



# COMPOSIÇÃO

## BDI



**SEINFRA**

PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

# BDI | CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA - EEF JOAQUIM PACHECO

OBRA: Construção de 2 Salas de Aula - EEF JOAQUIM PACHECO

DATA: 11/05/2021

ÁREA TOTAL: 120,01 m<sup>2</sup>



PREFEITURA DE  
SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	4,00
G	Garantia/seguros	0,80
R		0,97
TOTAL DO GRUPO A =		1,06

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	0,59
TOTAL DO GRUPO B =		1,01

CÓD.	Beneficio	%
L	Lucro	5,60
TOTAL DO GRUPO C =		1,06

CÓD.	Impostos	%
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	3,00
I4	CPRB	4,50
TOTAL DO GRUPO D =		0,89

BDI =		26,00%
-------	--	--------

Fórmula para o cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Alexandre Lima Soares e Silva  
CPF 035.471.743-09  
Engenheiro Fiscal - 57802 CE  
Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



# COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS



**SEINFRA**

PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



## ENCARGOS SOCIAIS | CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA - EEF JOAQUIM PACHECO


OBRA: Construção de 2 Salas de Aula - EEF JOAQUIM PACHECO

DATA: 11/05/2021

ÁREA TOTAL: 120,01 m<sup>2</sup>


**PREFEITURA DE  
SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	10,83
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVO INDENIZADO	5,60
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,4
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>85,20</b>

  
**Alexandre Lima Soares e Silva**  
 CPF 035.471.743-09  
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE  
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



# MEMORIAL DE CÁLCULO



**SEINFRA**

PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



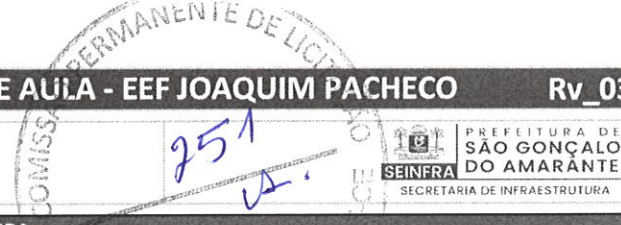
# MEMORIAL DE CÁLCULO | CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA - EEF JOAQUIM PACHECO

Rv\_03

OBRA: Construção de 2 Salas de Aula - EEF JOAQUIM PACHECO

DATA: 14/05/2021

ÁREA TOTAL: 120,01 m²



## ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
		Descrição	QUANT(UNID)	HORAS/MÉS	DIAS	QUANT (unid)	TOTAL	HxMÉS
1.1.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	1,00	0,03	8,00	0,27	0,27	HxMÉS
		CARGA HORÁRIA	1,00	0,03	8,00	0,27	0,27	HxMÉS
							• TOTAL	0,27
1.1.2	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	1,00	0,03	5,50	0,18	0,18	HxMÉS
		CARGA HORÁRIA	1,00	0,03	5,50	0,18	0,18	HxMÉS
							• TOTAL	0,18

## SERVIÇOS PRELIMINARES

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	TOTAL	M2
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1,00	3,00	2,00	6,00	6,00	M2
		PLACA DA OBRA	1,00	3,00	2,00	6,00	6,00	M2
							• TOTAL	6,00
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	1,00	8,00	6,10	48,76	48,76	M2
		SALA 01	1,00	8,00	6,10	48,76	48,76	M2
		SALA 02	1,00	8,00	6,10	48,76	48,76	M2
		CIRCULAÇÃO	1,00	16,45	1,37	22,49	22,49	M2
							• TOTAL	120,01
2.3.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	1,00	7,55	4,70	7,10	7,10	M3
		SALA 01	1,00	7,55	4,70	7,10	7,10	M3
		SALA 01 - RAMPA	1,00	1,20	0,90	0,22	0,22	M3
		SALA 02	1,00	7,55	4,70	8,87	8,87	M3
		SALA 02 - RAMPA	1,00	1,20	0,90	0,27	0,27	M3
							• TOTAL	16,46
2.4.1	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	1,00	7,55	4,70	7,10	7,10	M3
		SALA 01	1,00	7,55	4,70	7,10	7,10	M3
		SALA 01 - RAMPA	1,00	1,20	0,90	0,22	0,22	M3
		SALA 02	1,00	7,55	4,70	8,87	8,87	M3
		SALA 02 - RAMPA	1,00	1,20	0,90	0,27	0,27	M3
							• TOTAL	16,46

## MOVIMENTO DE TERRA

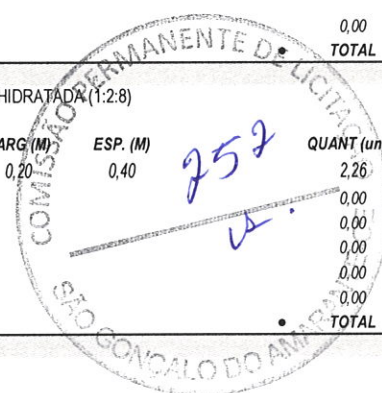
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ESP. (M)	QUANT (unid)	TOTAL	M3
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	1,00	28,20	0,40	0,40	4,51	4,51	M3
		BALDRAMES	1,00	28,20	0,40	0,40	0,00	0,00	M3
							• TOTAL	4,51	
3.2.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	25%	28,20	0,40	0,40	1,13	1,13	M3
		BALDRAMES	25%	28,20	0,40	0,40	0,00	0,00	M3
							• TOTAL	1,13	
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	25%	28,20	0,40	0,40	1,13	1,13	M3
		BALDRAMES	25%	28,20	0,40	0,40	0,00	0,00	M3
							• TOTAL	1,13	

## FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ESP. (M)	QUANT (unid)	TOTAL	M3
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	1,00	28,20	0,40	0,40	4,51	4,51	M3
		BALDRAMES	1,00	28,20	0,40	0,40	0,00	0,00	M3
							• TOTAL	4,51	

Alexandre Lima Soares e Silva  
 CPF 035.471.743-09  
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE  
 Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

							0,00	=	0,00	M3		
							<b>TOTAL</b>	=	<b>4,51</b>	M3		
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>									<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)									2,26	M3
			<b>QUANTITATIVO</b>									
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>	<b>LARG (M)</b>	<b>ESP. (M)</b>			<b>QUANT (unid)</b>	<b>= TOTAL</b>	<b>M3</b>	
		BALDRAMES	1,00	28,20	0,20	0,40			2,26	= 2,26	M3	
									0,00	= 0,00	M3	
									0,00	= 0,00	M3	
									0,00	= 0,00	M3	
									0,00	= 0,00	M3	
									0,00	= 0,00	M3	
									0,00	= 0,00	M3	
									0,00	= 0,00	M3	
									<b>TOTAL</b>	<b>= 2,26</b>	<b>M3</b>	
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>									<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO									2,26	M3
			<b>QUANTITATIVO</b>									
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>	<b>LARG (M)</b>	<b>ESP. (M)</b>			<b>QUANT (unid)</b>	<b>= TOTAL</b>	<b>M3</b>	
		BALDRAMES	1,00	28,20	0,20	0,40			2,26	= 2,26	M3	
									0,00	= 0,00	M3	
									0,00	= 0,00	M3	
									0,00	= 0,00	M3	
									0,00	= 0,00	M3	
									0,00	= 0,00	M3	
									0,00	= 0,00	M3	
									<b>TOTAL</b>	<b>= 2,26</b>	<b>M3</b>	
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>									<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X									10,86	M2
			<b>QUANTITATIVO</b>									
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>ALT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>				<b>QUANT (unid)</b>	<b>= TOTAL</b>	<b>M2</b>	
		PILAR 01	0,33	2,90	0,30				0,29	= 0,29	M2	
		PILAR 02	0,33	2,90	0,30				0,29	= 0,29	M2	
		PILAR 03	0,33	2,90	0,30				0,29	= 0,29	M2	
		PILAR 04	0,33	2,90	0,30				0,29	= 0,29	M2	
		PILAR 05	0,33	2,90	0,30				0,29	= 0,29	M2	
		PILAR 06	0,33	2,90	0,30				0,29	= 0,29	M2	
		PILAR 07	0,33	2,90	0,30				0,29	= 0,29	M2	
		PILAR 08	0,33	2,90	0,30				0,29	= 0,29	M2	
		PILAR 09	0,33	2,90	0,30				0,29	= 0,29	M2	
		PILAR 10	0,33	2,90	0,30				0,29	= 0,29	M2	
		PILAR 11	0,33	2,90	0,30				0,29	= 0,29	M2	
		PILAR 12	0,33	2,90	0,30				0,29	= 0,29	M2	
		PILAR 13	0,33	2,90	0,30				0,29	= 0,29	M2	
		PILAR 14	0,33	2,90	0,30				0,29	= 0,29	M2	
		PILAR 15	0,33	2,90	0,30				0,29	= 0,29	M2	
		PILAR 16	0,33	2,90	0,30				0,29	= 0,29	M2	
		PILAR 17	0,33	2,90	0,30				0,29	= 0,29	M2	
		PILAR 18	0,33	2,90	0,30				0,29	= 0,29	M2	
		VIGA - SALA 01	0,33	28,20	0,30				2,82	= 2,82	M2	
		VIGA - SALA 02	0,33	28,20	0,30				2,82	= 2,82	M2	
									<b>TOTAL</b>	<b>= 10,86</b>	<b>M2</b>	
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>									<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
4.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X									2,16	M2
			<b>QUANTITATIVO</b>									
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>	<b>LARG (M)</b>				<b>QUANT (unid)</b>	<b>= TOTAL</b>	<b>M2</b>	
		SAPATA 01	0,33	0,60	0,60				0,12	= 0,12	M2	
		SAPATA 02	0,33	0,60	0,60				0,12	= 0,12	M2	
		SAPATA 03	0,33	0,60	0,60				0,12	= 0,12	M2	
		SAPATA 04	0,33	0,60	0,60				0,12	= 0,12	M2	
		SAPATA 05	0,33	0,60	0,60				0,12	= 0,12	M2	
		SAPATA 06	0,33	0,60	0,60				0,12	= 0,12	M2	
		SAPATA 07	0,33	0,60	0,60				0,12	= 0,12	M2	
		SAPATA 08	0,33	0,60	0,60				0,12	= 0,12	M2	
		SAPATA 09	0,33	0,60	0,60				0,12	= 0,12	M2	
		SAPATA 10	0,33	0,60	0,60				0,12	= 0,12	M2	
		SAPATA 11	0,33	0,60	0,60				0,12	= 0,12	M2	
		SAPATA 12	0,33	0,60	0,60				0,12	= 0,12	M2	
		SAPATA 13	0,33	0,60	0,60				0,12	= 0,12	M2	
		SAPATA 14	0,33	0,60	0,60				0,12	= 0,12	M2	
		SAPATA 15	0,33	0,60	0,60				0,12	= 0,12	M2	
		SAPATA 16	0,33	0,60	0,60				0,12	= 0,12	M2	
		SAPATA 17	0,33	0,60	0,60				0,12	= 0,12	M2	
		SAPATA 18	0,33	0,60	0,60				0,12	= 0,12	M2	
									<b>TOTAL</b>	<b>= 2,16</b>	<b>M2</b>	
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>									<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
4.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									83,38	KG
			<b>QUANTITATIVO</b>									
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>ALT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>	<b>FATOR (M² -&gt; KG)*</b>			<b>QUANT (unid)</b>	<b>= TOTAL</b>	<b>KG</b>	
		SAPATA 01	1,00	0,60	0,60	1,80			0,65	= 0,65	KG	
		SAPATA 02	1,00	0,60	0,60	1,80			0,65	= 0,65	KG	
		SAPATA 03	1,00	0,60	0,60	1,80			0,65	= 0,65	KG	
		SAPATA 04	1,00	0,60	0,60	1,80			0,65	= 0,65	KG	
		SAPATA 05	1,00	0,60	0,60	1,80			0,65	= 0,65	KG	
		SAPATA 06	1,00	0,60	0,60	1,80			0,65	= 0,65	KG	
		SAPATA 07	1,00	0,60	0,60	1,80			0,65	= 0,65	KG	
		SAPATA 08	1,00	0,60	0,60	1,80			0,65	= 0,65	KG	
		SAPATA 09	1,00	0,60	0,60	1,80			0,65	= 0,65	KG	
		SAPATA 10	1,00	0,60	0,60	1,80			0,65	= 0,65	KG	
		SAPATA 11	1,00	0,60	0,60	1,80			0,65	= 0,65	KG	



