3,00	28,00 A LISA OU I Var. 3 2,00 Var. 3 2,00 18,00 14,00 Var. 3 2,00	Var. 4 Var. 4	Var. 5 Var. 5	=	42,00 0,00 0,00 Total = 0,81 0,81 0,00 0,00 Total = 0,80 0,80 0,00 0,00 Total = 2.383,86 2.304,34 5,44 46,08 28,00 0,00 0,00 Total = 773,46	M2 M
> 6.3.2 >	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP Observação P03 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA Observação P03 REVESTIMENTOS ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERN CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/I Observação Área de alvenaria x 2 Pilares internos Pilares externos EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ P Observação Cozinha Cozinha	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > O XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FL Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Area x Quant. > L1 x H x Quant. > L1 x H x Quant. > ENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ F Fórmula Aplicada e Variáveis > Area x Quant. > L1 x H x Quant. > ENEIRAR, TRAÇO 1:3 Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. >	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1 0,90 Var. 1 0,40 PAREDE Var. 1 1.152,17 0,80 0,80 0,80 Var. 1 2,90 5,50 3,10	1,00 RE MADEIR Var. 2 0,45 Var. 2 2,00 3,40 3,20 2,50 Var. 2 3,00 3,00 3,00	28,00 A LISA OU I Var. 3 2,00 Var. 3 2,00 18,00 14,00 Var. 3 2,00 2,00	Var. 4 Var. 4	Var. 5 Var. 5	=	42,00 0,00 0,00 Total = 0,81 O,81 0,00 0,00 Total = 0,80 Total = 2.383,86 2.304,34 5,44 46,08 28,00 0,00 Total = 773,46 17,40 33,00 18,60	M2 M
> 6.3.2 > 6.3.3 > 7. 7.1 7.1.1 > 7. 7.1 7.1.2 > 7. 7.1.2 > 7. 7.1.2 > 7. 7.1.2 > 7. 7.1.2 > 7. 7.1.2 > 7. 7.1.2 > 7. 7. 7.1.2 > 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7.	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP Observação P03 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA Observação P03 REVESTIMENTOS ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERN CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/I Observação Área de alvenaria x 2 Pilares internos Pilares externos EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ P Observação Cozinha Cozinha Serviço	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > O XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FL Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ F Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. >	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1 0,90 Var. 1 0,40 PAREDE Var. 1 1.152,17 0,80 0,80 0,80 Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00	1,00 RE MADEIR Var. 2 0,45 Var. 2 2,00 3,40 3,20 2,50 Var. 2 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	28,00 A LISA OU I Var. 3 2,00 Var. 3 2,00 18,00 14,00 Var. 3 2,00 2,00 2,00	Var. 4 Var. 4	Var. 5 Var. 5	=	42,00 0,00 0,00 Total = 0,81 O,81 0,00 0,00 Total = 0,80 Total = 2.383,86 2.304,34 5,44 46,08 28,00 0,00 Total = 773,46 17,40 33,00 18,60	M2 M
> 6.3.2	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP Observação P03 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA Observação P03 REVESTIMENTOS ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERN CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/I Observação Área de alvenaria x 2 Pilares internos Pilares externos EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ P Observação Cozinha Cozinha Serviço Serviço	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > O XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FL Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > ARS PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ F Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. >	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1 0,90 Var. 1 0,40 PAREDE Var. 1 1.152,17 0,80 0,80 0,80 0,80 Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10	1,00 RE MADEIR Var. 2 0,45 Var. 2 2,00 3,40 3,20 2,50 Var. 2 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	28,00 A LISA OU I Var. 3 2,00 Var. 3 2,00 18,00 14,00 Var. 3 2,00 2,00 2,00 1,00	Var. 4 Var. 4	Var. 5 Var. 5	=	42,00 0,00 0,00 Total = 0,81 0,81 0,00 0,00 Total = 0,80 Total = 2.383,86 2.304,34 5,44 46,08 28,00 0,00 Total = 773,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60	M2
>	Observação J05 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIP Observação P03 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA Observação P03 REVESTIMENTOS ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERN CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/I Observação Área de alvenaria x 2 Pilares internos Pilares externos EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ P Observação Cozinha Cozinha Serviço Serviço Depósito	Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > O XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FL Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. > ARS PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ F Fórmula Aplicada e Variáveis > Area x Quant. > L1 x H x Quant. > L1 x H x Quant. > ENEIRAR, TRAÇO 1:3 Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x H x Quant. >	1,50 XAÇÃO SOBI Var. 1 0,90 Var. 1 0,40 PAREDE Var. 1 1.152,17 0,80 0,80 0,80 0,80 Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65	1,00 RE MADEIR Var. 2 0,45 Var. 2 2,00 3,40 3,20 2,50 Var. 2 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	28,00 A LISA OU I Var. 3 2,00 Var. 3 2,00 18,00 14,00 Var. 3 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00	Var. 4 Var. 4	Var. 5 Var. 5	=	42,00 0,00 0,00 1 Total = 0,81 0,81 0,00 0,00 Total = 0,80 0,80 0,00 0,00 Total = 2.383,86 2.304,34 5,44 46,08 28,00 0,00 0,00 Total = 773,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90	M2 M



OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

1. CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DONOTROJAO DA EGGOLA	ECODIOÃO DO OFRIMO		<u> </u>		VÁDIÁVEIO	LOUAL.		OLIANT	1181
ITEM		ESCRIÇÃO DO SERVIÇO				VÁRIÁVEIS			QUANT.	UN
>	WC Coordenação	L1 x H x Quant.	>	1,65	3,00	2,00		=	9,90	
>	WC Coordenação	L1 x H x Quant.	>	3,00	3,00	2,00		=	18,00	
>	Almoxarifado	L1 x H x Quant.	>	1,65	3,00	2,00		=	9,90	
>	Almoxarifado	L1 x H x Quant.	>	2,15	3,00	2,00		=	12,90	
>	WC Professores	L1 x H x Quant.	>	1,65	3,00	2,00		=	9,90	
>	WC Professores	L1 x H x Quant.		2,75	3,00	2,00		=		
>	WC Feminino	L1 x H x Quant.		6,00	3,00	2,00		=	•	
>	WC Feminino	L1 x H x Quant.		3,00	3,00	2,00		=	10,00	
>	WC Feminino	L1 x H x Quant.		0,90	3,00	2,00		=	-,	
>	WC Feminino	L1 x H x Quant.	>	1,00	3,00	4,00		=	12,00	
>	WC Feminino	L1 x H x Quant.	>	1,35	3,00	2,00		=	8,10	
>	WC PNE	L1 x H x Quant.	>	2,50	3,00	2,00		=	15,00	
>	WC PNE	L1 x H x Quant.	>	1,65	3,00	2,00		=	9,90	
>	WC Masculino	L1 x H x Quant.	>	6,00	3,00	2,00		=	36,00	
>	WC Masculino	L1 x H x Quant.	>	3,00	3,00	2,00		=		
>	WC Masculino	L1 x H x Quant.		0,90	3,00	2,00		=		
>	WC Masculino							_		
		L1 x H x Quant.		1,00	3,00	4,00			12,00	
>	WC Masculino	L1 x H x Quant.		1,35	3,00	2,00		=	0,.0	
>	Casa de lixo	L1 x H x Quant.		1,00	1,65	2,00		=	-,	
>	Casa de lixo	L1 x H x Quant.	>	1,20	1,65	2,00		=	3,96	
>	Salas de aulas infantis	L1 x H x Quant.	>	8,00	1,20	14,00		=	134,40	
>	Salas de aulas infantis	L1 x H x Quant.	>	6,00	1,20	14,00		=	100,80	
>	Pátio Coberto	L1 x H x Quant.	>	6,30	1,20	1,00		=	7,56	
>	Pátio Coberto	L1 x H x Quant.	>	5,90	1,20	1,00		=		
>	Pátio Coberto	L1 x H x Quant.		10,50	1,20	1,00		=		
								_		
>	Varanda 01	L1 x H x Quant.		32,55	1,20	1,00			39,06	
>	Varanda 02	L1 x H x Quant.		32,55	1,20	1,00		=	00,00	
>	Pilares	L1 x H x Quant.	>	0,80	1,20	34,00		=	,-	
>			>						0,00	
>			>						0,00	
7.1.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CII	MENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6							Total = 1.610,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3 Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Chapisco	Area	>	2.383,86				=	2.383,86	
>	Área de Emboço	Area	>	-773,46				=	-773,46	
>			>						0.00	
>			>						0,00	
>	ADOLUMAÇÃO DADA DADEDEO	INTERNACE EXTERNAC	>						0,00	
> 7.2	ARGAMASSAS PARA PAREDES		> >		DADEDE				0,00	Мо
7.2 7.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC	CADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²)		-5/PEI-4 - P/				=		M2
7.2 7.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação	CADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) Fórmula Aplicada e Variáveis	>	-5/PEI-4 - P/ Var. 1	Var. 2	Var. 3 Var. 4	Var. 5	Var. 6	0,00 Total = 635,46	M2
7.2 7.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha	CADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.	>	-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90	Var. 2 3,00	2,00	Var. 5	Var. 6 =	0,00 Total = 635,46	M2
7.2 7.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação	CADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) Fórmula Aplicada e Variáveis	>	-5/PEI-4 - P/ Var. 1	Var. 2	2,00 2,00	Var. 5	=	0,00 Total = 635,46	M2
7.2 7.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha	CADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.	> > >	-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90	Var. 2 3,00	2,00	Var. 5	Var. 6 =	0,00 Total = 635,46	M2
7.2 7.2.1 >	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Cozinha	CADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant. L1 x H x Quant.	> > >	-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50	Var. 2 3,00 3,00	2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60	M2
7.2 7.2.1 >	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Cozinha Serviço	CADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant. L1 x H x Quant. L1 x H x Quant.	> > > >	-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10	Var. 2 3,00 3,00 3,00	2,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00	M2
7.2 7.2.1 > >	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICO Observação Cozinha Cozinha Serviço Serviço Depósito	CADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.	> > > >	-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10	Var. 2 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	2,00 2,00 2,00 1,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60	M2
7.2 7.2.1 > > >	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Cozinha Serviço Serviço Depósito Depósito	CADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.	> > > > >	-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65	Var. 2 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90	M2
> 7.2 7.2.1 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Cozinha Serviço Serviço Depósito Depósito Utilitários	CADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.	>	-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65 3,10	Var. 2 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,0	2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90 18,60	M2
> 7.2 7.2.1 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Cozinha Serviço Serviço Depósito Depósito Utilitários Utilitários	CADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.	>	-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65 3,10 1,65	Var. 2 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,0	2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90 18,60 9,90	M2
> 7.2 7.2.1 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Cozinha Serviço Serviço Depósito Depósito Utilitários Utilitários WC Coordenação	CADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.	>	-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65 3,10 1,65 1,65	Var. 2 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,0	2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90 18,60 9,90 9,90 9,90	M2
7.2 7.2.1 > > > > >	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Cozinha Serviço Serviço Depósito Depósito Utilitários Utilitários WC Coordenação WC Coordenação	CADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.	>	-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65 3,10 1,65 1,65 3,00	Var. 2 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,0	2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90 18,60 9,90 18,60 9,90 18,00	M2
> 7.2 7.2.1 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Cozinha Serviço Serviço Depósito Depósito Utilitários Utilitários WC Coordenação WC Coordenação Almoxarifado	CADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.	>	-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65 3,10 1,65 1,65 3,00 1,65	Var. 2 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,0	2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90 18,60 9,90 18,60 9,90 18,00 9,90	M2
7.2 7.2.1 > > > > >	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Cozinha Serviço Serviço Depósito Depósito Utilitários Utilitários WC Coordenação WC Coordenação Almoxarifado Almoxarifado	Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.	>	-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65 3,10 1,65 1,65 3,00 1,65 2,15	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90 18,60 9,90 18,60 9,90 18,00 9,90 18,00 9,90 12,90	M2
> 7.2 7.2.1 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Cozinha Serviço Serviço Depósito Depósito Utilitários Utilitários WC Coordenação WC Coordenação Almoxarifado	CADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.	>	-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65 3,10 1,65 1,65 3,00 1,65	Var. 2 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,0	2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90 18,60 9,90 18,60 9,90 18,00 9,90 12,90	M2
7.2 7.2.1 > > > > > > > >	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Cozinha Serviço Serviço Depósito Depósito Utilitários Utilitários WC Coordenação WC Coordenação Almoxarifado Almoxarifado	Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.	>	-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65 3,10 1,65 1,65 3,00 1,65 2,15	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90 18,60 9,90 18,60 9,90 18,00 9,90 12,90 9,90	M2
7.2 7.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Cozinha Serviço Serviço Depósito Depósito Utilitários Utilitários WC Coordenação WC Coordenação Almoxarifado Almoxarifado WC Professores	CADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.	> > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65 3,10 1,65 1,65 3,00 1,65 2,15 1,65	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90 18,60 9,90 18,00 9,90 12,90 9,90 16,50	M2
> 7.2 7.2.1 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Cozinha Serviço Serviço Depósito Depósito Utilitários Utilitários WC Coordenação WC Coordenação Almoxarifado Almoxarifado WC Professores WC Professores	CADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.	> > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65 3,10 1,65 1,65 3,00 1,65 2,15 1,65 2,75	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90 18,60 9,90 18,00 9,90 12,90 9,90 16,50 36,00	M2
> 7.2 7.2.1 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Cozinha Serviço Serviço Depósito Depósito Utilitários Utilitários WC Coordenação WC Coordenação Almoxarifado Almoxarifado WC Professores WC Professores WC Feminino	CADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.	> > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65 3,10 1,65 1,65 2,15 1,65 2,75 6,00 3,00	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90 18,60 9,90 18,00 9,90 12,90 9,90 16,50 36,00 18,00	M2
> 7.2 7.2.1 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Cozinha Serviço Serviço Depósito Depósito Utilitários Utilitários WC Coordenação WC Coordenação Almoxarifado Almoxarifado WC Professores WC Professores WC Feminino WC Feminino WC Feminino	CADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.	> > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65 3,10 1,65 1,65 2,15 1,65 2,75 6,00 3,00 0,90	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90 18,60 9,90 18,00 9,90 12,90 9,90 16,50 36,00 18,00 5,40	M2
> 7.2 7.2.1 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Cozinha Serviço Serviço Depósito Depósito Utilitários Utilitários WC Coordenação WC Coordenação Almoxarifado Almoxarifado WC Professores WC Feminino WC Feminino WC Feminino WC Feminino	ADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.	> > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65 3,10 1,65 1,65 2,15 1,65 2,75 6,00 3,00 0,90 1,00	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90 18,60 9,90 18,00 9,90 12,90 9,90 16,50 36,00 18,00 5,40 12,00	M2
> 7.2 7.2.1 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Cozinha Serviço Serviço Depósito Depósito Utilitários Utilitários WC Coordenação WC Coordenação Almoxarifado Almoxarifado WC Professores WC Feminino	Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65 3,10 1,65 1,65 3,00 1,65 2,15 1,65 2,75 6,00 3,00 0,90 1,00 1,35	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90 18,60 9,90 18,00 9,90 12,90 9,90 16,50 36,00 18,00 5,40 12,00 8,10	M2
> 7.2 7.2.1 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Cozinha Serviço Serviço Depósito Depósito Utilitários Utilitários WC Coordenação WC Coordenação Almoxarifado Almoxarifado WC Professores WC Professores WC Feminino WC PNE	Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.		-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65 3,10 1,65 3,00 1,65 2,15 1,65 2,75 6,00 3,00 0,90 1,00 1,35 2,50	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90 18,60 9,90 18,00 9,90 12,90 9,90 16,50 36,00 18,00 5,40 12,00 8,10 15,00	M2
> 7.2 7.2.1 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Cozinha Serviço Serviço Depósito Depósito Utilitários Utilitários WC Coordenação WC Coordenação Almoxarifado Almoxarifado Almoxarifado WC Professores WC Preminino WC Feminino WC PNE	Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.		-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65 3,10 1,65 3,00 1,65 2,15 1,65 2,75 6,00 3,00 0,90 1,00 1,35 2,50 1,65	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90 18,60 9,90 18,00 9,90 12,90 9,90 16,50 36,00 18,00 5,40 12,00 8,10 15,00 9,90	M2
> 7.2 7.2.1 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Serviço Serviço Depósito Depósito Utilitários Utilitários WC Coordenação WC Coordenação Almoxarifado Almoxarifado Almoxarifado WC Professores WC Preminino WC Feminino WC Feminino WC Feminino WC Feminino WC Feminino WC Feminino WC PNE WC PNE WC Masculino	Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.	>	-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65 3,10 1,65 3,00 1,65 2,15 1,65 2,75 6,00 3,00 0,90 1,00 1,35 2,50 1,65 6,00 1,65 6,00	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90 18,60 9,90 18,00 9,90 12,90 9,90 16,50 36,00 18,00 5,40 12,00 8,10 15,00 9,90 36,00	M2
> 7.2 7.2.1 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Cozinha Serviço Serviço Depósito Depósito Utilitários Utilitários WC Coordenação WC Coordenação Almoxarifado Almoxarifado Almoxarifado WC Professores WC Preminino WC Feminino WC PNE	Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.	>	-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65 3,10 1,65 3,00 1,65 2,15 1,65 2,75 6,00 3,00 0,90 1,00 1,35 2,50 1,65	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90 18,60 9,90 18,00 9,90 12,90 9,90 16,50 36,00 18,00 5,40 12,00 8,10 15,00 9,90 36,00	M2
> 7.2 7.2.1 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Serviço Serviço Depósito Depósito Utilitários Utilitários WC Coordenação WC Coordenação Almoxarifado Almoxarifado Almoxarifado WC Professores WC Preminino WC Feminino WC Feminino WC Feminino WC Feminino WC Feminino WC Feminino WC PNE WC PNE WC Masculino	Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.	>	-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65 3,10 1,65 3,00 1,65 2,15 1,65 2,75 6,00 3,00 0,90 1,00 1,35 2,50 1,65 6,00 1,65 6,00	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90 18,60 9,90 18,00 9,90 12,90 9,90 16,50 36,00 18,00 5,40 12,00 8,10 15,00 9,90 36,00 18,00	M2
> 7.2 7.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Serviço Serviço Depósito Depósito Utilitários Utilitários Utilitários WC Coordenação WC Coordenação Almoxarifado Almoxarifado Almoxarifado WC Professores WC Professores WC Feminino WC PNE WC PNE WC Masculino	Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.	>	-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65 3,10 1,65 3,00 1,65 2,15 1,65 2,75 6,00 3,00 0,90 1,00 1,35 2,50 1,65 6,00 3,00 1,35 2,50 1,65 6,00 3,00 1	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90 18,60 9,90 12,90 9,90 12,90 9,90 16,50 36,00 18,00 5,40 12,00 8,10 15,00 9,90 36,00 18,00 5,40	M2
> 7.2 7.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Cozinha Serviço Serviço Depósito Depósito Utilitários Utilitários Utilitários WC Coordenação WC Coordenação Almoxarifado Almoxarifado Almoxarifado WC Professores WC Professores WC Feminino WC Feminino WC Feminino WC Feminino WC Feminino WC Feminino WC PNE WC PNE WC Masculino WC Masculino WC Masculino	ADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65 3,10 1,65 3,00 1,65 2,15 1,65 2,75 6,00 3,00 0,90 1,00 1,35 2,50 1,65 6,00 3,00 0,90 1,00 0,90 1,00 0,90 0	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90 18,60 9,90 12,90 9,90 12,90 9,90 16,50 36,00 18,00 5,40 12,00 8,10 15,00 9,90 36,00 18,00 5,40 12,00 18,00 5,40 12,00	M2
> 7.2 7.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Cozinha Serviço Serviço Depósito Depósito Utilitários Utilitários Utilitários WC Coordenação WC Coordenação Almoxarifado Almoxarifado Almoxarifado WC Professores WC Professores WC Feminino WC Feminino WC Feminino WC Feminino WC Feminino WC PNE WC PNE WC Masculino	ADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.		5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65 3,10 1,65 3,00 1,65 2,15 1,65 2,75 6,00 3,00 0,90 1,00 1,35 2,50 1,65 6,00 3,00 0,90 1,00 1,00 1,35 1,00 1,	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90 18,60 9,90 12,90 9,90 12,90 9,90 16,50 36,00 18,00 5,40 12,00 8,10 15,00 9,90 36,00 18,00 5,40 12,00 8,10 12,00 8,10 12,00 8,10 12,00 8,10 12,00 8,10	M2
> 7.2 7.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Cozinha Serviço Serviço Depósito Depósito Utilitários Utilitários WC Coordenação WC Coordenação Almoxarifado Almoxarifado Almoxarifado WC Professores WC Professores WC Feminino WC Masculino WC Masculino WC Masculino WC Masculino Casa de lixo	ADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.		5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65 3,10 1,65 2,15 1,65 2,75 6,00 3,00 0,90 1,00 1,35 2,50 1,65 6,00 3,00 0,90 1,00 1,35 1,00 1,00 1,35 1,00	Var. 2 3,00	2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90 18,60 9,90 12,90 9,90 16,50 36,00 18,00 5,40 12,00 8,10 15,00 9,90 36,00 18,00 5,40 12,00 8,10 13,30	M2
> 7.2 7.2.1 >	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIC Observação Cozinha Cozinha Serviço Serviço Depósito Depósito Utilitários Utilitários Utilitários WC Coordenação WC Coordenação Almoxarifado Almoxarifado Almoxarifado WC Professores WC Professores WC Feminino WC Feminino WC Feminino WC Feminino WC Feminino WC PNE WC PNE WC Masculino	ADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) Fórmula Aplicada e Variáveis L1 x H x Quant.		5/PEI-4 - P/ Var. 1 2,90 5,50 3,10 2,00 3,10 1,65 3,10 1,65 3,00 1,65 2,15 1,65 2,75 6,00 3,00 0,90 1,00 1,35 2,50 1,65 6,00 3,00 0,90 1,00 1,00 1,35 1,00 1,	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00 Total = 635,46 17,40 33,00 18,60 6,00 18,60 9,90 18,60 9,90 12,90 9,90 16,50 36,00 18,00 5,40 12,00 8,10 15,00 9,90 36,00 18,00 5,40 12,00 8,10 13,30	M2



OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

0BRA: 1.		SALAS TABULEIRO DO CABREIRO	ONEI	NO				LOCAL	ARACATI/CE	<u>-</u>	
ITEM		IÇÃO DO SERVIÇO	<u>-</u>			VÁF	IÁVEIS	LOCAL.	ANACATI/OL	QUANT.	UN
>	Salas de aulas infantis	L1 x H x Quant.		8,00	1,20	14,00	IIA V LIO		=		O.V
>	Salas de aulas infantis	L1 x H x Quant.		6,00	1,20	14,00			=	100,80	
>	dalas de dalas ilitaritis	ETA TTA Quant.		0,00	1,20	14,00				0,00	
>										0,00	
>										0,00	
7.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICA	ADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA,	ATÉ	30x30 cm	(900 cm²) (P	AREDE/PIS	D)			Total = 635,46	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	•••••	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	>	635,46					=	635,46	
>			>							0,00	
7.2.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-F	ABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA	4 - P/	PAREDE						Total = 138,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pátio Coberto	L1 x H x Quant.	>	6,30	1,20	1,00			=	7,56	
>	Pátio Coberto	L1 x H x Quant.		5,90	1,20	1,00			=	7,08	
>	Pátio Coberto	L1 x H x Quant.		10,50	1,20	1,00			=	12,60	
>	Varanda 01	L1 x H x Quant.		32,55	1,20	1,00			=	39,06	
>	Varanda 02	L1 x H x Quant.		32,55	1,20	1,00			=	39,06	
>	Pilares	L1 x H x Quant.	>	0,80	1,20	34,00			=	32,64	
> 704	DE HINTAMENTO C/ ADC. DDÉ CADDIO	ADA HINTA ATÉ 2000 EM CEDÂMICA ATÉ 40040	>	(4002)	DECODATI	/A /DADEDE	(DICO)			0,00 Tatal = 420.00	м
7.2.4		ADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 Fórmula Aplicada e Variáveis	cm ((100 cm²) -	Var. 2	VA (PAREDE Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 138,00	M2
<u> </u>	Observação	Formula Aplicada e variaveis Area		var. 1 138,00	val. Z	var. 3	val. 4	vai. 3	var. b	138,00	
>		Alea	>	100,00					_	0,00	
>			>							0,00	
7.3	ARGAMASSAS PARA TETOS									0,00	
7.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENT	TO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm F	P/ TE	то						Total = 66,61	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
······>	WC Feminino	L1 x L2	>	6,00	3,00				=	18,00	i
>	WC PNE	L1 x L2	>	2,50	1,65				=	4,13	
>	WC Masculino	L1 x L2	>	6,00	3,00				=	18,00	
>	Depósito	L1 x L2	>	3,10	1,65				=	5,12	
>	Utilitários	L1 x L2	>	3,10	1,65				=	5,12	
>	Cozinha	L1 x L2	>	2,90	5,60				=	16,24	
>			>							0,00	
>			>							0,00	
7.3.2		PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mr								Total = 66,61	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	>	66,61					=	66,61	
> 7.4	ACARAMENTOS DADA TETOS		_							0,00	
7.4.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OLL 20	0x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM								Total = 403,32	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	10101 - 400,02	1112
i>	Serviço	Area x Quant.		6,05	1,00		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		=	6,05	i
>	WC Coordenação	Area x Quant.		4,87	1,00				=	4,87	
>	Almoxarifado	Area x Quant.		3,55	1,00				=	3,55	
>	WC Professores	Area x Quant.		4,70	1,00				=	4,70	
>	Sala da Coordenação	Area x Quant.		22,04	1,00				=	22,04	
>	Sala dos professores	Area x Quant.		26,11	1,00				=	26,11	
>	Salas de aulas infantis	Area x Quant.	>	48,00	7,00				=	336,00	
>			>							0,00	
>			>							0,00	
8.	COBERTURA										
8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA										
8.1.1		ERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURA	•••••		ONTRAVEN	TAMENTOS	/ FERRAGI	ENS)		Total = 750,44	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pátio	Area		67,45					=	67,45	
>	Cozinha/Serv./ Salas infantis	Area		344,56					=	344,56	
>	Salas prof./coord/Salas infantis	Area		302,63					=	302,63	
>	Passarela 01	Area		17,90					=	17,90	
>	Passarela 02	Area	>	17,90					=	17,90	
>			2							0,00	
> 8.1.2	ESTRUTURA DE MADEIDA D/ TEI LA OA	NDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁ	STIC	CAS VÃO	10m					0,00 Total = 62,43	M2
> 0.1.2	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	•••••	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	10tal = 02,43	IVIZ
i>	Depósito/Utilitários	Area	•••••	11,55	7411 E		7411.7		=	11,55	
>	Banheiros	Area		50,88					=	50,88	
>			>							0,00	
>			>							0,00	
>			>							0,00	



OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

1.	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULE	IRO DO CABREIRO						LOCAL:	ARACATI/CI	E	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVI	ÇO				VÁR	IÁVEIS		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	QUANT.	UN
8.2	TELHAS										
8.2.1	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA									Total = 130,30	M
>	Observação		>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.		24,60					=	24,60	
>		Ext.		11,40					=	,	
>		Ext. Ext.		44,25					=	44,25	
>		Ext. Ext.		11,00 5,95					=	11,00 5,95	
		Ext.		5,95					=	5,95	
, ,		Ext.		27,15					=	5,95 27,15	
>		LXI.	>	21,10						0,00	
>			>							0,00	
8.2.2	TELHA CERÂMICA									Total = 831,89	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pátio	······································	>	67,45					=	67,45	i
>	Cozinha/Serv./ Salas infantis		>	344,56					=	344,56	
>	Salas prof./coord/Salas infantis		>	302,63					=	302,63	
>	Passarela 01		>	17,90					=	17,90	
>	Passarela 02		>	17,90					=	17,90	
>	Passarela		>	81,45					=	81,45	
>		_	>							0,00	
8.2.3	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINA									Total = 62,43	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	44 FF	
>	Depósito/Utilitários Banheiros		> >	11,55 50.88					=	,	
,	DailidiUs		>	50,88					_	50,88 0,00	
>			>							0,00	
>			>							0,00	
8.3	OUTROS ELEMENTOS										
8.3.1	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA									Total = 177,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Passarela	Ext. x Quant.	>	27,15	2,00				=	54,30	
>	Externo	Ext. x Quant.	>	36,00	1,00				=	36,00	
>	Externo	Ext. x Quant.	>	40,50	1,00				=	40,50	
>	Interno	Ext. x Quant.	>	23,35	2,00				=	46,70	
>			>							0,00	
>			>							0,00	
8.3.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	F(l. A.P d VVV.								Total = 177,50	M
	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Passareia	Ext. x Quant. Ext. x Quant.	?	27,15	2,00				=	54,30 36.00	
	Externo Externo	Ext. x Quant.		36,00 40,50	1,00 1,00				_	36,00 40,50	
Ś	Interno	Ext. x Quant.		23,35	2,00				=	46,70	
>	memo	Ext. x Quant.		23,33	2,00				_	0,00	
>			>							0,00	
8.3.3	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA									Total = 48,90	М
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pátio	Ext. x Quant.	•••••	6,35	2,00	···········			=	12,70	i
>	Passarela	Ext. x Quant.		3,00	2,00				=		
>		Ext. x Quant.		6,35	2,00				=		
>		Ext. x Quant.	>	8,75	2,00				=	17,50	
>			>							0,00	
>			>							0,00	
8.3.4	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm									Total = 63,00	М
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Parte Interna à coberta de fibrocimento	Ext. x Quant.	>	3,35	2,00				=	6,70	
>	Parte Interna à coberta de fibrocimento	Ext. x Quant.		3,45	1,00				=	0,.0	
>	Parte Externa à coberta de fibrocimento	Ext. x Quant.		3,50	2,00				=	.,	
>	Parte Externa à coberta de fibrocimento	Ext. x Quant.		3,75	1,00				=	0,. 0	
>			>							0,00	
>	Parte Interna à coberta de fibrocimento	Ext. x Quant.		6,40	2,00				=	,	
>	Parte Interna à coberta de fibrocimento	Ext. x Quant.		7,95	1,00				=	1,00	
>	Parte Externa à coberta de fibrocimento	Ext. x Quant.		6,55	2,00				=	10,10	
>	Parte Externa à coberta de fibrocimento	Ext. x Quant.	>	8,25	1,00				=	-,	
>			>							0,00	
> 835	CALHA DE CHADA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTA) 23cm								0,00 Total = 56 80	М
8.3.5 >	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 56,80	IVI
L	ODSCI Yayau	i orniula Aplicaua e Vallavels		val. I	₹aı. Z	vai. 3	val. 4	vai. J	val. U		



CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO OBRA:

1.	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULI	EIRO DO CABREIRO					LOCAL:	ARACATI/CE		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVI	ÇO			VÁRIÁ	VEIS			QUANT.	UN
>	Pátio	Ext. x Quant.	> 11,00	2,00				=	22,00	i
>	Passarela	Ext. x Quant.	> 3,60	4,00				=	14,40	
>	Passarela	Ext. x Quant.	> 3,90	4,00				=	15,60	
>	Passarela	Ext. x Quant.	> 1,20	4,00				=	4,80	
>			>						0,00	
>			>						0,00	
>			>						0,00	
9.	IMPERMEABILIZAÇÃO									
9.1	REGULARIZAÇÃO DA BASE	ADEIA CIDENCIDAD TRACOA.	4 FCD= 2						T-4-1 - 05 50	мо
9.1.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 85,50	M2
······································	L1	L1 x L2		6,31	vai. J	vai. 4	vai. J		20,82	i
>	L2	L1 x L2		1,91				=	5,37	
>	L3	L1 x L2		6,31				=	20,57	
>	L4	L1 x L2	> 3,66	1,91				=	6,99	
>	L5	L1 x L2	> 3,21	5,91				=	18,97	
>	L6	L1 x L2	> 3,26	1,96				=	6,39	
>	L7	L1 x L2	> 3,26	1,96				=	6,39	
>			>						0,00	
>	,		>						0,00	
9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	D COTOUTUDADA COM DC: :-	OTED Não -	FOIDO TAG		ENO TI	011 5-21		T-4-1 - 05 50	110
9.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSI		•••••	ECIDO, FACI Var. 2		•••••		Var. 6	Total = 85,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 > 85,50	var. 2	var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	85,50	
>	Igual à área de regularização		> 00,00					=	0,00	
>			>						0,00	
9.2.2	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO	E AREIA TRACO 1:4. E=2CM							Total = 85,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual à área de impermeabilização		> 85,50					=	85,50	i
>			>						0,00	
>			>						0,00	
10.	PISOS									
10.1	PISOS INTERNOS									
10.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E L								Total = 35,43	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de cerâmica	Area x Esp.		0,05				=	23,34	
>	Área de piso industrial Soleiras	Area x Esp. Ext. x Larg. x H		0,05 0,15	0,05			=	11,97 0,12	
>	Suleiras	Ext. X Lary. X 11	> 10,00	0,13	0,03			_	0.00	
>									0,00	
10.1.2			>						0.00	
:	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E	AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:	> 3 - ESP= 3cm	1					0,00 Total = 466,85	M2
>	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E Observação	AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1: Fórmula Aplicada e Variáveis		ı Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5		0,00 Total = 466,85	M2
>			> Var. 1		Var. 3	Var. 4	Var. 5			M2
i	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1		Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 466,85	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 > 466,85		Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 466,85 466,85	M2
> > > 10.1.3	Observação Área de cerâmica PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLII	Fórmula Aplicada e Variáveis Area MENTO (INTERNO)	> Var. 1 > 466,85 >	Var. 2				Var. 6 = = = =	Total = 466,85 466,85 0,00	M2 M2
> > > 10.1.3	Observação Área de cerâmica PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLII Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis Area MENTO (INTERNO) Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1 > 466,85 > > Var. 1			Var. 4 Var. 4	Var. 5 Var. 5	Var. 6 = = = = = =	Total = 466,85 466,85 0,00 0,00 Total = 239,36	
> > 10.1.3	Observação Área de cerâmica PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLII Observação Pátio coberto	Fórmula Aplicada e Variáveis Area MENTO (INTERNO) Fórmula Aplicada e Variáveis Area	> Var. 1 > 466,85 > > Var. 1 > 92,07	Var. 2				Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Total = 466,85 466,85 0,00 0,00 Total = 239,36	
>	Observação Área de cerâmica PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLII Observação Pátio coberto Varanda 1	Fórmula Aplicada e Variáveis Area MENTO (INTERNO) Fórmula Aplicada e Variáveis Area Area	> Var. 1 > 466,85 > > Var. 1 > 92,07 > 65,20	Var. 2				Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Total = 466,85 466,85 0,00 0,00 Total = 239,36 92,07 65,20	
>	Observação Área de cerâmica PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLII Observação Pátio coberto Varanda 1 Varanda 2	Fórmula Aplicada e Variáveis Area MENTO (INTERNO) Fórmula Aplicada e Variáveis Area Area Area Area	> Var. 1 > 466,85 > > Var. 1 > 92,07 > 65,20 > 65,22	Var. 2				Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Total = 466,85 466,85 0,00 0,00 Total = 239,36 92,07 65,20 65,22	
>	Observação Área de cerâmica PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLII Observação Pátio coberto Varanda 1 Varanda 2 Passarela 1	Fórmula Aplicada e Variáveis Area MENTO (INTERNO) Fórmula Aplicada e Variáveis Area Area Area Area Area	> Var. 1 > 466,85 > Var. 1 > 92,07 > 65,20 > 65,22 > 8,40	Var. 2				Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Total = 466,85 466,85 0,00 0,00 Total = 239,36 92,07 65,20 65,22 8,40	
>	Observação Área de cerâmica PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLII Observação Pátio coberto Varanda 1 Varanda 2	Fórmula Aplicada e Variáveis Area MENTO (INTERNO) Fórmula Aplicada e Variáveis Area Area Area Area	> Var. 1 > 466,85 > Var. 1 > 92,07 > 65,20 > 65,22 > 8,40	Var. 2				Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Total = 466,85 466,85 0,00 0,00 Total = 239,36 92,07 65,20 65,22 8,40 8,47	
> 10.1.3 >	Observação Área de cerâmica PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLII Observação Pátio coberto Varanda 1 Varanda 2 Passarela 1	Fórmula Aplicada e Variáveis Area MENTO (INTERNO) Fórmula Aplicada e Variáveis Area Area Area Area Area	> Var. 1 > 466,85 > Var. 1 > 92,07 > 65,20 > 65,22 > 8,40	Var. 2				Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Total = 466,85 466,85 0,00 0,00 Total = 239,36 92,07 65,20 65,22 8,40	
> 10.1.3 > 1	Observação Área de cerâmica PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLII Observação Pátio coberto Varanda 1 Varanda 2 Passarela 1	Fórmula Aplicada e Variáveis Area MENTO (INTERNO) Fórmula Aplicada e Variáveis Area Area Area Area Area Area Area Area	> Var. 1 > 466,85 > > Var. 1 > 92,07 > 65,20 > 65,22 > 8,40 > 8,47 >	Var. 2 Var. 2				Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Total = 466,85 466,85 0,00 0,00 Total = 239,36 92,07 65,20 65,22 8,40 8,47 0,00	
> 10.1.3 > 1	Observação Área de cerâmica PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLII Observação Pátio coberto Varanda 1 Varanda 2 Passarela 1 Passarela 2	Fórmula Aplicada e Variáveis Area MENTO (INTERNO) Fórmula Aplicada e Variáveis Area Area Area Area Area Area Area Area	> Var. 1 > 466,85 > > Var. 1 > 92,07 > 65,20 > 65,22 > 8,40 > 8,47 > - PEI-5/PEI-4	Var. 2 Var. 2	Var. 3			Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Total = 466,85 466,85 0,00 0,00 Total = 239,36 92,07 65,20 65,22 8,40 8,47 0,00 0,00	M2
> 10.1.3 > 10.1.4 > 10.1.4	Observação Área de cerâmica PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLII Observação Pátio coberto Varanda 1 Varanda 2 Passarela 1 Passarela 2 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. CIMENTO	Fórmula Aplicada e Variáveis Area MENTO (INTERNO) Fórmula Aplicada e Variáveis Area Area Area Area Area Area	> Var. 1 > 466,85 > > Var. 1 > 92,07 > 65,20 > 65,22 > 8,40 > 8,47 > - PEI-5/PEI-4 > Var. 1	Var. 2 Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Total = 466,85 466,85 0,00 0,00 Total = 239,36 92,07 65,20 65,22 8,40 8,47 0,00 0,00	M2
> 10.1.3 > 10.1.4 > 10.1.4	Observação Área de cerâmica PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLII Observação Pátio coberto Varanda 1 Varanda 2 Passarela 1 Passarela 2 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis Area MENTO (INTERNO) Fórmula Aplicada e Variáveis Area Area Area Area Area Area Area Fea Area Area Area Area Area Area Area	> Var. 1 > 466,85 > > Var. 1 > 92,07 > 65,20 > 65,22 > 8,40 > 8,47 > - PEI-5/PEI-4 > Var. 1 > 48,00	Var. 2 Var. 2 P/ PISO Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Total = 466,85 466,85 0,00 0,00 Total = 239,36 92,07 65,20 65,22 8,40 8,47 0,00 Total = 466,85	M2
> 10.1.3 > 10.1.3 > 10.1.4 > 10.1.4 > 10.1.4	Observação Área de cerâmica PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLII Observação Pátio coberto Varanda 1 Varanda 2 Passarela 1 Passarela 2 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. CIMENTO Observação Salas de aula Sala de multiuso WC	Fórmula Aplicada e Variáveis Area MENTO (INTERNO) Fórmula Aplicada e Variáveis Area Area Area Area Area Area Area Area	> Var. 1 > 466,85 > > Var. 1 > 92,07 > 65,20 > 65,22 > 8,40 > 8,47 > - PEI-5/PEI-4 > Var. 1 > 48,00 > 45,60	Var. 2 Var. 2 P/ PISO Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Total = 466,85 466,85 0,00 0,00 Total = 239,36 92,07 65,20 65,22 8,40 8,47 0,00 0,00 Total = 466,85 288,00 45,60 34,62	M2
> 10.1.3 > 10.1.3 > 10.1.4 > 10.1.4 > 10.1.4	Observação Área de cerâmica PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLII Observação Pátio coberto Varanda 1 Varanda 2 Passarela 1 Passarela 2 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. CIMENTO Observação Salas de aula Sala de multiuso WC WC PNE	Fórmula Aplicada e Variáveis Area MENTO (INTERNO) Fórmula Aplicada e Variáveis Area Area Area Area Area Area Area Area	> Var. 1 > 466,85 > > Var. 1 > 92,07 > 65,20 > 65,22 > 8,40 > 8,47 > - PEI-5/PEI-4 > Var. 1 > 48,00 > 45,60 > 17,31 > 4,13	Var. 2 Var. 2 P/ PISO Var. 2 6,00	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Total = 466,85 466,85 0,00 0,00 Total = 239,36 92,07 65,20 65,22 8,40 8,47 0,00 0,00 Total = 466,85 288,00 45,60 34,62 4,13	M2
> 10.1.3 > 10.1.3 > 10.1.4 > 1	Observação Área de cerâmica PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLII Observação Pátio coberto Varanda 1 Varanda 2 Passarela 1 Passarela 2 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO Observação Salas de aula Sala de multiuso WC WC PNE WC POFessores	Fórmula Aplicada e Variáveis Area MENTO (INTERNO) Fórmula Aplicada e Variáveis Area Area Area Area Area Area Area Are	> Var. 1 > 466,85 > Var. 1 > 92,07 > 65,20 > 65,22 > 8,40 > 8,47 > Var. 1 > 1 > Var. 1 > 48,00 > 45,60 > 17,31 > 4,13 > 4,70	Var. 2 Var. 2 P/ PISO Var. 2 6,00	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Total = 466,85 466,85 0,00 0,00 Total = 239,36 92,07 65,20 65,22 8,40 8,47 0,00 0,00 Total = 466,85 288,00 45,60 34,62 4,13 4,70	M2
> 10.1.3	Observação Área de cerâmica PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLII Observação Pátio coberto Varanda 1 Varanda 2 Passarela 1 Passarela 2 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO Observação Salas de aula Sala de multiuso WC WC PNE WC Professores WC Coordenadação	Fórmula Aplicada e Variáveis Area MENTO (INTERNO) Fórmula Aplicada e Variáveis Area Area Area Area Area Area Area Are	> Var. 1 > 466,85 > Var. 1 > 92,07 > 65,20 > 65,22 > 8,40 > 8,47 > PEI-5/PEI-4 > Var. 1 > 48,00 > 45,60 > 17,31 > 4,13 > 4,70 > 4,87	Var. 2 Var. 2 P/ PISO Var. 2 6,00	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 466,85 466,85 0,00 0,00 Total = 239,36 92,07 65,20 65,22 8,40 8,47 0,00 0,00 Total = 466,85 288,00 45,60 34,62 4,13 4,70 4,87	M2
> 10.1.3	Observação Área de cerâmica PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLII Observação Pátio coberto Varanda 1 Varanda 2 Passarela 1 Passarela 2 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO Observação Salas de aula Sala de multiuso WC WC PNE WC Professores WC Coordenadação Sala de professores	Fórmula Aplicada e Variáveis Area MENTO (INTERNO) Fórmula Aplicada e Variáveis Area Area Area Area Area Area Area Are	> Var. 1 > 466,85 > Var. 1 > 92,07 > 65,20 > 65,22 > 8,40 > 8,47 > Var. 1 > 1 > 48,00 > 45,60 > 17,31 > 4,13 > 4,70 > 4,87 > 26,11	Var. 2 Var. 2 P/ PISO Var. 2 6,00	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 466,85 466,85 0,00 0,00 Total = 239,36 92,07 65,20 65,22 8,40 8,47 0,00 0,00 Total = 466,85 288,00 45,60 34,62 4,13 4,70 4,87 26,11	M2
> 10.1.3	Observação Área de cerâmica PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLII Observação Pátio coberto Varanda 1 Varanda 2 Passarela 1 Passarela 2 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO Observação Salas de aula Sala de multiuso WC WC PNE WC Professores WC Coordenadação Sala de professores Sala da coordenação	Fórmula Aplicada e Variáveis Area MENTO (INTERNO) Fórmula Aplicada e Variáveis Area Area Area Area Area Area Area Are	> Var. 1 > 466,85 > Var. 1 > 92,07 > 65,20 > 65,22 > 8,40 > 8,47 > PEI-5/PEI-4 > Var. 1 > 48,00 > 45,60 > 17,31 > 4,13 > 4,70 > 4,87 > 26,11 > 22,04	Var. 2 Var. 2 P/ PISO Var. 2 6,00	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 466,85 466,85 0,00 0,00 Total = 239,36 92,07 65,20 65,22 8,40 8,47 0,00 0,00 Total = 466,85 288,00 45,60 34,62 4,13 4,70 4,87 26,11 22,04	M2
> 10.1.3 > 10.1.3 >	Observação Área de cerâmica PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLII Observação Pátio coberto Varanda 1 Varanda 2 Passarela 1 Passarela 2 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO Observação Salas de aula Sala de multiuso WC WC PNE WC Professores WC Coordenadação Sala de professores Sala da coordenação Almoxarifado	Fórmula Aplicada e Variáveis Area MENTO (INTERNO) Fórmula Aplicada e Variáveis Area Area Area Area Area Area Area Are	> Var. 1 > 466,85 > > Var. 1 > 92,07 > 65,20 > 65,22 > 8,40 > 8,47 > - PEI-5/PEI-4 > Var. 1 > 45,60 > 17,31 > 4,70 > 4,87 > 26,11 > 22,04 > 3,55	Var. 2 Var. 2 P/ PISO Var. 2 6,00	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 466,85 466,85 0,00 0,00 Total = 239,36 92,07 65,20 65,22 8,40 8,47 0,00 0,00 Total = 466,85 288,00 45,60 34,62 4,13 4,70 4,87 26,11 22,04 3,55	M2
> 10.1.3 > 10.1.3 >	Observação Área de cerâmica PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLII Observação Pátio coberto Varanda 1 Varanda 2 Passarela 1 Passarela 2 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO Observação Salas de aula Sala de multiuso WC WC PNE WC Professores WC Coordenadação Sala de professores Sala da coordenação Almoxarifado Cozinha	Fórmula Aplicada e Variáveis Area MENTO (INTERNO) Fórmula Aplicada e Variáveis Area Area Area Area Area Area Area Are	> Var. 1 > 466,85 > Var. 1 > 92,07 > 65,20 > 65,22 > 8,40 > 8,47 > Var. 1 > 48,00 > 45,60 > 17,31 > 4,70 > 4,87 > 26,11 > 22,04 > 3,55 > 16,24	Var. 2 Var. 2 P/ PISO Var. 2 6,00	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 466,85 466,85 0,00 0,00 Total = 239,36 92,07 65,20 65,22 8,40 8,47 0,00 0,00 Total = 466,85 288,00 45,60 34,62 4,13 4,70 4,87 26,11 22,04 3,55 16,24	M2
> 10.1.3 > 10.1.3 >	Observação Área de cerâmica PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLII Observação Pátio coberto Varanda 1 Varanda 2 Passarela 1 Passarela 2 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO Observação Salas de aula Sala de multiuso WC WC PNE WC Professores WC Coordenadação Sala de professores Sala da coordenação Almoxarifado	Fórmula Aplicada e Variáveis Area MENTO (INTERNO) Fórmula Aplicada e Variáveis Area Area Area Area Area Area Area Are	> Var. 1 > 466,85 > Var. 1 > 92,07 > 65,20 > 65,22 > 8,40 > 8,47 > PEI-5/PEI-4 > Var. 1 > 45,60 > 17,31 > 4,13 > 4,70 > 487 > 26,11 > 22,04 > 3,55 > 16,24 > 6,05	Var. 2 Var. 2 P/ PISO Var. 2 6,00	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 466,85 466,85 0,00 0,00 Total = 239,36 92,07 65,20 65,22 8,40 8,47 0,00 0,00 Total = 466,85 288,00 45,60 34,62 4,13 4,70 4,87 26,11 22,04 3,55	M2



OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

1.	CONSTRUÇ	ÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABU		LOCAL: ARACATI/CE								
ITEM		DESCRIÇÃO DO SER	VIÇO			VÁR	IÁVEIS			QUANT.	UN	
>	Utilitários		Area :	> 4,87					=	4,87		
>	Casa do lixo		Area :	> 1,20					=	1,20		
>				>						0,00		
>				>						0,00		
10.1.5		ITO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA AT								Total = 466,85	M2	
<u> </u>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis		Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	400.05		
>	Área de cerâm	ca	Area :	> 466,85					=	466,85		
,				>						0,00		
10.2	PISOS EXTER	NOS								0,00		
10.2.1		PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE	CONCRETO							Total = 98,92	M2	
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área de calçad	a de contorno	Area :	> 98,92					=	98,92		
>				>						0,00		
>				>						0,00		
10.2.2	BANQUETA/ N	IEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANA	AS (1,00x0,35x0,15m)							Total = 82,80	М	
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Passarela		Ext. x Quant.		2,00				=	54,60		
>	Passeio em fre	nte à escola	L1 + L2 + L3 + + Ln	> 24,90	1,65	1,65			=	28,20		
>				>						0,00		
> 10.2.2	DISO INTERT	ANADO TIDO TI IOI INILIO (20040VC) CAL	SMDA COD CINTA COMPACTACE	O MECANIZA	DΛ					0,00 Total = 110.25	MO	
10.2.3	Observação	RAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 3	Fórmula Aplicada e Variáveis		Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 119,25	M2	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Passarela		Area		¥ai. Z	val. 3	vai. 4	vai. J	var. 0 =	81,90		
>	Passeio em fre	nte à escola	Area :						=	37,35		
>	. 400010 0111 110		71100	>						0,00		
>				>						0,00		
10.2.4	PISO MORTO	CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E	LANÇAMENTO							Total = 12,91	М3	
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Piso tátil de ale	rta	Ext. x Larg. x H	> 2,50	0,25	0,05			=	0,03		
>	Piso tátil direci	onal	Ext. x Larg. x H		0,25	0,05			=	0,33		
>	Bicicletário		Area :	> 12,55					=	12,55		
>				>						0,00		
> 10.2.5	DISO DODOT	THE EVTEDNO EM DMC ESD 20M ASSEN	ITADO COM ADCAMASSA (EODNE	> CIMENTO E A	CCENTAMEN	JTO)				0,00 Total = 7,28	M2	
70.2.5	Observação	ATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSEM	Fórmula Aplicada e Variáveis		Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	10tai - 1,20	IVIZ	
······································	Piso tátil de ale	ta	Ext. x Larg.		0,25		¥41. 4	v ui. 0	=	0,63		
>	Piso tátil direci		Ext. x Larg.		0,25				=	6,65		
>				>						0,00		
>				>						0,00		
10.2.6	LASTRO DE A	REIA ADQUIRIDA								Total = 48,30	М3	
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Lastro de areia		Area x Esp.	> 96,60	0,50				=	48,30		
>				>						0,00		
> 10 2 7	DISO CIMENT	ADO C/ ADGAMASSA DE CIMENTO E ADI	IA S/ DENEIDAD TDACO 4:4 FCD-	= 1 5cm						0,00 Total = 12,55	Mo	
10.2.7	Observação	ADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ARE	Fórmula Aplicada e Variáveis		Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	10101 - 12,33	M2	
>	Bicicletário		Area		-UI. Z		TW1: T		- vai. v	12,55		
>			, 34	>						0,00		
>				>						0,00		
10.3	SOLEIRAS E I	PEITORIS										
10.3.1	SOLEIRA DE (GRANITO L= 15cm								Total = 16,60	М	
>	Observação		Fórmula Aplicada e Variáveis		Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	P01 0,60	(Acrescimo de 0,10m)	Ext. x Quant.		3,00				=	2,10		
>	P02 0,80	(Acrescimo de 0,10m)	Ext. x Quant.		15,00				=	13,50		
>	P03 0,90	(Acrescimo de 0,10m)	Ext. x Quant.	> 1,00	1,00				=	1,00 0,00		
>				>						0,00		
10.3.2	PEITORIL DE	GRANITO L= 15 cm								Total = 83,20	М	
>	Observação	-	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	,		
>	J01 1,50	(Acrescimo de 0,10m)	Ext. x Quant.		4,00				=	6,40	i	
>	J02 0,60	(Acrescimo de 0,10m)	Ext. x Quant.	> 0,70	4,00				=	2,80		
>	J03 1,10	(Acrescimo de 0,10m)	Ext. x Quant.	> 1,20	2,00				=	2,40		
>	J04 1,50	(Acrescimo de 0,10m)	Ext. x Quant.	> 1,60	1,00				=	1,60		
>	J05 2,40	(Acrescimo de 0,10m)	Ext. x Quant.	> 2,50	28,00				=	70,00		
>				>						0,00		
>				>						0,00		



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO LOCAL: ARACATI/CE DESCRIÇÃO DO SERVIÇO VÁRIÁVEIS ITEM QUANT. UN FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm Total = 74,35 10.3.3 Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 3 Var. 4 Var. 6 Observação Var. 2 > Passarela/varanda L1 x Quant. > 3 90 12.00 46.80 > Passarela/varanda L1 x Quant. > 2.00 4,00 8,00 Ext. > 16 55 > Pátio coberto 16 55 Ext. > Passarela de acesso 3.00 3.00 11. **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** TUBOS E CONEXÕES DE PVC 11.1 11.1.1 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") Total = 193,30 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 193.30 193.30 > Ext. > 11.1.2 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") Total = 21,50 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Ext. 21,50 21,50 > > TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") 11.1.3 Total = 32.30 Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Observação Fxt 32 30 32.30 > TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") 11.1.4 Total = 20,20 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 20.20 20.20 11.2 REGISTROS E VÁLVULAS REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") Total = 9,00 UN 11.2.1 Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Observação 9,00 9,00 11.2.2 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") Total = 10.00 UN Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var 1 Var. 2 Var. 3 Var 4 Var 5 Var. 6 10.00 10.00 > Quant 11.2.3 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Total = 5,00 UN Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 6 Observação Var. 1 Var. 5 Quant. 5.00 5.00 > 11.2.4 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Total = 5.00 UN Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 5.00 Quant. 5.00 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 11.2.5 Total = 4,00 UN Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 6 Observação Var. 1 Var. 5 4.00 4,00 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 11.2.6 Total = 1.00 UN Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Observação Var. 1 > Quant. > 1.00 1.00 11.3 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) 11.3.1 Total = 1.00 UN Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 WC PNE Quant. 1.00 1.00 > > 11.3.2 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA Total = 8,00 UN Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > WC Masculino Quant. > 3.00 3,00 3.00 > WC Feminino Quant. > 3 00 1.00 WC Professores 1.00 Quant. >



OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO LOCAL: ARACATI/CE

1.	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULI	EIRO DO CABREIRO					LOCAL:	ARACATI/CE		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVI	ÇO			VÁR	IÁVEIS			QUANT.	UN
>	WC Coordenação	Quant.	> 1,00					=	1,00	
>	•		>						0,00	
>			>						0,00	
11.3.3	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)								Total = 9,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC PNE	Quant.						=	1,00	i
>	WC Masculino	Quant.						=	3,00	
>	WC Feminino	Quant.						=	3,00	
, ,	WC Professores	Quant.						=	1,00	
	WC Coordenação	Quant.						=	1,00	
>	WO Cooldenação	Quant.	7 1,00					_	0,00	
,									0,00	
>	DANIGADA DE ODANITO (OUTDAG CODEO) FOR - 0 (O	001 004 001	/							
11.3.4	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (C		. V 4						Total = 17,89	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	4.70	
>	B01	L1 x L2 x Quant.		0,50	2,00			=	1,70	
>	B02	L1 x L2 x Quant.		0,50	2,00			=	1,10	
>	B04	L1 x L2 x Quant.		0,55	2,00			=	1,65	
>	B05	L1 x L2 x Quant.		0,40	8,00			=	4,00	
>	B06	L1 x L2 x Quant.	> 2,95	0,40	8,00			=	9,44	
>			>						0,00	
>			>						0,00	
11.3.5	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO N	A PAREDE P/BANCADAS E/OU F	PRATELEIRAS						Total = 64,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	B05		> 3,00	8,00				=	24,00	
>	B06		> 5,00	8,00				=	40,00	
>			>						0,00	
>			>						0,00	
11.3.6	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓI	RIOS							Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	B01	Quant. X Repet.	> 3,00	2,00	•••••			=	6,00	
>	B02	Quant. X Repet.	> 1,00	2,00				=	2,00	
>			>						0,00	
>			>						0,00	
11.3.7	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S								Total = 2,40	М
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Quant.		3,00				=	2,40	i
>			>	-,					0,00	
>			>						0,00	
11.3.8	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)								Total = 6.00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	10(a) - 0,00	- 014
······································	WC Masculino	Quant.		Val. 2	vai. J	Val. 4	vai. J	vai. 0	2,00	
,	WC Feminino	Quant.						=	2,00	
,	WC Professores	Quant.	,					=	1,00	
>	WC Coordenação	Quant.	> 1,00					=	1,00	
>			>						0,00	
>		_	>						0,00	
11.3.9	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIO								Total = 2,00	UN
>	Observação		> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 2,00					=	2,00	
>			>						0,00	
>			>						0,00	
11.3.10	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 1,00					=	1,00	
>			>						0,00	
>			>						0,00	
11.3.11	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 1,00					=	1,00	
>			>						0,00	
>			>						0,00	
11.4	OUTROS ELEMENTOS									
11.4.1	HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E IN:	STALAÇÃO. AF_11/2016							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	> Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.						=	1,00	i
>			>						0,00	
>			>						0,00	
11.4.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA	A DE VIDRO, 1500 LITROS - FOR	NECIMENTO E	INSTALACA	ÁO. AF 06/20	021			Total = 5,00	UN
		.,							-,	



0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO											
1.	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO						LOCAL:	ARACATI/C	Œ			
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				VÁF	RIÁVEIS			QUANT.	UN		
>	.i	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	i			
>	Quant		5,00						= 5,00	i		
>		>							= 0,00			
>		>							= 0,00			
12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
12.1	TUBOS E CONEXÕES											
12.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")								Total = 29,60	M		
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	•••••	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	- 20.60			
>	EXL	. >	29,60						= 29,60 = 0,00			
>		>							= 0,00			
12.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")								Total = 47,10	М		
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	·····>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>		>	47,10						= 47,10	i		
>		>							= 0,00			
>		>							= 0,00			
12.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")								Total = 11,90	M		
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Ext	>	11,90					:	= 11,90			
>		>							= 0,00			
>		>							= 0,00			
12.1.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')								Total = 99,60	М		
<u> </u>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	•••••	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	EXL	. >	99,60						= 99,60 = 0,00			
>									= 0,00			
12.1.5	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM								Total = 6,00	UN		
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Quant	>	6,00						= 6,00	i		
>		>							= 0,00			
>		>							= 0,00			
12.1.6	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM								Total = 2,00	UN		
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Quant	•••••	Var. 1 2,00	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 2,00			
>	Quant	>	2,00						= 0,00			
>		>							= 0,00			
12.2	POÇOS E CAIXAS											
12.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO	E TA	MPA DE CO	NCRETO					Total = 8,00	UN		
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Quant	>	8,00					:	= 8,00			
>		>							= 0,00			
>		>							= 0,00			
12.2.2	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA Observação Fórmula Aplicada e Variáveis		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 2,00	UN		
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Quant	•••••	2,00	Val. 2	vai. 3	Val. 4	vai. 3		= 2,00			
>	Quant	>	2,00						= 0,00			
>		>							= 0,00			
12.2.3	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CI	EGA)							Total = 8,00	UN		
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	·····	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Quant		8,00						= 8,00	i		
>		>							= 0,00			
>		>							= 0,00			
12.2.4	RALO SECO PVC RÍGIDO								Total = 8,00	UN		
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Quant	. >	8,00						= 8,00 = 0,00			
>		>							= 0,00			
12.3	FOSSA SÉPTICA								-1			
12.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m								Total = 22,40	М3		
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Ext. x Larg. x H	>	4,00	2,00	2,80				= 22,40			
>		>							= 0,00			
>	_	>							= 0,00			
12.3.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 22,40	М3		
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Igual ao volume de escavação Volume	>	22,40					:	= 22,40			



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO LOCAL: ARACATI/CE DESCRIÇÃO DO SERVIÇO VÁRIÁVEIS ITEM QUANT. UN TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM 12.3.3 Total = 22,40 МЗ Var. 6 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 > Igual ao volume de escavação 22.40 22,40 Volume > > TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0.05M Total = 0,36 12.3.4 M2 Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Observação 0.60 0.60 0.36 > 12.3.5 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) Total = 33,60 M2 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 L1 x H x Quant. 4.00 2.80 2.00 22.40 L1 x H x Quant. > 2,00 2,80 2,00 11.20 > 12.3.6 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO Total = 8,00 М3 > Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > 11x12 > 4 00 2 00 8 00 > FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X 12.3.7 Total = 8,60 M2 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 5 4,00 2,00 8,00 Fundo da Tampa da Fossa L1 x L2 > Bordas da tampa da fossa L1 x H x Quant. > 4,00 0.10 1.00 0,40 > Bordas da tampa da fossa L1 x H x Quant. 2.00 0,10 1,00 0,20 12.3.8 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 Total = 8,00 M2 Fórmula Aplicada e Variáveis > Observação Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 4,00 2,00 8,00 Tampa da Fossa L1 x L2 > CONCRETO P/VIBR., ECK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO 12.3.9 Total = 7.75 M3 Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Observação Var. 3 4,00 2,00 L1 x L2 8.00 > Tampa da Fossa > L1 x L2 > 0,50 0,50 -1,00 -0,25 Desconto do rasgo da tampa 12.3.10 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO Total = 7,75 **M3** Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Tampa da fossa Volume 7.75 7.75 > ARMADURA DE TELA DE AÇO Total = 8,00 12.3.11 M2 Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Observação Tampa da fossa L1 x L2 4,00 2,00 8,00 > > REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm 12.3.12 Total = 8,00 M2 Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 4 Var. 6 Observação Var. 2 Var. 3 Var. 5 Regularização do piso para receber a > L1 x L2 > 4.00 2 00 8.00 impermeabilização > CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE 12.3.13 Total = 33,60 M2 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 2 Var. 3 Var. 5 Var. 6 L1 x H x Quant. 4.00 2.80 2.00 22,40 2 80 > L1 x H x Quant. > 2 00 2.00 11.20 > REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 Total = 33,60 M2 12.3.14 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 4,00 2,80 2,00 22,40 L1 x H x Quant. L1 x H x Quant. > 2,00 2.80 2.00 11,20 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² 12.3.15 Total = 41,60 M2



OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

OBRA: 1.	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOI												
ITEM	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS DESCRIÇÃO DO				VÁR	IÁVEIS	LUCAL:	ARACATI/(QUANT.	UN			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	i Qozum				
·····	Fundo da fossa	L1 x L2 >		2,00	vai. 3	Val. 4	vai. J		= 8,00				
			,	2,00					•				
>	Paredes (igual à área de reboco)	Area >	33,60						00,00				
<i>></i>		>							= 0,00				
>		>							= 0,00				
>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							= 0,00				
12.3.16	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE								Total = 41,60	M2			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6					
>	Igual à área de impermeabilização	Area >	41,60						= 41,60				
>		>							= 0,00				
>		>							= 0,00				
12.3.17	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CO								Total = 1,00	UN			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6					
>		Quant. >	1,00						= 1,00				
>		>							= 0,00				
>		>							= 0,00				
12.4	SUMIDOURO												
12.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF.	DE 1.51 a 3.00m							Total = 140,00	М3			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6					
>		Ext. x Larg. x H >	10,00	5,00	2,80				= 140,00				
>		>							= 0,00				
>		>							= 0,00				
12.4.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	BASCULANTE							Total = 140,00	М3			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6					
>	Igual ao volume de escavação	Volume >		<u>-</u>					= 140,00				
>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	>	,						= 0,00				
>		>							= 0,00				
12.4.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA	EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM							Total = 140,00	М3			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	10(a) - 140,00				
				vai. Z	vai. 3	vai. 4	vai. J		= 140.00				
>	Igual ao volume de escavação	Volume >	140,00						,				
>		>							= 0,00 = 0,00				
>	2												
12.4.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9:								Total = 84,00	M2			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6					
>		L1 x H x Quant. >	10,00	2,80	2,00				= 56,00				
>		L1 x H x Quant. >	5,00	2,80	2,00				= 28,00				
>		>							= 0,00				
>		>							= 0,00				
12.4.5	LASTRO DE BRITA								Total = 25,00	М3			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6					
>		Ext. x Larg. x H >	10,00	5,00	0,50				= 25,00				
>		>							= 0,00				
>		>							= 0,00				
12.4.6	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIF	ICADA, ESP.= 12mm UTIL, 5X							Total = 53,00	M2			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	,				
>	Fundo da tampa	L1xL2 >		5,00					= 50,00				
>	Bordas da tampa	LIALZ		0,10	2,00				= 2,00				
	Dorado da tampa	I1 v H v ∩uant >	10 00		۷,00								
	Rordas da tampa	L1 x H x Quant. >			2 00				= 100				
,	Bordas da tampa	L1 x H x Quant. >		0,10	2,00				= 1,00				
>	Bordas da tampa				2,00				= 0,00				
>	·	L1 x H x Quant. > >			2,00				= 0,00	•••			
> 12.4.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGA	L1 x H x Quant. > > LDO ADQUIRIDO	5,00	0,10					= 0,00	М3			
> 12.4.7 >	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGA Observação	L1 x H x Quant. > DO ADQUIRIDO Fórmula Aplicada e Variáveis >	5,00 Var. 1	0,10 Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 5,00	M3			
> 12.4.7 >	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGA	L1 x H x Quant. > > LDO ADQUIRIDO	5,00 Var. 1	0,10		Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 5,00 = 5,00	M3			
> 12.4.7 >	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGA Observação	L1 x H x Quant. > DO ADQUIRIDO Fórmula Aplicada e Variáveis >	5,00 Var. 1	0,10 Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 5,00 = 5,00 = 0,00	M3			
> 12.4.7 >	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGA Observação	L1 x H x Quant. > DO ADQUIRIDO Fórmula Aplicada e Variáveis >	5,00 Var. 1	0,10 Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 5,00 = 5,00	М3			
> 12.4.7 > >	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGA Observação	L1 x H x Quant. > DO ADQUIRIDO Fórmula Aplicada e Variáveis >	5,00 Var. 1	0,10 Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 5,00 = 5,00 = 0,00	M3 			
> 12.4.7 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGA Observação Tampa do sumidouro	L1 x H x Quant. > DO ADQUIRIDO Fórmula Aplicada e Variáveis >	5,00 Var. 1 10,00	0,10 Var. 2	Var. 3	Var. 4 Var. 4	Var. 5 Var. 5	Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 5,00 = 5,00 = 0,00 = 0,00				
> 12.4.7 > > > > 12.4.8	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGA Observação Tampa do sumidouro ARMADURA DE TELA DE AÇO	L1 x H x Quant. > DO ADQUIRIDO Fórmula Aplicada e Variáveis > Ext. x Larg. x H > >	5,00 Var. 1 10,00 Var. 1	0,10 Var. 2 5,00	Var. 3 0,10			Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 5,00 = 5,00 = 0,00 = 0,00				
> 12.4.7 >	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGA Observação Tampa do sumidouro ARMADURA DE TELA DE AÇO	L1 x H x Quant. > DO ADQUIRIDO Fórmula Aplicada e Variáveis > Ext. x Larg. x H > Fórmula Aplicada e Variáveis >	5,00 Var. 1 10,00 Var. 1	0,10 Var. 2 5,00	Var. 3 0,10			Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 5,00 = 5,00 = 0,00 Total = 50,00				
> 12.4.7 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGA Observação Tampa do sumidouro ARMADURA DE TELA DE AÇO	L1 x H x Quant. > DO ADQUIRIDO Fórmula Aplicada e Variáveis > Ext. x Larg. x H > Fórmula Aplicada e Variáveis >	5,00 Var. 1 10,00 Var. 1	0,10 Var. 2 5,00	Var. 3 0,10			Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 5,00 = 5,00 = 0,00 Total = 50,00				
> 12.4.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGA Observação Tampa do sumidouro ARMADURA DE TELA DE AÇO	L1 x H x Quant. > DO ADQUIRIDO Fórmula Aplicada e Variáveis > Ext. x Larg. x H > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x L2 > >	5,00 Var. 1 10,00 Var. 1	0,10 Var. 2 5,00	Var. 3 0,10			Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 5,00 = 5,00 = 0,00 Total = 50,00 = 50,00 = 0,00				
> 12.4.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGA Observação Tampa do sumidouro ARMADURA DE TELA DE AÇO Observação LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S	L1 x H x Quant. > ADO ADQUIRIDO Fórmula Aplicada e Variáveis > Ext. x Larg. x H > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x L2 > VELEVAÇÃO	5,00 Var. 1 10,00 Var. 1 10,00	0,10 Var. 2 5,00	Var. 3 0,10			Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 5,00 = 5,00 = 0,00 Total = 50,00 = 50,00 = 0,00 = 0,00	M2			
> 12.4.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGA Observação Tampa do sumidouro ARMADURA DE TELA DE AÇO Observação LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S Observação	L1 x H x Quant. > ADO ADQUIRIDO Fórmula Aplicada e Variáveis > Ext. x Larg. x H > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x L2 > ELEVAÇÃO Fórmula Aplicada e Variáveis >	5,00 Var. 1 10,00 Var. 1 10,00 Var. 1	0,10 Var. 2 5,00 Var. 2 5,00	Var. 3 0,10 Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 5,00 = 5,00 = 0,00 Total = 50,00 = 50,00 = 0,00 Total = 5,00	M2			
> 12.4.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGA Observação Tampa do sumidouro ARMADURA DE TELA DE AÇO Observação LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S	L1 x H x Quant. > ADO ADQUIRIDO Fórmula Aplicada e Variáveis > Ext. x Larg. x H > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x L2 > VELEVAÇÃO	5,00 Var. 1 10,00 Var. 1 10,00	0,10 Var. 2 5,00 Var. 2 5,00	Var. 3 0,10 Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 5,00 = 5,00 = 0,00 Total = 50,00 = 50,00 = 0,00 Total = 5,00	M2			
> 12.4.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGA Observação Tampa do sumidouro ARMADURA DE TELA DE AÇO Observação LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S Observação	L1 x H x Quant. > ADO ADQUIRIDO Fórmula Aplicada e Variáveis > Ext. x Larg. x H > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x L2 > ELEVAÇÃO Fórmula Aplicada e Variáveis >	5,00 Var. 1 10,00 Var. 1 10,00 Var. 1	0,10 Var. 2 5,00 Var. 2 5,00	Var. 3 0,10 Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 5,00 = 5,00 = 0,00 Total = 50,00 = 50,00 = 0,00 Total = 5,00 = 5,00 = 5,00 = 0,00	M2			
> 12.4.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGA Observação ARMADURA DE TELA DE AÇO Observação LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S. Observação Igual ao volume de concreto	L1 x H x Quant. > NDO ADQUIRIDO Fórmula Aplicada e Variáveis > Ext. x Larg. x H > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x L2 > ELEVAÇÃO Fórmula Aplicada e Variáveis > Volume >	5,00 Var. 1 10,00 Var. 1 10,00 Var. 1	0,10 Var. 2 5,00 Var. 2 5,00	Var. 3 0,10 Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 5,00 = 5,00 = 0,00 Total = 50,00 = 0,00 Total = 5,00 = 0,00 = 5,00 = 5,00 = 0,00 = 0,00	M2			
> 12.4.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGA Observação Tampa do sumidouro ARMADURA DE TELA DE AÇO Observação LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S Observação Igual ao volume de concreto TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA	L1 x H x Quant. > DO ADQUIRIDO Fórmula Aplicada e Variáveis > Ext. x Larg. x H > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x L2 > ZELEVAÇÃO Fórmula Aplicada e Variáveis > Volume > 0,08M	Var. 1 10,00 Var. 1 10,00 Var. 1 5,00	0,10 Var. 2 5,00 Var. 2 5,00	Var. 3 0,10 Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 5,00 = 5,00 = 0,00 Total = 50,00 = 50,00 = 0,00 Total = 5,00 = 5,00 = 5,00 = 0,00	M2			
> 12.4.7 >	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGA Observação ARMADURA DE TELA DE AÇO Observação LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S. Observação Igual ao volume de concreto	L1 x H x Quant. > NDO ADQUIRIDO Fórmula Aplicada e Variáveis > Ext. x Larg. x H > Fórmula Aplicada e Variáveis > L1 x L2 > ELEVAÇÃO Fórmula Aplicada e Variáveis > Volume >	Var. 1 10,00 Var. 1 10,00 Var. 1 5,00	0,10 Var. 2 5,00 Var. 2 5,00	Var. 3 0,10 Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6 Var. 6 Var. 6	= 0,00 = 0,00 Total = 5,00 = 5,00 = 0,00 Total = 50,00 = 0,00 Total = 5,00 = 0,00 = 5,00 = 5,00 = 0,00 = 0,00	M2			



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO LOCAL: ARACATI/CE ITEM DESCRIÇÃO DO SERVIÇO VÁRIÁVEIS QUANT. UN > 12.4.11 PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO Total = 1,00 UN Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Quant 1 00 1.00 > INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS 12.5 12.5.1 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") Total = 21,20 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Drenos Ext. 21,20 21,20 > 12.5.2 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") Total = 13.70 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Drenos 13.7 13,70 > 12.5.3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINH/ Total = 36.90 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 36,90 > Ext. 36.90 > TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES Total = 167,30 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Ext. 167.30 167,30 > RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM 12.5.5 Total = 6,00 UN Var. 3 Var. 4 Var. 6 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 2 Var. 5 Quant. 6,00 6,00 > RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM 12.5.6 Total = 4.00 UN Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Observação 4,00 Quant. 4.00 > > 12.5.7 MANILHA DRENANTE P/ PISO DN 30 Total = 8,00 UN Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var 1 Var. 2 Var 3 Var 4 Var 5 Var. 6 8.00 > Quant 8 00 > CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm 12.5.8 Total = 12,00 UN Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 2 Var. 6 Observação 12,00 12,00 > > 13. SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO **EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS** 13.1 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG 13.1.1 Total = 3,00 UN Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 2 Var. 3 Var. 4 3.00 3,00 > ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTICA NA CC UN 13.1.2 Total = 1.00Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Quant. 1,00 1,00 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 13.2 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 13.2.1 Total = 13.00 UN Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Observação Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Quant. 13,00 13,00 13.3 SINALIZAÇÃO SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR Total = 3,00 UN 13.3.1



OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

1.	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO	LOCAL: ARACATI/CE									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				VÁR	IÁVEIS			QUANT.	UN	
>	: Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Quant.	>	3,00					=	0,00		
>		>							0,00		
>		>				05.00			0,00		
13.3.2	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DU	•••••	Var. 1	RNECIMENT Var. 2			Vor E	Var. 6	Total = 5,00	UN	
······································	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Quant.		5,00	Val. Z	Var. 3	Var. 4	Var. 5	vai. 0 =	5,00		
>	Quant.	>	0,00						0,00		
>		>							0,00		
13.4	INSTALAÇÕES DE GÁS										
13.4.1	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)								Total = 7,20	M	
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	•••••	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Ext.	>	7,20					=	.,		
>		_							0,00		
13.5	ABRIGO DE GÁS								0,00		
13.5.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								Total = 0,21	М3	
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	* PAREDES VERTICAIS										
>	Casa de gás L1 x L2 x H x Quant.	>	0,65	0,30	0,30	2,00		=	0,12		
>	* PAREDES HORIZONTAL	>							0,00		
>	Casa de gás L1 x L2 x H x Quant.	>	1,00	0,30	0,30	1,00		=	0,00		
>		>							0,00		
> 13.5.2	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO								0,00 Total = 3,24	М3	
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	•,= .		
>	* PAREDES VERTICAIS				•••••	•••••	•••••			i	
>	Casa de gás L1 x L2 x Quant.	>	0,65	0,90	4,00			=	2,34		
>	* PAREDES HORIZONTAL	>							0,00		
>	Casa de gás L1 x L2 x Quant.	>	1,00	0,90	1,00			=	0,90		
> 42.5.2	IMPERMENTAL TAGE OF CHILLING OF ACCULATION CONCURS OF A C	>							0,00		
13.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² Observação Fórmula Aplicada e Variáveis		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 1,91	M2	
>	* PAREDES VERTICAIS		val. 1	val. Z	vai. 3	val. 4	vai. J	val. U			
>	Casa de gás L1 x H x Quant.	>	0,65	0,83	2,00			=	1,08		
>	* PAREDES HORIZONTAL	>	,,	-,	-,-#				0,00		
>	Casa de gás L1 x H x Quant.	>	1,00	0,83	1,00			=	0,83		
>		>							0,00		
13.5.4	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m								Total = 0,85	M2	
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	0.05		
>	Casa de gás L1 x L2 x Quant.	>	0,65	1,30	1,00			=	,		
,		>							0,00		
>		>							0,00		
>		>							0,00		
13.5.5	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CA	L HII	DRATADA E	SP.=10cm (1:2:8)				Total = 1,91	M2	
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	* PAREDES VERTICAIS	>									
>	Casa de gás L1 x H x Quant.	>	0,65	0,83	2,00			=			
>	* PAREDES HORIZONTAL	>	4.00	0.00	4.00			=	0,00		
> >	Casa de gás L1 x H x Quant.	>	1,00	0,83	1,00			=	0,83		
13.5.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm F	P/ PA	REDE						0,00 Total = 3,82	M2	
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	7,7-		
i>	* PAREDES VERTICAIS									i	
>	Casa de gás L1 x H x Quant.	>	0,65	0,83	4,00			=	2,16		
>	* PAREDES HORIZONTAL	>							0,00		
>	Casa de gás L1 x H x Quant.	>	1,00	0,83	2,00			=			
> 12.5.7	DEDOCO CLADCAMASSA DE CIMENTO E ADEIA SUDENFIDAD. TRACO 4:0	>							0,00 Total = 2.92	MO	
13.5.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	···········	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 3,82	M2	
<u> </u>	* PAREDES VERTICAIS		₹Q1. I	₹Q1. Z	₹Q1. J	₹Q1. 4	₹Q1. J	+ui. U			
>	Casa de gás L1 x H x Quant.	>	0,65	0,83	4,00			=	2,16		
>	* PAREDES HORIZONTAL	>	3,00	5,55	.,						
>	Casa de gás L1 x H x Quant.	>	1,00	0,83	2,00			=			
>		>							0,00		
13.5.8	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 0,08	M3	
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			



OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

Part	1.	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO			LOCAL: ARACATI/CE										
	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇ	ÇO			VÁR	IÁVEIS			QUANT.	UN				
			Ext. x Larg. x Quant. >	0,65	1,30	0,10			=		•				
True March March			>												
PASSECUES VESTICALS		TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS									M2				
Case os gins	>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6						
	>									4.00					
15.5.19 TEXTURA ACRILCAT DEMAO EM PAREDES INTERNAS Variation Variation	>	Casa de gás	L1 x H x Quant. >	0,65	0,83	2,00			=						
	>		>												
Note	>		>							0,00					
SARCES VERTIONS Coase dig las	:		Ffands Asilinda - Walfards - N							Total = 1,66	M2				
NETHALORISMENTONIAN	I		Formula Aplicada e Variaveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6						
MISTILLA CORES ELETRICAS 1,00			L1 x H x Quant. >	0,50	0,83	2,00			=	0,83					
MISTALACCES ELÉTRICAS SETRODUTO ELÉMINO, MICUSIVE COMEXCES DE "	>	* PAREDES HORIZONTAL	>												
MSTALAÇÕES ELÉTRICOLAMAS E CONEXIÕES 01" Total = 160,27" Tot	>	Casa de gás	L1 x H x Quant. >	1,00	0,83	1,00			=						
		INSTAL AÇÕES ELÉTRICAS													
ELE 160,37	:	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE								Total = 160,37	М				
Selection Sele	i	Observação			Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5		160.37					
SELETRODUTO FLEXIVEL, TPO GARGANTA			Ext. >	100,37					=						
Deservequin	>		>												
ELT 251,09	:									Total = 261,09	M				
March Marc	i	Observação			Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5		261.00					
Main Section Main Main	•		Ext. >	201,09					=						
Note	>		>							0,00					
Ext.	:									Total = 3,41	M				
14.1.4 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (590.75)mm	i	Observação			Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5		3 //1					
14.1.4 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm				0,41					=						
Servação Fórmula Aplicada e Variáveis Servação	>		>							0,00					
Ext. S5.96	:									Total = 85,96	M				
Note	i	Observação			Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5		85.96					
14.1.5	>			00,30					=						
Second Formula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Var. 7 Var. 7 Var. 7 Var. 7 Var. 8 Var. 8 Var. 9 Var. 9	>		>							0,00					
Section Sect	<u> </u>									Total = 40,92	M				
Note	i	Observação			Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5		40 92					
Main				40,92					=						
Noting	>									0,00					
State	:									Total = 354,43	M				
National Common	L	Observação			Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5		354 43					
14.21 CAIXA DE LIGAÇÃO PYC 4" X 2" Total = 104,00 UN	>		= EXI. >	UUT,4U					=						
14.2.1 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Va										0,00					
Note										Total = 104 00	IIN				
Quant	:		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	10101 - 104,00	JIN				
Name	>								=	104,00	í				
14.2.2 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" Total = 152,00 UN	>		>												
> Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Quant. > 152,00 = 152,00 = 0,00 = 0,00 = 0,00 = 0,00 = 0,00 = 0,00 = 0,00 = 0,00 = 0,00 UN = 0,00 = 0,00 UN = 0,00 = 0	•	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" ¥ 4"	>								IIN				
Nome Quant. Nome 152,00	:		Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	10141 - 102,00	J14				
Name	i									152,00	,i				
14.2.3 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA Total = 3,00 UN > Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Quant. > 3,00 = 3,00 = 0,00 = 0,00 > 14.2.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO Total = 1,00 UN > Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			>												
> Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Quant. > 3,00 = 3,00 = 0,00 > = 0,00 = 0,00 = 0,00 14.2.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO Total = 1,00 UN > Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	•	CAIXA FM ALVENARIA TUOLO FURADO ESD = 10cm / 40	> (x 40x60cm) ASTRO DE ROITA E	XCETO ESO	ΔΛΑΟΫΟ Ε.	ΤΔΜΡΔ					IIN				
Nome Quant. Nome No No No No No No No	:						Var. 4	Var. 5	Var. 6	10tal - 3,00	JIN				
> = 0,00 14.2.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO Total = 1,00 UN > Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	>								=	3,00	i				
14.2.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO Total = 1,00 UN Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	•		>												
> Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SORREPOR ATE 64 I	> DIVISÕES 650X440X205mm C/RAF	RAMENTO							UN				
	:			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	15441 — 1,00	3.1				
	>		Quant. >	1,00					=	1,00					



14,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO LOCAL: ARACATI/CE DESCRIÇÃO DO SERVIÇO VÁRIÁVEIS ITEM QUANT. UN > 14.2.5 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO Total = 1,00 UN Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Quant 1 00 1 00 > 14.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS 14.3.1 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 Total = 3.454,45 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 FASE 876,81 Ext. 876.81 > RETORNO Ext. > 442,04 442,04 > TERRA 1.007,90 Ext. > 1.007,90 **NEUTRO** 1.127,70 1.127,70 14.3.2 CABO EM PVC 1000V 4MM2 Total = 842,66 > Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 FASE Fxt 284 22 > 284 22 TERRA 279,22 > Ext. 279.22 NEUTRO Ext. 279,22 279,22 > 14.3.3 CABO EM PVC 1000V 16MM2 Total = 96.60 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 FASE Fxt 57 96 > 57 96 TERRA Ext. 19.32 19.32 > > **NEUTRO** Ext. 19,32 19,32 14.4 BASES, CHAVES E DISJUNTORES DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A 14.4.1 Total = 17,00 UN Fórmula Aplicada e Variáveis Observação Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 17.00 17.00 Quant. > DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A Total = 2,00 UN Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Quant 2.00 2.00 > DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A Total = 3,00 UN 14.4.3 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 3,00 3,00 14.4.4 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A Total = 7.00 UN Fórmula Aplicada e Variáveis Observação Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 7,00 7,00 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A Total = 2,00 UN Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Quant 2 00 2.00 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V 14.4.6 Total = 4,00 UN Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 4,00 4.00 > DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA Total = 3,00 14.4.7 UN Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Quant. 3.00 3.00 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS 14.5 **TOMADA UNIVERSAL 10A 250V** UN 14.5.1 Total = 14,00

Fórmula Aplicada e Variáveis

Var. 1 14,00

Observação



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO LOCAL: ARACATI/CE DESCRIÇÃO DO SERVIÇO VÁRIÁVEIS QUANT. ITEM UN > 14.5.2 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V Total = 49,00 UN Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 49 00 > Quant 49.00 > 14.5.3 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Total = 1,00 UN Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 5 Var. 6 > Quant. 1,00 1.00 **INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V** 14.5.4 Total = 17.00 UN Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Observação Var. 3 Quant. 17,00 17.00 > INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V Total = 9,00 UN > Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Quant 9 00 9 00 > 14.6 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS 14.6.1 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLE Total = 152,00 UN Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 152 00 > Quant 152 00 **REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66** 14.6.2 Total = 4,00 UN Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 6 Observação Var. 5 4,00 4,00 > ARANDELA BLINDADA Total = 10.00 14.6.3 UN Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Observação Quant. 10,00 10,00 ATERRAMENTO 14.7 14.7.1 **CABO COBRE NU 25MM2** Total = 13,11 Fórmula Aplicada e Variáveis Observação Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 13.11 Quant. 13.11 > HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M Total = 2,00 UN 14.7.2 > Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Quant 2 00 2.00 > **TELEFONIA E LÓGICA** 15. **ELETRODUTOS. PERFILADOS E CONEXÕES** 15.1 15.1.1 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") Total = 62,00 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Fvt 62 00 62 00 > 15.1.2 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA Total = 29,00 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 29,00 29,00 15.1.3 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm Total = 41,00 Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Observação Fxt 41.00 41.00 15.2 QUADROS / CAIXAS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm Total = 1.00 UN 15.2.1 Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 2 Observação Var. 1 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6



OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

1.	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO		LOCAL: ARACATI/CE										
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁR	IÁVEIS			QUANT.	UN				
>	.i. Quant. >	1,00					:	= 1,00	ii				
>	>							= 0,00					
>	>							= 0,00					
15.2.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 15,00	UN				
	Quant. >	15,00	Val. Z	var. 3	var. 4	vai. 5		= 15,00					
>	>	.0,00						= 0,00					
>	>							= 0,00					
15.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS												
15.3.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP							Total = 993,00	M				
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Ext. >	Var. 1 993,00	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 993,00					
>	>	000,00						= 0,00					
>	>							= 0,00					
15.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS												
15.4.1	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMF							Total = 15,00	UN				
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	_ 15.00					
>	Quant. >	15,00						= 15,00 = 0,00					
>	>							= 0,00					
16.	SISTEMA DE AR CONDICIONADO												
16.1	REDE FRIGORÍGENA												
16.1.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELAS							Total = 10,73	M				
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Ext. >	Var. 1 10,73	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 10,73					
>	EXI. >	10,13						= 10,73					
>	>							= 0,00					
16.1.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELAS	STOMÉRICA	, SUSTENTA	ÇÃO, SOLD	A E LIMPEZ	Α		Total = 8,42	M				
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6						
>	Ext. >	8,42						= 8,42					
>	>							= 0,00 = 0,00					
16.1.3	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELAS	STOMÉRICA	. SUSTENTA	CÃO. SOLD	A E LIMPEZ	Α		Total = 19,14	М				
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6						
>	Ext. >	19,14					:	= 19,14					
>	>							= 0,00					
>	> 0ADO CODDRI ACT (CADO DR) 0 - 0 502							= 0,00					
16.1.4	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 19,14	M				
>	Ext. >	19,14				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		= 19,14	i				
>	>							= 0,00					
>	>							= 0,00					
16.2	APARELHO DE AR CONDICIONADO							7.1.000					
16.2.1	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MOI Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 2,00	UN				
>	Quant. >	2,00	vui. 2		¥41. 4	•ui. 0		= 2,00					
>	>	•						= 0,00					
>	>							= 0,00					
16.2.2	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MOI							Total = 7,00	UN				
	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	- 700					
>	Quant. >	7,00						= 7,00 = 0,00					
>	>							= 0,00					
17.	PINTURA												
17.1	FORROS												
17.1.1	PINTURA HIDRACOR	N 4				V		Total = 66,61	M2				
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Área de argamassa para tetos Area >	Var. 1 66,61	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 66,61					
>	>	00,01						= 0,00					
>	>							= 0,00					
17.2	PAREDES INTERNAS												
17.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA							Total = 477,00	M2				
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	= 477.00					
>	Årea de Latex em paredes internas >	477,00						= 477,00 = 0,00					
>	>							= 0,00					
17.2.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							Total = 477,00	M2				
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6						



CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO OBRA:

> Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Pátio Coberto L1 x H x Quant. > 6,30 2,80 1,00 = > Pátio Coberto L1 x H x Quant. > 5,90 2,80 1,00 = > Pátio Coberto L1 x H x Quant. > 10,50 2,80 1,00 = > Varanda 01 L1 x H x Quant. > 32,60 2,80 1,00 = > Varanda 02 L1 x H x Quant. > 32,60 2,80 1,00 = > Pilares internos L1 x H x Quant. > 0,80 2,20 2,00 = > Pilares externos L1 x H x Quant. > 0,80 2,00 18,00 = > vista 01 L1 x H x Quant. > 0,80 1,30 14,00 = > vista 01 - Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,75 1,10 1,00 = > Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,75 2,15 2,00 = > Vista	QUANT. 201,60 151,20 25,20 31,50 36,00 31,50 0,00 Total = 803,25 17,64 16,52 29,40 91,28 91,28 91,28 3,52 28,80 14,56	201,60 151,20 25,20 31,50 36,00 31,50 0,00 0,00 al = 803,25 17,64 16,52 29,40 91,28 91,28
Salas de Aula e Multiuso	201,60 151,20 25,20 31,50 36,00 31,50 0,00 0,00 Total = 803,25 17,64 16,52 29,40 91,28 91,28 3,52 28,80 14,56	201,60 151,20 25,20 31,50 36,00 31,50 0,00 0,00 al = 803,25 17,64 16,52 29,40 91,28 91,28
Salas de Aula e Multiuso L1 x H x Quant x Repet. > 6,00 1,80 2,00 7,00 = Sala da coordenação L1 x H x Quant x Repet. > 4,20 3,00 2,00 1,00 = Sala da coordenação L1 x H x Quant x Repet. > 5,25 3,00 2,00 1,00 = Sala dos professores L1 x H x Quant x Repet. > 6,00 3,00 2,00 1,00 = Sala dos professores L1 x H x Quant x Repet. > 6,00 3,00 2,00 1,00 = Patricos Sala dos professores L1 x H x Quant x Repet. > 5,25 3,00 2,00 1,00 = Patricos Sala dos professores L1 x H x Quant x Repet. > 5,25 3,00 2,00 1,00 = PAREDES EXTERNAS TEXTRA CRÉLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS TEXTRA CRÉLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Pátio Coberto L1 x H x Quant. 5,50 2,80 1,00 1,00 = =	151,20 25,20 31,50 36,00 31,50 0,00 0,00 Total = 803,25 17,64 16,52 29,40 91,28 91,28 3,52 28,80 14,56	151,20 25,20 31,50 36,00 31,50 0,00 0,00 17,64 16,52 29,40 91,28 91,28
> Sala da coordenação L1 x H x Quant x Repet. > 4,20 3,00 2,00 1,00 = > Sala da coordenação L1 x H x Quant x Repet. > 5,25 3,00 2,00 1,00 = > Sala dos professores L1 x H x Quant x Repet. > 6,00 3,00 2,00 1,00 = > Sala dos professores L1 x H x Quant x Repet. > 5,25 3,00 2,00 1,00 = 17.3 Patricosares L1 x H x Quant x Repet. > 5,25 3,00 2,00 1,00 = 17.3.1 PAREDES EXTERNAS TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Pátio Coberto L1 x H x Quant. > 6,30 2,80 1,00 = = > Pátio Coberto L1 x H x Quant. > 5,30 2,80 1,00 = = > Varanda 01 L1 x H x Quant. > 3,30 2,80 1,00 = = > Varanda 02 L1 x H x Quant. > 0,80 2,20 2,00 </td <td>25,20 31,50 36,00 31,50 0,00 0,00 Total = 803,25 17,64 16,52 29,40 91,28 91,28 3,52 28,80 14,56</td> <td>25,20 31,50 36,00 31,50 0,00 0,00 al = 803,25 17,64 16,52 29,40 91,28 91,28</td>	25,20 31,50 36,00 31,50 0,00 0,00 Total = 803,25 17,64 16,52 29,40 91,28 91,28 3,52 28,80 14,56	25,20 31,50 36,00 31,50 0,00 0,00 al = 803,25 17,64 16,52 29,40 91,28 91,28
Sala da coordenação L1 x H x Quant x Repet. > 5,25 3,00 2,00 1,00 = Sala dos professores L1 x H x Quant x Repet. > 6,00 3,00 2,00 1,00 = Sala dos professores L1 x H x Quant x Repet. > 5,25 3,00 2,00 1,00 = Noservação L1 x H x Quant x Repet. > 5,25 3,00 2,00 1,00 = PAREDES EXTERNAS TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Pátio Coberto Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Pátio Coberto L1 x H x Quant. > 5,50 2,80 1,00 = 6 Varanda 01 L1 x H x Quant. > 3,32 2,80 1,00 = 6 Varanda 02 L1 x H x Quant. > 3,260 2,80 1,00 = 6 Pilares internos L1 x H x Quant. > 0,80 2,0 1,00	31,50 36,00 31,50 0,00 0,00 Total = 803,25 17,64 16,52 29,40 91,28 91,28 3,52 28,80 14,56	31,50 36,00 31,50 0,00 0,00 al = 803,25 17,64 16,52 29,40 91,28 91,28
Sala dos professores	36,00 31,50 0,00 0,00 Total = 803,25 17,64 16,52 29,40 91,28 91,28 3,52 28,80 14,56	36,00 31,50 0,00 0,00 al = 803,25 17,64 16,52 29,40 91,28 91,28
Name Sala dos professores L1 x H x Quant x Repet. Name S.25 3,00 2,00 1,00 = Name PAREDES EXTERNAS S.25 3,00 2,00 1,00 = PAREDES EXTERNAS TRAURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS Name Pátro Coberto L1 x H x Quant. Name Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Pátio Coberto L1 x H x Quant. Name 1,00 <td>31,50 0,00 0,00 Total = 803,25 17,64 16,52 29,40 91,28 91,28 3,52 28,80 14,56</td> <td>31,50 0,00 0,00 al = 803,25 17,64 16,52 29,40 91,28 91,28</td>	31,50 0,00 0,00 Total = 803,25 17,64 16,52 29,40 91,28 91,28 3,52 28,80 14,56	31,50 0,00 0,00 al = 803,25 17,64 16,52 29,40 91,28 91,28
Name Sala dos professores L1 x H x Quant x Repet. Name S.25 3,00 2,00 1,00 = Name	31,50 0,00 0,00 Total = 803,25 17,64 16,52 29,40 91,28 91,28 3,52 28,80 14,56	31,50 0,00 0,00 al = 803,25 17,64 16,52 29,40 91,28 91,28
Name	0,00 0,00 Total = 803,25 17,64 16,52 29,40 91,28 91,28 3,52 28,80 14,56	0,00 0,00 al = 803,25 17,64 16,52 29,40 91,28 91,28
TASTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS TEXTURA EXPRENTA EXTURA EXPRENTA E	0,00 Total = 803,25 17,64 16,52 29,40 91,28 91,28 3,52 28,80 14,56	0,00 al = 803,25 17,64 16,52 29,40 91,28 91,28
17.3 PAREDES EXTERNAS 17.3.1 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Pátio Coberto L1 x H x Quant. > 6,30 2,80 1,00 = = > Pátio Coberto L1 x H x Quant. > 5,90 2,80 1,00 = = > Pátio Coberto L1 x H x Quant. > 10,50 2,80 1,00 = = > Varanda 01 L1 x H x Quant. > 32,60 2,80 1,00 = = > Varanda 02 L1 x H x Quant. > 32,60 2,80 1,00 = = > Pilares internos L1 x H x Quant. > 0,80 2,20 2,00 = = > Pilares externos L1 x H x Quant. > 0,80 2,00 18,00 = = > vista 01 L1 x H x Quant. > 0,80 1,30 14,00 = = > Pilares externos L1 x H x Quant. > 3,75 1,10 1,00 =	17,64 16,52 29,40 91,28 91,28 3,52 28,80 14,56	17,64 16,52 29,40 91,28 91,28
17.3.1 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	17,64 16,52 29,40 91,28 91,28 3,52 28,80 14,56	17,64 16,52 29,40 91,28 91,28
Nobservação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Pátio Coberto L1 x H x Quant. 56,30 2,80 1,00 = Pátio Coberto L1 x H x Quant. 5,90 2,80 1,00 = Pátio Coberto L1 x H x Quant. 10,50 2,80 1,00 = Varanda 01 L1 x H x Quant. 32,60 2,80 1,00 = Varanda 02 L1 x H x Quant. 32,60 2,80 1,00 = Pilares internos L1 x H x Quant. 0,80 2,20 2,00 = Pilares externos L1 x H x Quant. 0,80 2,00 18,00 = vista 01 L1 x H x Quant. 0,80 1,30 14,00 = Pilatibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. 0,80 1,30 14,00 = Pilatibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. 0,3,55 1,10 1,00 = Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Qua	17,64 16,52 29,40 91,28 91,28 3,52 28,80 14,56	17,64 16,52 29,40 91,28 91,28
Pátic Coberto L1 x H x Quant. > 6,30 2,80 1,00 = Pátic Coberto L1 x H x Quant. > 5,90 2,80 1,00 = Pátic Coberto L1 x H x Quant. > 10,50 2,80 1,00 = Varanda 01 L1 x H x Quant. > 32,60 2,80 1,00 = Varanda 02 L1 x H x Quant. > 32,60 2,80 1,00 = Pilares internos L1 x H x Quant. > 0,80 2,20 2,00 = Pilares externos L1 x H x Quant. > 0,80 2,00 18,00 = Pilares externos L1 x H x Quant. > 0,80 1,30 14,00 = vista 01 L1 x H x Quant. > 36,35 3,50 1,00 = Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,75 1,10 1,00 = Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,75 2,15 1,00 = Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 8,35 1,10<	16,52 29,40 91,28 91,28 3,52 28,80 14,56	16,52 29,40 91,28 91,28
Pátic Coberto L1 x H x Quant. > 5,90 2,80 1,00 = Pátic Coberto L1 x H x Quant. > 10,50 2,80 1,00 = Varanda 01 L1 x H x Quant. > 32,60 2,80 1,00 = Varanda 02 L1 x H x Quant. > 0,80 2,20 2,00 = Pilares internos L1 x H x Quant. > 0,80 2,20 2,00 = Pilares externos L1 x H x Quant. > 0,80 2,00 18,00 = vista 01 L1 x H x Quant. > 0,80 1,30 14,00 = Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 36,35 3,50 1,00 = Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,50 2,15 2,00 = Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,50 2,15 2,00 = vista 02 Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 43,10 3,50 1,00 = vista 02 - Platibanda da Caixa dágua	16,52 29,40 91,28 91,28 3,52 28,80 14,56	16,52 29,40 91,28 91,28
Pátio Coberto L1 x H x Quant. > 10,50 2,80 1,00 = Varanda 01 L1 x H x Quant. > 32,60 2,80 1,00 = Varanda 02 L1 x H x Quant. > 0,80 2,20 2,00 = Pilares internos L1 x H x Quant. > 0,80 2,00 18,00 = Pilares externos L1 x H x Quant. > 0,80 2,00 18,00 = vista 01 L1 x H x Quant. > 0,80 1,30 14,00 = vista 01 - Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 36,35 3,50 1,00 = Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,75 1,10 1,00 = Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,75 2,15 2,00 = vista 02 L1 x H x Quant. > 43,10 3,50 1,00 = vista 02 - Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 8,35 1,10 1,00 = Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 8,35 1,10 1,00 = Platibanda	29,40 91,28 91,28 3,52 28,80 14,56	29,40 91,28 91,28
Pátic Coberto L1 x H x Quant. > 10,50 2,80 1,00 = Varanda 01 L1 x H x Quant. > 32,60 2,80 1,00 = Varanda 02 L1 x H x Quant. > 0,80 2,20 2,00 = Pilares internos L1 x H x Quant. > 0,80 2,20 2,00 = Pilares externos L1 x H x Quant. > 0,80 2,00 18,00 = vista 01 L1 x H x Quant. > 0,80 1,30 14,00 = Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 36,35 3,50 1,00 = Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,50 2,15 2,00 = Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,75 2,15 1,00 = vista 02 Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 43,10 3,50 1,00 = Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 8,35 1,10 1,00 = Vista 02 - Platibanda da Caixa dágua	91,28 91,28 3,52 28,80 14,56	91,28 91,28
Naranda 01 L1 x H x Quant. > 32,60 2,80 1,00 = Naranda 02 L1 x H x Quant. > 32,60 2,80 1,00 = Pilares internos L1 x H x Quant. > 0,80 2,20 2,00 = Pilares externos L1 x H x Quant. > 0,80 1,30 14,00 = Nista 01 L1 x H x Quant. > 36,35 3,50 1,00 = Nista 01 - Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,75 1,10 1,00 = Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,50 2,15 2,00 = Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,75 2,15 1,00 = Nista 02 L1 x H x Quant. > 43,10 3,50 1,00 = Nista 02 - Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 43,10 3,50 1,00 = Nista 02 - Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 8,35 1,10 1,00 = Nista 02 - Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 8,35 1,10 1,00 = <	91,28 91,28 3,52 28,80 14,56	91,28 91,28
Varanda 02 L1 x H x Quant. > 32,60 2,80 1,00 = Pilares internos L1 x H x Quant. > 0,80 2,20 2,00 = Pilares internos L1 x H x Quant. > 0,80 2,00 18,00 = Pilares externos L1 x H x Quant. > 0,80 1,30 14,00 = vista 01 L1 x H x Quant. > 36,35 3,50 1,00 = Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,75 1,10 1,00 = Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,50 2,15 2,00 = Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,75 2,15 1,00 = vista 02 L1 x H x Quant. > 43,10 3,50 1,00 = vista 02 - Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 8,35 1,10 1,00 = Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 8,35 1,10 1,00 = Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 8,35 1,10 1,00 = Plati	91,28 3,52 28,80 14,56	91,28
Pilares internos L1 x H x Quant. > 0,80 2,20 2,00 = Pilares internos L1 x H x Quant. > 0,80 2,00 18,00 = Pilares externos L1 x H x Quant. > 0,80 1,30 14,00 = vista 01 L1 x H x Quant. > 36,35 3,50 1,00 = Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,75 1,10 1,00 = Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,50 2,15 2,00 = Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,75 2,15 1,00 = vista 02 L1 x H x Quant. > 43,10 3,50 1,00 = vista 02 - Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 8,35 1,10 1,00 = Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 8,35 1,10 1,00 = Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 6,55 2,45 2,00 =	3,52 28,80 14,56	
Pilares internos L1 x H x Quant. > 0,80 2,00 18,00 = Pilares externos L1 x H x Quant. > 0,80 1,30 14,00 = vista 01 L1 x H x Quant. > 36,35 3,50 1,00 = Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,75 1,10 1,00 = Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,75 2,15 2,00 = Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,75 2,15 1,00 = vista 02 L1 x H x Quant. > 43,10 3,50 1,00 = vista 02 - Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 8,35 1,10 1,00 = Vista 02 - Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 6,55 2,45 2,00 = Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 6,55 2,45 2,00 =	28,80 14,56	3.52
Pilares externos L1 x H x Quant. > 0,80 1,30 14,00 = vista 01 L1 x H x Quant. > 36,35 3,50 1,00 = platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,75 1,10 1,00 = Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,50 2,15 2,00 = Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,75 2,15 1,00 = vista 02 L1 x H x Quant. > 43,10 3,50 1,00 = vista 02 - Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 8,35 1,10 1,00 = Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 6,55 2,45 2,00 =	14,56	
Nome Vista 01 L1 x H x Quant. Nome		28,80
> vista 01 - Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,75 1,10 1,00 = > Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,50 2,15 2,00 = > Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,75 2,15 1,00 = > vista 02 L1 x H x Quant. > 43,10 3,50 1,00 = > vista 02 - Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 8,35 1,10 1,00 = > Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 6,55 2,45 2,00 =	127 23	14,56
> vista 01 - Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,75 1,10 1,00 = > Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,50 2,15 2,00 = > Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,75 2,15 1,00 = > vista 02 L1 x H x Quant. > 43,10 3,50 1,00 = > vista 02 - Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 8,35 1,10 1,00 = > Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 6,55 2,45 2,00 =	121,20	127,23
> Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,50 2,15 2,00 = > Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,75 2,15 1,00 = > vista 02 L1 x H x Quant. > 43,10 3,50 1,00 = > vista 02 - Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 8,35 1,10 1,00 = > Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 6,55 2,45 2,00 =	4,13	
> Platibanda da Caixa dágua - Cozinha L1 x H x Quant. > 3,75 2,15 1,00 = > vista 02 L1 x H x Quant. > 43,10 3,50 1,00 = > vista 02 - Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 8,35 1,10 1,00 = > Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 6,55 2,45 2,00 =	15,05	
> vista 02 L1 x H x Quant. > 43,10 3,50 1,00 = > vista 02 - Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 8,35 1,10 1,00 = > Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 6,55 2,45 2,00 =		
> vista 02 - Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 8,35 1,10 1,00 = > Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 6,55 2,45 2,00 =	8,06	
> Platibanda da Caixa dágua	150,85	
	9,19	9,19
	32,10	32,10
> Platibanda da Caixa dágua L1 x H x Quant. > 8,35 2,45 1,00 =	20,46	20,46
> vista 03 L1 x H x Quant. > 6,30 3,00 2,00 =	37,80	37 80
> vista 03 - area de empena	12,76	
> vista 05 L1 x H x Quant. > 6,30 3,00 1,00 =	18,90	
> vista 05 - area de empena	12,76	12,76
> vista 04 L1 x H x Quant. > 10,80 0,80 2,00 =	17,28	17,28
> vista 04 L1 x H x Quant. > 8,25 0,80 2,00 =	13,20	13,20
> vista 04 L1 x H x Quant. > 2,60 1,80 2,00 =	9,36	9,36
> Casa do Lixo L1 x H x Quant. > 1,50 1,80 1,00 =	2,70	2 70
> Casa do Lixo	4,14	
1000	14,28	
> =	0,00	
> =	0,00	0,00
17.3.2 PINTURA HIDRACOR	Total = 703,44	al = 703,44
> Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> Muro de fechamento L1 x H x Quant x Repet. > 85,25 1,80 2,00 2,00 =	613,80	613,80
> Muro de fechamento L1 x H x Quant x Repet. > 24,90 1,80 1,00 2,00 =	89,64	89,64
> > =	0,00	
> = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0,00	
	0,00	0,00
17.4 ESQUADRIA DE MADEIRA	T. (.)	-1
	Total = 77,18	aı = //,18
> Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
> P01 L1 x H x Fator x Quant. > 0,60 2,10 2,50 3,00 =	9,45	9,45
> P02 L1 x H x Fator x Quant. > 0,80 2,10 2,50 15,00 =	63,00	63,00
> P03 L1 x H x Fator x Quant. > 0,90 2,10 2,50 1,00 =	4,73	4,73
> =	0,00	
> =	0,00	
17.4.2 LOWALI L DUAG DEMACO EM EGQUADNIAG DE MADEINA	Total = 77,18	aı – 11,18
Channesia Finnis Authoria - Marificia - No. 4 No. 5 No. 4 No. 5 No. 4 No. 5 No		
> Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6	77,18	
> Area > 77.18 =	0,00	0,00
		0,00
> Area > 77,18 = Area >	0,00	0,00
> Area > 77,18 = Area Area > A		
Area de emassamento de esquadrias de madeira Area > 77,18 = = 77,18 = 77,18 =	0,00	0.00
Area de emassamento de esquadrias de madeira Area / 77,18 = > > = > > = > = = > = = > = =		0,00
Area de emassamento de esquadrias de madeira	0,00	
Area Area 77,18	0,00	
Area de emassamento de esquadrias de madeira	0,00 0,00 Total = 6,00	tal = 6,00
Area > 77,18 = Area de emassamento de esquadrías de madeira	0,00	tal = 6,00
Area de emassamento de esquadrias de madeira	0,00 0,00 Total = 6,00	tal = 6,00 6,00
Area de emassamento de esquadrías de madeira	0,00 0,00 Total = 6,00	6,00 0,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO 1. LOCAL: ARACATI/CE DESCRIÇÃO DO SERVIÇO VÁRIÁVEIS ITEM QUANT. UN 18. **MUROS E FECHAMENTOS** 18.1 MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M 18.1.1 Total = 196,50 Fórmula Aplicada e Variáveis > Observação Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 24.90 L1 + L2 + L3 + ... + Ln 85.25 85.25 196.50 > 1.10 > 18.2 MURETA (H=0.80m) PARA GRADIL 18.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m Total = 4,57 М3 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 10.80 0.40 > Ext. x Larg. x H 0.60 2 59 Ext. x Larg. x H > 8.25 0.40 0.60 1.98 > > 18.2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA Total = 3,05 МЗ Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Ext. x Larg. x H > 10.80 0.40 0.40 1,73 > Ext. x Larg. x H > 8 25 0.40 0.40 1.32 > ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 18.2.3 Total = 0,76 **M3** Var. 4 Var. 5 Var. 6 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 0,20 0,20 0,43 Ext. x Larg. x H 10,80 > Ext. x Larg. x H > 8.25 0.20 0.20 0,33 > ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm Total = 15,24 18.2.4 M2 Var. 2 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 8,64 Ext. x H 10.80 0.80 8,25 0,80 6,60 Ext. x H > > CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Total = 30.48 18.2.5 M2 Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Observação Var. 3 15,24 2,00 30,48 Área de alvenaria 2x Area x Quant. > > 18.2.6 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 Total = 30,48 M2 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var 1 Var. 2 Var 3 Var 4 Var 5 Var. 6 30 48 > Area 30 48 > TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS 18.2.7 Total = 30,48 M2 Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 2 Var. 3 Var. 6 Observação Var. 1 30,48 30,48 > > CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 18.2.8 Total = 19.05 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 2 Var. 6 Var. 1 Var. 3 Var. 4 Var. 5 L1 + L2 + L3 + ... + Ln 10.80 8,25 19,05 > 18.2.9 CHAPIM PRÉ-MOI DADO DE CONCRETO Total = 5.14 M2 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var 1 Var 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 19 05 0.27 Ext. x Larg. 5 14 18.3 GRADII CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETI 18.3.1 Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Observação Var. 6 > Fyt > 10.80 10.80 Fxt > 8 25 8 25 > > PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE (18.3.2 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >



CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO OBRA:

1.	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABL	LOCAL: ARACATI/CE								
ITEM	DESCRIÇÃO DO SER	VIÇO			VÁF	RIÁVEIS			QUANT.	UN
>		L1xL2 >	2,50	2,10				= =	5,25	.
>			>						0,00	
>	DÓDTICO DE ACESSO		>						0,00	
18.4 18.4.1	PÓRTICO DE ACESSO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.	50m							Total = 5,26	М3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sapatas Pórtico S1=S2	L1 x L2 x H x Quant. >		2,00	1,50	2,00		=	5,10	
>	Viga Baldrame Pórtico	Volume >	0,16					=	0,16	
>			>						0,00	
18.4.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇ	O DE 30 A 60 KG							Total = 3,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant. >	0,85	2,00	2,00			=	3,40	······································
>			>						0,00	
>	DEATERDO CICOMPACTAÇÃO MANUAL CICONTROLE	MATERIAL DA VALA	>						0,00	Ma
18.4.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE Observação	, MATERIAL DA VALA Fórmula Aplicada e Variáveis	• Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 3,26	М3
>	Escavação	Volume >		Vai. 2	¥41. 5	vai. 4	va i. 0	=	5,26	
>	Desc. Concreto Fundações	Volume >		-1,00				=	-2,00	
>			>						0,00	
>	~	>	>						0,00	
18.4.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL	5 X Fórmula Aplicada e Variáveis >						Van C	Total = 5,42	M2
>	Observação Sapatas do pórtico	Formula Aplicada e variaveis >		Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	2,65	
>	Viga Baldrame Pórtico	Area >						=	2,77	
>	3		,						0,00	
>			>						0,00	
18.4.5	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA								Total = 19,06	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	40.00	
>	Pilares Pórtico Vigas Pórticos	Area >	,					=	16,30 2,76	
>	vigas i orticos	Alea 2	2,10					_	0,00	
>			>						0,00	
18.4.6	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								Total = 28,80	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sapatas - Ø 5mm Vigas Baldrame - Ø 5mm	Peso >	-, -					=	3,10 2,20	
	Viuas paiuraine - W Sillill		2,20					-	2,20	
	·		21.30					=	21.30	
>	Pilares - Ø 5mm	Peso >	,					=	21,30 2,20	
> >	·		21,30 2,20					= =	21,30 2,20 0,00	
> > >	Pilares - Ø 5mm Vigas - Ø 5mm	Peso >						= = =	2,20 0,00 0,00	
> 18.4.7	Pilares - Ø 5mm Vigas - Ø 5mm ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Peso >	2,20					= = =	2,20 0,00	KG
> 18.4.7 >	Pilares - Ø 5mm Vigas - Ø 5mm ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Observação	Peso > Peso > Fórmula Aplicada e Variáveis >	> 2,20	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	= = = = Var. 6	2,20 0,00 0,00 Total = 90,30	KG
> 18.4.7	Pilares - Ø 5mm Vigas - Ø 5mm ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Observação Sapatas - Ø 6,3mm	Peso > Peso > Peso > Peso > Peso >	> 2,20 > Var. 1 > 8,40	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	= = = = Var. 6	2,20 0,00 0,00 Total = 90,30	KG
> 18.4.7 > >	Pilares - Ø 5mm Vigas - Ø 5mm ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Observação	Peso > Peso > Fórmula Aplicada e Variáveis >	> 2,20 > Var. 1 > 8,40 > 28,20	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	=	2,20 0,00 0,00 Total = 90,30	KG
> 18.4.7 > >	Pilares - Ø 5mm Vigas - Ø 5mm ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Observação Sapatas - Ø 6,3mm Sapatas - Ø 8,0mm	Peso >	> 2,20 > Var. 1 > 8,40 > 28,20 > 5,00	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	=	2,20 0,00 0,00 Total = 90,30 8,40 28,20	KG
> 18.4.7 > >	Pilares - Ø 5mm Vigas - Ø 5mm ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Observação Sapatas - Ø 6,3mm Sapatas - Ø 8,0mm Vigas Baldrame - Ø 6,3mm	Peso >	> 2,20 > Var. 1 > 8,40 > 28,20 > 5,00 > 43,70	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	= = =	2,20 0,00 0,00 Total = 90,30 8,40 28,20 5,00 43,70 5,00	KG
> 18.4.7 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	Pilares - Ø 5mm Vigas - Ø 5mm ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Observação Sapatas - Ø 6,3mm Sapatas - Ø 8,0mm Vigas Baldrame - Ø 6,3mm Pilares - Ø 10,0mm	Peso >	> 2,20 > Var. 1 > 8,40 > 28,20 > 5,00 > 43,70	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	= = =	2,20 0,00 0,00 Total = 90,30 8,40 28,20 5,00 43,70 5,00 0,00	KG
> 18.4.7 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	Pilares - Ø 5mm Vigas - Ø 5mm ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Observação Sapatas - Ø 6,3mm Sapatas - Ø 8,0mm Vigas Baldrame - Ø 6,3mm Pilares - Ø 10,0mm Vigas - Ø 10,0mm	Peso >	> 2,20 > Var. 1 > 8,40 > 28,20 > 5,00 > 43,70	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	= = =	2,20 0,00 0,00 Total = 90,30 8,40 28,20 5,00 43,70 5,00 0,00	
> 18.4.7 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	Pilares - Ø 5mm Vigas - Ø 5mm ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Observação Sapatas - Ø 6,3mm Sapatas - Ø 8,0mm Vigas Baldrame - Ø 6,3mm Pilares - Ø 10,0mm	Peso >	> 2,20 > Var. 1 > 8,40 > 28,20 > 5,00 > 43,70 > 5,00	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	= = =	2,20 0,00 0,00 Total = 90,30 8,40 28,20 5,00 43,70 5,00 0,00	KG
> 18.4.7 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	Pilares - Ø 5mm Vigas - Ø 5mm ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Observação Sapatas - Ø 6,3mm Sapatas - Ø 8,0mm Vigas Baldrame - Ø 6,3mm Pilares - Ø 10,0mm Vigas - Ø 10,0mm LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LAN	Peso > Pe	> 2,20 > Var. 1 > 8,40 > 28,20 > 5,00 > 43,70 > 5,00					= = = = = =	2,20 0,00 0,00 Total = 90,30 8,40 28,20 5,00 43,70 5,00 0,00	
> 18.4.7 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	Pilares - Ø 5mm Vigas - Ø 5mm ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Observação Sapatas - Ø 6,3mm Sapatas - Ø 8,0mm Vigas Baldrame - Ø 6,3mm Pilares - Ø 10,0mm Vigas - Ø 10,0mm LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LAN Observação	Peso > Pe	> 2,20 > Var. 1 > 8,40 > 28,20 > 5,00 > 43,70 > 5,00	Var. 2	Var. 3	Var. 4		= = = = = = = Var. 6	2,20 0,00 0,00 Total = 90,30 8,40 28,20 5,00 43,70 5,00 0,00 0,00 Total = 0,14	
> 18.4.7 >	Pilares - Ø 5mm Vigas - Ø 5mm ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Observação Sapatas - Ø 6,3mm Sapatas - Ø 8,0mm Vigas Baldrame - Ø 6,3mm Pilares - Ø 10,0mm Vigas - Ø 10,0mm LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LAN Observação Sapatas Pórtico S1=S2	Peso > Peso > Peso > Fórmula Aplicada e Variáveis > Peso >	> 2,20 > Var. 1 > 8,40 > 28,20 > 5,00 > 43,70 > 5,00	Var. 2	Var. 3	Var. 4		= = = = = = = Var. 6	2,20 0,00 0,00 Total = 90,30 8,40 28,20 5,00 43,70 5,00 0,00 Total = 0,14	M3
> 18.4.7 >	Pilares - Ø 5mm Vigas - Ø 5mm ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Observação Sapatas - Ø 6,3mm Sapatas - Ø 8,0mm Vigas Baldrame - Ø 6,3mm Pilares - Ø 10,0mm Vigas - Ø 10,0mm LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LAN Observação Sapatas Pórtico S1=S2 CONCRETO PIVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO AI	Peso > Peso > Peso > Fórmula Aplicada e Variáveis > Peso >	> 2,20 > Var. 1 > 8,40 > 28,20 > 5,00 > 43,70 > 5,00 > Var. 1 > 0,75	Var. 2 1,90	Var. 3 0,05	Var. 4 2,00	Var. 5	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	2,20 0,00 0,00 Total = 90,30 8,40 28,20 5,00 43,70 5,00 0,00 0,00 Total = 0,14	
> 18.4.7 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	Pilares - Ø 5mm Vigas - Ø 5mm ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Observação Sapatas - Ø 6,3mm Sapatas - Ø 8,0mm Vigas Baldrame - Ø 6,3mm Pilares - Ø 10,0mm Vigas - Ø 10,0mm LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LAN Observação Sapatas Pórtico S1=S2 CONCRETO PIVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO AI Observação	Peso > Pe	> 2,20 > Var. 1 > 8,40 > 28,20 > 5,00 > 43,70 > 5,00 • Var. 1 > 0,75 > Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4		= = = = = = = Var. 6	2,20 0,00 0,00 Total = 90,30 8,40 28,20 5,00 43,70 5,00 0,00 Total = 0,14	M3
> 18.4.7 >	Pilares - Ø 5mm Vigas - Ø 5mm ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Observação Sapatas - Ø 6,3mm Sapatas - Ø 8,0mm Vigas Baldrame - Ø 6,3mm Pilares - Ø 10,0mm Vigas - Ø 10,0mm LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LAN Observação Sapatas Pórtico S1=S2 CONCRETO PIVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO AI	Peso > Peso > Peso > Fórmula Aplicada e Variáveis > Peso >	2,20 Var. 1 8,40 28,20 5,00 43,70 5,00 Var. 1 0,75 Var. 1 0,71	Var. 2 1,90	Var. 3 0,05	Var. 4 2,00	Var. 5	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	2,20 0,00 0,00 Total = 90,30 8,40 28,20 5,00 43,70 5,00 0,00 Total = 0,14	M3
> 18.4.7	Pilares - Ø 5mm Vigas - Ø 5mm ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Observação Sapatas - Ø 6,3mm Sapatas - Ø 8,0mm Vigas Baldrame - Ø 6,3mm Pilares - Ø 10,0mm Vigas - Ø 10,0mm LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LAN Observação Sapatas Pórtico S1=S2 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO AI Observação Sapatas do pórtico	Peso > Pe	> 2,20 > Var. 1 > 8,40 > 28,20 > 5,00 > 43,70 > 5,00 > Var. 1 > 0,75 > Var. 1 > 0,71 > 0,16	Var. 2 1,90	Var. 3 0,05	Var. 4 2,00	Var. 5	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	2,20 0,00 0,00 Total = 90,30 8,40 28,20 5,00 43,70 5,00 0,00 Total = 0,14 0,14 0,00 0,00 Total = 2,00	M3
> 18.4.7	Pilares - Ø 5mm Vigas - Ø 5mm ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Observação Sapatas - Ø 6,3mm Sapatas - Ø 8,0mm Vigas Baldrame - Ø 6,3mm Pilares - Ø 10,0mm Vigas - Ø 10,0mm LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LAN Observação Sapatas Pórtico S1=S2 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO AI Observação Sapatas do pórtico Viga Baldrame Pórtico	Peso > Pe	> 2,20 > Var. 1 > 8,40 > 28,20 > 5,00 > 43,70 > 5,00 > Var. 1 > 0,75 > Var. 1 > 0,71 > 0,16 > 0,97	Var. 2 1,90	Var. 3 0,05	Var. 4 2,00	Var. 5	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	2,20 0,00 0,00 Total = 90,30 8,40 28,20 5,00 43,70 5,00 0,00 Total = 0,14 0,00 0,00 Total = 2,00 0,71 0,16 0,97 0,16	M3
> 18.4.7 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	Pilares - Ø 5mm Vigas - Ø 5mm ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Observação Sapatas - Ø 6,3mm Sapatas - Ø 6,0mm Vigas Baldrame - Ø 6,3mm Pilares - Ø 10,0mm Vigas - Ø 10,0mm LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LAN Observação Sapatas Pórtico S1=S2 CONCRETO PIVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO AI Observação Sapatas do pórtico Viga Baldrame Pórtico Pilares Pórtico	Peso > Pe	Var. 1 8,40 28,20 5,00 43,70 5,00 Var. 1 0,75 Var. 1 0,71 0,16 0,97	Var. 2 1,90	Var. 3 0,05	Var. 4 2,00	Var. 5	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	2,20 0,00 0,00 Total = 90,30 8,40 28,20 5,00 43,70 5,00 0,00 Total = 0,14 0,14 0,00 0,00 Total = 2,00 0,71 0,16 0,97 0,16 0,00	M3
> 18.4.7 >	Pilares - Ø 5mm Vigas - Ø 5mm ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Observação Sapatas - Ø 6,3mm Sapatas - Ø 6,0mm Vigas Baldrame - Ø 6,3mm Pilares - Ø 10,0mm Vigas - Ø 10,0mm LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LAN Observação Sapatas Pórtico S1=S2 CONCRETO PIVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO AI Observação Sapatas do pórtico Viga Baldrame Pórtico Pilares Pórtico Vigas Pórticos	Peso > Pe	Var. 1 8,40 28,20 5,00 43,70 5,00 Var. 1 0,75 Var. 1 0,71 0,16 0,97	Var. 2 1,90	Var. 3 0,05	Var. 4 2,00	Var. 5	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	2,20 0,00 0,00 Total = 90,30 8,40 28,20 5,00 43,70 5,00 0,00 Total = 0,14 0,14 0,00 0,00 Total = 2,00 0,71 0,16 0,97 0,16 0,00 0,00	M3
> 18.4.7 > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	Pilares - Ø 5mm Vigas - Ø 5mm ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Observação Sapatas - Ø 6,3mm Sapatas - Ø 8,0mm Vigas Baldrame - Ø 6,3mm Pilares - Ø 10,0mm Vigas - Ø 10,0mm LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LAN Observação Sapatas Pórtico S1=S2 CONCRETO PIVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO AI Observação Sapatas do pórtico Viga Baldrame Pórtico Pilares Pórticos LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEV	Peso > Pe	Var. 1 8.40 28,20 5,00 43,70 5,00 Var. 1 0,75 Var. 1 0,75 0,16 0,97 0,16	Var. 2 1,90	Var. 3 0,05	Var. 4 2,00	Var. 5	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	2,20 0,00 0,00 Total = 90,30 8,40 28,20 5,00 43,70 5,00 0,00 Total = 0,14 0,14 0,00 0,00 Total = 2,00 0,71 0,16 0,97 0,16 0,00	M3
> 18.4.7 >	Pilares - Ø 5mm Vigas - Ø 5mm ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Observação Sapatas - Ø 6,3mm Sapatas - Ø 6,0mm Vigas Baldrame - Ø 6,3mm Pilares - Ø 10,0mm Vigas - Ø 10,0mm LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LAN Observação Sapatas Pórtico S1=S2 CONCRETO PIVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO AI Observação Sapatas do pórtico Viga Baldrame Pórtico Pilares Pórtico Vigas Pórticos	Peso > Pe	Var. 1 8.40 28,20 5,00 43,70 5,00 Var. 1 0,75 Var. 1 0,16 0,97 0,16 Var. 1	Var. 2 1,90 Var. 2	Var. 3 0,05	Var. 4 2,00	Var. 5	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	2,20 0,00 0,00 Total = 90,30 8,40 28,20 5,00 43,70 5,00 0,00 Total = 0,14 0,00 0,00 Total = 2,00 0,71 0,16 0,97 0,16 0,00 0,00	M3



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO 1. LOCAL: ARACATI/CE DESCRIÇÃO DO SERVIÇO VÁRIÁVEIS ITEM QUANT. UN > 18.4.11 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO Total = 1,13 М3 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Concreto dos Pilares e Vigas Volume > 1,13 1,13 > 18.4.12 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² Total = 2,77 M2 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 6 Vigas Baldrame 2,77 2,77 > ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm Total = 12.81 18.4.13 M2 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Var. 1 9.15 L1 x L2 x Quant. 3,00 3.05 1,00 3,66 0.60 3 05 2 00 L1 x L2 x Quant. > CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE 18.4.14 Total = 14,28 M2 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 L1 x L2 x Quant. 3.00 3.40 1.00 10.20 L1 x L2 x Quant. > 0,60 3,40 2,00 4,08 > > REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 Total = 14,28 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 14.28 14,28 > SERVIÇOS DIVERSOS 19 MOBII IÁRIO 19.1 19.1.1 CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL Total = 1,00 UN > Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > Quant. 1.00 1.00 > SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO Total = 6,00 UN 19.1.2 Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Observação 6.00 6,00 > LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 2 MÓDUL OS DE 2.50 X 1.20 Total = 7.00UN 19.1.3 Fórmula Aplicada e Variáveis Observação Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Sala de aulas Quant. 7,00 7,00 19.1.4 LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 1 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20 Total = 7,00 UN Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 > > Sala de aulas Quant 7 00 7.00 > 192 OUTROS EL EMENTOS 19.2.1 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) Total = 17,00 UN Observação Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 5 Var. 6 > Indicação dos ambientes Quant 17 00 17.00 LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA 19.2.2 Total = 23.00 UN Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Observação CEI MANUEL ANTÔNIO PEREIRA Quant. 23,00 23,00 20. LIMPEZA FINAL 20.1 LIMPEZA DA OBRA 20.1.1 LIMPEZA GERAL M2 Total = 644.72 Observação Fórmula Aplicada e Variáveis Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 Area Bloco 01- Salas 267.70 267,70 ADM > 68,98 68,98



CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO OBRA:

Passarela 01

Passarela 02

Calçada de entorno

Passarela

1.	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO			LOCAL: ARACATI/CE									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SER\	/IÇO				VÁR	ÁVEIS				QUANT.	UN	
>	Cozinha/serviço	Area	>	36,24						=	36,24	-	
>	Bloco 02 - Salas	Area	>	271,80						=	271,80		
>			>								0,00		
>			>								0,00		
20.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										Total = 289,61	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Pátio	Area	>	91,76						=	91,76		

Area >

8,53

81,90

98,93

few hulun LEONARDO SILVEIRA LIMA

8,53

8,49

81,90

98,93

0,00

ENG. CIVIL RNP 060158106-7