Alexandre Lima Soares e Silva  
 CPF 035.471.743-09  
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE  
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce





SAPATA 12	1,00	0,60	0,60	1,80	0,65	=	0,65	KG
SAPATA 13	1,00	0,60	0,60	1,80	0,65	=	0,65	KG
SAPATA 14	1,00	0,60	0,60	1,80	0,65	=	0,65	KG
SAPATA 15	1,00	0,60	0,60	1,80	0,65	=	0,65	KG
SAPATA 16	1,00	0,60	0,60	1,80	0,65	=	0,65	KG
SAPATA 17	1,00	0,60	0,60	1,80	0,65	=	0,65	KG
SAPATA 18	1,00	0,60	0,60	1,80	0,65	=	0,65	KG
PILAR 01	1,00	4,24	0,30	1,80	2,29	=	2,29	KG
PILAR 02	1,00	4,24	0,30	1,80	2,29	=	2,29	KG
PILAR 03	1,00	4,24	0,30	1,80	2,29	=	2,29	KG
PILAR 04	1,00	4,24	0,30	1,80	2,29	=	2,29	KG
PILAR 05	1,00	4,24	0,30	1,80	2,29	=	2,29	KG
PILAR 06	1,00	4,24	0,30	1,80	2,29	=	2,29	KG
PILAR 07	1,00	4,24	0,30	1,80	2,29	=	2,29	KG
PILAR 08	1,00	4,24	0,30	1,80	2,29	=	2,29	KG
PILAR 09	1,00	4,24	0,30	1,80	2,29	=	2,29	KG
PILAR 10	1,00	4,24	0,30	1,80	2,29	=	2,29	KG
PILAR 11	1,00	4,24	0,30	1,80	2,29	=	2,29	KG
PILAR 12	1,00	4,24	0,30	1,80	2,29	=	2,29	KG
PILAR 13	1,00	4,24	0,30	1,80	2,29	=	2,29	KG
PILAR 14	1,00	4,24	0,30	1,80	2,29	=	2,29	KG
PILAR 15	1,00	4,24	0,30	1,80	2,29	=	2,29	KG
PILAR 16	1,00	4,24	0,30	1,80	2,29	=	2,29	KG
PILAR 17	1,00	4,24	0,30	1,80	2,29	=	2,29	KG
PILAR 18	1,00	4,24	0,30	1,80	2,29	=	2,29	KG
VIGA - SALA 01	1,00	28,20	0,30	1,80	15,23	=	15,23	KG
VIGA - SALA 02	1,00	28,20	0,30	1,80	15,23	=	15,23	KG

\*Tabela CA-60 kg/m<sup>2</sup> - GERDAU

● TOTAL = 83,38 KG

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	92,52	KG

Descrição	QUANTITATIVO				QUANT (unid)	=	TOTAL	KG
	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	FATOR (M <sup>3</sup> -> KG)*				
SAPATA 01	1,00	0,60	0,60	2,00	0,72	=	0,72	KG
SAPATA 02	1,00	0,60	0,60	2,00	0,72	=	0,72	KG
SAPATA 03	1,00	0,60	0,60	2,00	0,72	=	0,72	KG
SAPATA 04	1,00	0,60	0,60	2,00	0,72	=	0,72	KG
SAPATA 05	1,00	0,60	0,60	2,00	0,72	=	0,72	KG
SAPATA 06	1,00	0,60	0,60	2,00	0,72	=	0,72	KG
SAPATA 07	1,00	0,60	0,60	2,00	0,72	=	0,72	KG
SAPATA 08	1,00	0,60	0,60	2,00	0,72	=	0,72	KG
SAPATA 09	1,00	0,60	0,60	2,00	0,72	=	0,72	KG
SAPATA 10	1,00	0,60	0,60	2,00	0,72	=	0,72	KG
SAPATA 11	1,00	0,60	0,60	2,00	0,72	=	0,72	KG
SAPATA 12	1,00	0,60	0,60	2,00	0,72	=	0,72	KG
SAPATA 13	1,00	0,60	0,60	2,00	0,72	=	0,72	KG
SAPATA 14	1,00	0,60	0,60	2,00	0,72	=	0,72	KG
SAPATA 15	1,00	0,60	0,60	2,00	0,72	=	0,72	KG
SAPATA 16	1,00	0,60	0,60	2,00	0,72	=	0,72	KG
SAPATA 17	1,00	0,60	0,60	2,00	0,72	=	0,72	KG
SAPATA 18	1,00	0,60	0,60	2,00	0,72	=	0,72	KG
PILAR 01	1,00	4,24	0,30	2,00	2,54	=	2,54	KG
PILAR 02	1,00	4,24	0,30	2,00	2,54	=	2,54	KG
PILAR 03	1,00	4,24	0,30	2,00	2,54	=	2,54	KG
PILAR 04	1,00	4,24	0,30	2,00	2,54	=	2,54	KG
PILAR 05	1,00	4,24	0,30	2,00	2,54	=	2,54	KG
PILAR 06	1,00	4,24	0,30	2,00	2,54	=	2,54	KG
PILAR 07	1,00	4,24	0,30	2,00	2,54	=	2,54	KG
PILAR 08	1,00	4,24	0,30	2,00	2,54	=	2,54	KG
PILAR 09	1,00	4,24	0,30	2,00	2,54	=	2,54	KG
PILAR 10	1,00	4,24	0,30	2,00	2,54	=	2,54	KG
PILAR 11	1,00	4,24	0,30	2,00	2,54	=	2,54	KG
PILAR 12	1,00	4,24	0,30	2,00	2,54	=	2,54	KG
PILAR 13	1,00	4,24	0,30	2,00	2,54	=	2,54	KG
PILAR 14	1,00	4,24	0,30	2,00	2,54	=	2,54	KG
PILAR 15	1,00	4,24	0,30	2,00	2,54	=	2,54	KG
PILAR 16	1,00	4,24	0,30	2,00	2,54	=	2,54	KG
PILAR 17	1,00	4,24	0,30	2,00	2,54	=	2,54	KG
PILAR 18	1,00	4,24	0,30	2,00	2,54	=	2,54	KG
VIGA - SALA 01	1,00	28,20	0,30	2,00	16,92	=	16,92	KG
VIGA - SALA 02	1,00	28,20	0,30	2,00	16,92	=	16,92	KG

\*Tabela CA-60 kg/m<sup>2</sup> - GERDAU

● TOTAL = 92,52 KG

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.4.1	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	8,48	M3

Descrição	QUANTITATIVO				QUANT (unid)	=	TOTAL	M3
	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)				
SAPATA 01	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3
SAPATA 02	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3
SAPATA 03	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3
SAPATA 04	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3
SAPATA 05	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3
SAPATA 06	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3
SAPATA 07	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3
SAPATA 08	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3
SAPATA 09	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3

Alexandre Lima Soares e Silva  
 CPF 035.471.743-09  
 Engenheiro Fiscal - S7802 CE  
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



SAPATA 10	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 11	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 12	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 13	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 14	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 15	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 16	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 17	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 18	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
PILAR 01	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 02	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 03	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 04	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 05	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 06	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 07	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 08	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 09	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 10	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 11	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 12	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 13	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 14	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 15	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 16	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 17	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 18	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
VIGA - SALA 01	1,00	28,20	0,30	0,15	1,27	=	1,27	M3	
VIGA - SALA 02	1,00	28,20	0,30	0,15	1,27	=	1,27	M3	
● TOTAL								8,48	M3



item	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO					8,48	M3

Descrição	QUANTITATIVO				QUANT (unid)	=	TOTAL	M3	
	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)					
SAPATA 01	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 02	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 03	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 04	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 05	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 06	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 07	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 08	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 09	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 10	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 11	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 12	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 13	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 14	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 15	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 16	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 17	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
SAPATA 18	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14	=	0,14	M3	
PILAR 01	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 02	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 03	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 04	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 05	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 06	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 07	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 08	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 09	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 10	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 11	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 12	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 13	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 14	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 15	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 16	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 17	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
PILAR 18	1,00	4,24	0,30	0,15	0,19	=	0,19	M3	
VIGA - SALA 01	1,00	28,20	0,30	0,15	1,27	=	1,27	M3	
VIGA - SALA 02	1,00	28,20	0,30	0,15	1,27	=	1,27	M3	
● TOTAL								8,48	M3

Alexandre Lima Soares e Silva  
 CPF 035.471.743-09  
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE  
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

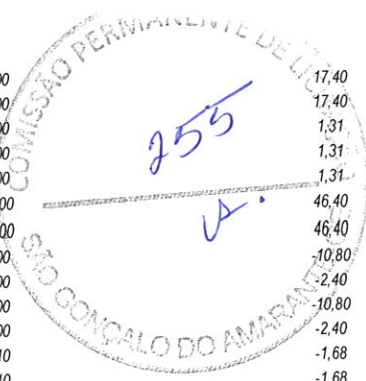
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
4.5.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m					97,52	M2

Descrição	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	M2		
	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)						
SALA 01	1,00	8,00	6,10	48,76	=	48,76	M2		
SALA 02	1,00	8,00	6,10	48,76	=	48,76	M2		
● TOTAL								97,52	M2

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					119,17	M2

Descrição	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
	QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)				
PAREDE 01 - SALA 01	1,00	2,90	6,00	17,40	=	17,40	M2

PAREDE 02 - ENTRE SALAS	1,00	2,90	6,00	17,40	=	17,40	M2
PAREDE 03 - SALA 02	1,00	2,90	6,00	17,40	=	17,40	M2
PAREDE 01 - SALA 01 - ÁREA EMPENAS	1,00	1,31	1,00	1,31	=	1,31	M2
PAREDE 02 - ENTRE SALAS - ÁREA EMPENAS	1,00	1,31	1,00	1,31	=	1,31	M2
PAREDE 03 - SALA 02 - ÁREA EMPENAS	1,00	1,31	1,00	1,31	=	1,31	M2
PAREDE 04 - SALA 01 x 02	1,00	2,90	16,00	46,40	=	46,40	M2
PAREDE 05 - SALA x CIRCULAÇÃO	1,00	2,90	16,00	46,40	=	46,40	M2
SALA 01 - C1	-3,00	1,20	3,00	-10,80	=	-10,80	M2
SALA 01 - C2	-1,00	1,20	2,00	-2,40	=	-2,40	M2
SALA 02 - C1	-3,00	1,20	3,00	-10,80	=	-10,80	M2
SALA 02 - C2	-1,00	1,20	2,00	-2,40	=	-2,40	M2
SALA 01 - P1	-1,00	0,80	2,10	-1,68	=	-1,68	M2
SALA 02 - P1	-1,00	0,80	2,10	-1,68	=	-1,68	M2
<b>TOTAL</b>				<b>119,17</b>	=	<b>119,17</b>	<b>M2</b>



<b>Subitem</b> 5.2.1	<b>Cód.</b> C2666	<b>Serviço</b> VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				<b>TOTAL</b> 0,28	<b>UND</b> M3
<b>QUANTITATIVO</b>							
<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>	<b>ALT (M)</b>	<b>LARG (M)</b>	<b>QUANT (unid)</b>	<b>TOTAL</b>	<b>M3</b>
SALA 01 - C1	3,00	3,50	0,10	0,10	0,11	0,11	M3
SALA 01 - C2	1,00	2,50	0,10	0,10	0,03	0,03	M3
SALA 02 - C1	3,00	3,50	0,10	0,10	0,11	0,11	M3
SALA 02 - C2	1,00	2,50	0,10	0,10	0,03	0,03	M3
<b>TOTAL</b>					<b>0,28</b>	<b>0,28</b>	<b>M3</b>

<b>Subitem</b> 5.3.1	<b>Cód.</b> C0806	<b>Serviço</b> COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3				<b>TOTAL</b> 26,40	<b>UND</b> M2
<b>QUANTITATIVO</b>							
<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>ALT (M)</b>	<b>COMP (M)</b>		<b>QUANT (unid)</b>	<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
SALA 01 - C1	3,00	1,20	3,00		10,80	10,80	M2
SALA 01 - C2	1,00	1,20	2,00		2,40	2,40	M2
SALA 02 - C1	3,00	1,20	3,00		10,80	10,80	M2
SALA 02 - C2	1,00	1,20	2,00		2,40	2,40	M2
<b>TOTAL</b>					<b>26,40</b>	<b>26,40</b>	<b>M2</b>

**REVESTIMENTOS**

<b>Subitem</b> 6.1.1	<b>Cód.</b> C0776	<b>Serviço</b> CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE				<b>TOTAL</b> 268,10	<b>UND</b> M2
<b>QUANTITATIVO</b>							
<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>ALT (M)</b>	<b>COMP (M)</b>		<b>QUANT (unid)</b>	<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
PAREDE 01 - SALA 01	2,00	2,90	6,00		34,80	34,80	M2
PAREDE 02 - ENTRE SALAS	2,00	2,90	6,00		34,80	34,80	M2
PAREDE 03 - SALA 02	2,00	2,90	6,00		34,80	34,80	M2
PAREDE 01 - SALA 01 - ÁREA EMPENAS	2,00	1,31	1,00		2,62	2,62	M2
PAREDE 02 - ENTRE SALAS - ÁREA EMPENAS	2,00	1,31	1,00		2,62	2,62	M2
PAREDE 03 - SALA 02 - ÁREA EMPENAS	2,00	1,31	1,00		2,62	2,62	M2
PAREDE 04 - SALA 01 x 02	2,00	2,90	16,00		92,80	92,80	M2
PAREDE 05 - SALA x CIRCULAÇÃO	2,00	2,90	16,00		92,80	92,80	M2
SALA 01 - C1	-3,00	1,20	3,00		-10,80	-10,80	M2
SALA 01 - C2	-1,00	1,20	2,00		-2,40	-2,40	M2
SALA 02 - C1	-3,00	1,20	3,00		-10,80	-10,80	M2
SALA 02 - C2	-1,00	1,20	2,00		-2,40	-2,40	M2
SALA 01 - P1	-1,00	0,80	2,10		-1,68	-1,68	M2
SALA 02 - P1	-1,00	0,80	2,10		-1,68	-1,68	M2
<b>TOTAL</b>					<b>268,10</b>	<b>268,10</b>	<b>M2</b>

<b>Subitem</b> 6.1.2	<b>Cód.</b> C2123	<b>Serviço</b> REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE				<b>TOTAL</b> 268,10	<b>UND</b> M2
<b>QUANTITATIVO</b>							
<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>ALT (M)</b>	<b>COMP (M)</b>		<b>QUANT (unid)</b>	<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
PAREDE 01 - SALA 01	2,00	2,90	6,00		34,80	34,80	M2
PAREDE 02 - ENTRE SALAS	2,00	2,90	6,00		34,80	34,80	M2
PAREDE 03 - SALA 02	2,00	2,90	6,00		34,80	34,80	M2
PAREDE 01 - SALA 01 - ÁREA EMPENAS	2,00	1,31	1,00		2,62	2,62	M2
PAREDE 02 - ENTRE SALAS - ÁREA EMPENAS	2,00	1,31	1,00		2,62	2,62	M2
PAREDE 03 - SALA 02 - ÁREA EMPENAS	2,00	1,31	1,00		2,62	2,62	M2
PAREDE 04 - SALA 01 x 02	2,00	2,90	16,00		92,80	92,80	M2
PAREDE 05 - SALA x CIRCULAÇÃO	2,00	2,90	16,00		92,80	92,80	M2
SALA 01 - C1	-3,00	1,20	3,00		-10,80	-10,80	M2
SALA 01 - C2	-1,00	1,20	2,00		-2,40	-2,40	M2
SALA 02 - C1	-3,00	1,20	3,00		-10,80	-10,80	M2
SALA 02 - C2	-1,00	1,20	2,00		-2,40	-2,40	M2
SALA 01 - P1	-1,00	0,80	2,10		-1,68	-1,68	M2
SALA 02 - P1	-1,00	0,80	2,10		-1,68	-1,68	M2
<b>TOTAL</b>					<b>268,10</b>	<b>268,10</b>	<b>M2</b>

<b>Subitem</b> 6.1.3	<b>Cód.</b> C1211	<b>Serviço</b> EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE				<b>TOTAL</b> 96,64	<b>UND</b> M2
<b>QUANTITATIVO</b>							
<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>ALT (M)</b>	<b>COMP (M)</b>		<b>QUANT (unid)</b>	<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
PAREDE 01 - SALA 01	2,00	1,00	6,00		12,00	12,00	M2
PAREDE 02 - ENTRE SALAS	2,00	1,00	6,00		12,00	12,00	M2
PAREDE 03 - SALA 02	2,00	1,00	6,00		12,00	12,00	M2
PAREDE 04 - SALA 01 x 02	2,00	1,00	16,00		32,00	32,00	M2
PAREDE 05 - SALA x CIRCULAÇÃO	2,00	1,00	16,00		32,00	32,00	M2
SALA 01 - P1	-1,00	0,80	2,10		-1,68	-1,68	M2
SALA 02 - P1	-1,00	0,80	2,10		-1,68	-1,68	M2
<b>TOTAL</b>					<b>96,64</b>	<b>96,64</b>	<b>M2</b>

Alexandre Lima Soares e Silva  
CPF 035.471.743-09  
Engenheiro Fiscal - 57802 CE  
Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

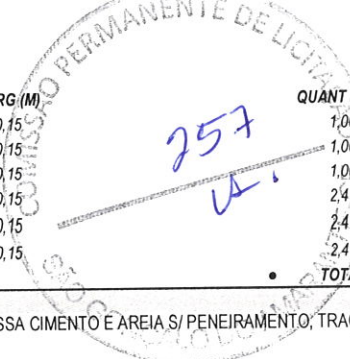
<b>Subitem</b> 6.2.1	<b>Cód.</b> C0778	<b>Serviço</b> CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO				<b>TOTAL</b> 97,52	<b>UND</b> M2
<b>QUANTITATIVO</b>							
<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>ALT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>		<b>QUANT (unid)</b>	<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>



	SALA 01		1,00	8,00	6,10		48,76	=	48,76	M2
	SALA 02		1,00	8,00	6,10		48,76	=	48,76	M2
							<b>TOTAL</b>	=	<b>97,52</b>	<b>M2</b>
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
6.2.2	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm.P/ TETO							97,52	M2
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>ALT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>		<b>QUANT (unid)</b>	=	<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
		SALA 01	1,00	8,00	6,10		48,76	=	48,76	M2
		SALA 02	1,00	8,00	6,10		48,76	=	48,76	M2
							<b>TOTAL</b>	=	<b>97,52</b>	<b>M2</b>
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
6.3.1	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE							96,64	M2
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>ALT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>		<b>QUANT (unid)</b>	=	<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
		PAREDE 01 - SALA 01	2,00	1,00	6,00		12,00	=	12,00	M2
		PAREDE 02 - ENTRE SALAS	2,00	1,00	6,00		12,00	=	12,00	M2
		PAREDE 03 - SALA 02	2,00	1,00	6,00		12,00	=	12,00	M2
		PAREDE 04 - SALA 01 x 02	2,00	1,00	16,00		32,00	=	32,00	M2
		PAREDE 05 - SALA x CIRCULAÇÃO	2,00	1,00	16,00		32,00	=	32,00	M2
		SALA 01 - P1	-1,00	0,80	2,10		-1,68	=	-1,68	M2
		SALA 02 - P1	-1,00	0,80	2,10		-1,68	=	-1,68	M2
							<b>TOTAL</b>	=	<b>96,64</b>	<b>M2</b>
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
6.3.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)							96,64	M2
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>ALT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>		<b>QUANT (unid)</b>	=	<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
		PAREDE 01 - SALA 01	2,00	1,00	6,00		12,00	=	12,00	M2
		PAREDE 02 - ENTRE SALAS	2,00	1,00	6,00		12,00	=	12,00	M2
		PAREDE 03 - SALA 02	2,00	1,00	6,00		12,00	=	12,00	M2
		PAREDE 04 - SALA 01 x 02	2,00	1,00	16,00		32,00	=	32,00	M2
		PAREDE 05 - SALA x CIRCULAÇÃO	2,00	1,00	16,00		32,00	=	32,00	M2
		SALA 01 - P1	-1,00	0,80	2,10		-1,68	=	-1,68	M2
		SALA 02 - P1	-1,00	0,80	2,10		-1,68	=	-1,68	M2
							<b>TOTAL</b>	=	<b>96,64</b>	<b>M2</b>
<b>COBERTURA</b>										
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
7.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)							139,20	M2
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>LARG (M)</b>	<b>COMP (M)</b>		<b>QUANT (unid)</b>	=	<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
		ÁGUA 01	1,00	4,04	17,25		69,60	=	69,60	M2
		ÁGUA 02	1,00	4,04	17,25		69,60	=	69,60	M2
							0,00	=	0,00	M2
							0,00	=	0,00	M2
							0,00	=	0,00	M2
							<b>TOTAL</b>	=	<b>139,20</b>	<b>M2</b>
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
7.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA							139,20	M2
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>LARG (M)</b>	<b>COMP (M)</b>		<b>QUANT (unid)</b>	=	<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
		ÁGUA 01	1,00	4,04	17,25		69,60	=	69,60	M2
		ÁGUA 02	1,00	4,04	17,25		69,60	=	69,60	M2
							0,00	=	0,00	M2
							0,00	=	0,00	M2
							0,00	=	0,00	M2
							<b>TOTAL</b>	=	<b>139,20</b>	<b>M2</b>
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
7.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA							17,25	M
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>			<b>QUANT (unid)</b>	=	<b>TOTAL</b>	<b>M</b>
		CUMEEIRA	1,00	17,25			17,25	=	17,25	M
							0,00	=	0,00	M
							0,00	=	0,00	M
							0,00	=	0,00	M
							0,00	=	0,00	M
							<b>TOTAL</b>	=	<b>17,25</b>	<b>M</b>
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
7.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL							34,50	M
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>			<b>QUANT (unid)</b>	=	<b>TOTAL</b>	<b>M</b>
		BEIRA E BICA 01	1,00	17,25			17,25	=	17,25	M
		BEIRA E BICA 02	1,00	17,25			17,25	=	17,25	M
							0,00	=	0,00	M
							0,00	=	0,00	M
							0,00	=	0,00	M
							<b>TOTAL</b>	=	<b>34,50</b>	<b>M</b>
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
7.3.1	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm							34,50	M
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>			<b>QUANT (unid)</b>	=	<b>TOTAL</b>	<b>M</b>
		CALHA 01	1,00	17,25			17,25	=	17,25	M
		CALHA 02	1,00	17,25			17,25	=	17,25	M
							0,00	=	0,00	M
							0,00	=	0,00	M
							0,00	=	0,00	M
							<b>TOTAL</b>	=	<b>34,50</b>	<b>M</b>
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
8.1.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3,							10,41	M2

Alexandre Lima Soares e Silva  
 CPF 035.471.743-09  
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE  
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - CE





		QUANTITATIVO						
Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2	
PAREDE 01 - SALA 01	1,00	6,65	0,15	1,00	=	1,00	M2	
PAREDE 02 - ENTRE SALAS	1,00	6,65	0,15	1,00	=	1,00	M2	
PAREDE 03 - SALA 02	1,00	6,65	0,15	1,00	=	1,00	M2	
PAREDE 04 - SALA 01 x 02	1,00	16,45	0,15	2,47	=	2,47	M2	
PAREDE 05 - SALA x CIRCULAÇÃO	1,00	16,45	0,15	2,47	=	2,47	M2	
PAREDE 06 - PILAR CIRCULAÇÃO	1,00	16,45	0,15	2,47	=	2,47	M2	
				<b>TOTAL</b>	=	<b>10,41</b>	<b>M2</b>	

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND	
8.2.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3,			45,50	M2	
<b>QUANTITATIVO</b>							
Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
PAREDE EXTERNA 01	1,00	16,45	1,00	16,45	=	16,45	M2
PAREDE EXTERNA 02	1,00	6,30	1,00	6,30	=	6,30	M2
PAREDE EXTERNA 03	1,00	6,30	1,00	6,30	=	6,30	M2
PAREDE EXTERNA 04	1,00	16,45	1,00	16,45	=	16,45	M2
				<b>TOTAL</b>	=	<b>45,50</b>	<b>M2</b>

**PISOS**

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND	
9.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM			120,01	M2	
<b>QUANTITATIVO</b>							
Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
SALA 01	1,00	8,00	6,10	48,76	=	48,76	M2
SALA 02	1,00	8,00	6,10	48,76	=	48,76	M2
CIRCULAÇÃO	1,00	16,45	1,37	22,49	=	22,49	M2
				<b>TOTAL</b>	=	<b>120,01</b>	<b>M2</b>

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND	
9.2.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)			97,52	M2	
<b>QUANTITATIVO</b>							
Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
SALA 01	1,00	8,00	6,10	48,76	=	48,76	M2
SALA 02	1,00	8,00	6,10	48,76	=	48,76	M2
				<b>TOTAL</b>	=	<b>97,52</b>	<b>M2</b>

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND	
9.2.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS			97,52	M2	
<b>QUANTITATIVO</b>							
Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
SALA 01	1,00	8,00	6,10	48,76	=	48,76	M2
SALA 02	1,00	8,00	6,10	48,76	=	48,76	M2
				<b>TOTAL</b>	=	<b>97,52</b>	<b>M2</b>

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND	
9.3.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)			22,49	M2	
<b>QUANTITATIVO</b>							
Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
CIRCULAÇÃO	1,00	16,45	1,37	22,49	=	22,49	M2
				<b>TOTAL</b>	=	<b>22,49</b>	<b>M2</b>

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND	
9.3.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS			22,49	M2	
<b>QUANTITATIVO</b>							
Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
CIRCULAÇÃO	1,00	16,45	1,37	22,49	=	22,49	M2
				<b>TOTAL</b>	=	<b>22,49</b>	<b>M2</b>

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND	
10.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")			122,28	M	
<b>QUANTITATIVO</b>							
Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	M
SALA 01 (a)	1,00	1,43		1,43	=	1,43	M
SALA 01 (a)	1,00	1,20		1,20	=	1,20	M
SALA 01 (a)	1,00	1,20		1,20	=	1,20	M
SALA 01 (ab)	1,00	2,20		2,20	=	2,20	M
SALA 01 (b)	1,00	1,20		1,20	=	1,20	M
SALA 01 (b)	1,00	1,20		1,20	=	1,20	M
SALA 01 (bc)	1,00	2,20		2,20	=	2,20	M
SALA 01 (c)	1,00	1,20		1,20	=	1,20	M
SALA 01 (c)	1,00	1,20		1,20	=	1,20	M
SALA 01 (c)	1,00	1,95		1,95	=	1,95	M
SALA 01 (Descida - Tomadas)	1,00	2,00		2,00	=	2,00	M
SALA 01 (Descida - Tomadas)	1,00	2,20		2,20	=	2,20	M
SALA 01 (Descida - Tomadas)	1,00	2,20		2,20	=	2,20	M
SALA 01 (Descida - Tomadas)	1,00	0,30		0,30	=	0,30	M
SALA 01 (Descida - Tomadas)	1,00	2,20		2,20	=	2,20	M
SALA 01 (Descida - Tomadas)	1,00	0,30		0,30	=	0,30	M
SALA 01 (Descida - Tomadas)	1,00	2,20		2,20	=	2,20	M
SALA 01 (Descida - Tomadas)	1,00	0,30		0,30	=	0,30	M
SALA 01 (Descida - Tomadas)	1,00	2,20		2,20	=	2,20	M
SALA 01 (Descida - Tomadas)	1,00	0,30		0,30	=	0,30	M
SALA 01 (Tomadas)	1,00	2,85		2,85	=	2,85	M
SALA 01 (Tomadas)	1,00	3,20		3,20	=	3,20	M
SALA 01 (Tomadas)	1,00	1,85		1,85	=	1,85	M
SALA 01 (Tomadas)	1,00	4,28		4,28	=	4,28	M
SALA 01 (Tomadas)	1,00	3,99		3,99	=	3,99	M
SALA 01 (Tomadas)	1,00	3,98		3,98	=	3,98	M
SALA 01 (Tomadas)	1,00	0,57		0,57	=	0,57	M
SALA 02 (a)	1,00	1,43		1,43	=	1,43	M
SALA 02 (a)	1,00	1,20		1,20	=	1,20	M

Alexandre Lima Soares e Silva  
CPF 035.471.743-09  
Engenheiro Fiscal - 57802 CE  
Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



SALA 02 (a)	1,00	1,20	1,20	=	1,20	M
SALA 02 (ab)	1,00	2,20	2,20	=	2,20	M
SALA 02 (b)	1,00	1,20	1,20	=	1,20	M
SALA 02 (b)	1,00	1,20	1,20	=	1,20	M
SALA 02 (bc)	1,00	2,20	2,20	=	2,20	M
SALA 02 (c)	1,00	1,20	1,20	=	1,20	M
SALA 02 (c)	1,00	1,20	1,20	=	1,20	M
SALA 02 (c)	1,00	1,95	1,95	=	1,95	M
SALA 02 (c)	1,00	2,90	2,90	=	2,90	M
SALA 02 (Descida - Tomadas)	1,00	0,78	0,78	=	0,78	M
CIRCULAÇÃO SALA 01 (a)	1,00	4,91	4,91	=	4,91	M
CIRCULAÇÃO SALA 01(a)	1,00	1,20	1,20	=	1,20	M
CIRCULAÇÃO SALA 01 (a)	1,00	2,90	2,90	=	2,90	M
CIRCULAÇÃO SALA 01 (descida)	1,00	0,78	0,78	=	0,78	M
CIRCULAÇÃO SALA 02 (a)	1,00	4,91	4,91	=	4,91	M
CIRCULAÇÃO SALA 02 (a)	1,00	1,20	1,20	=	1,20	M
CIRCULAÇÃO SALA 02 (descida)	1,00	2,90	2,90	=	2,90	M
SALA 02 (Descida - Tomadas)	1,00	2,00	2,00	=	2,00	M
SALA 02 (Descida - Tomadas)	1,00	2,20	2,20	=	2,20	M
SALA 02 (Descida - Tomadas)	1,00	2,20	2,20	=	2,20	M
SALA 02 (Descida - Tomadas)	1,00	0,30	0,30	=	0,30	M
SALA 02 (Descida - Tomadas)	1,00	2,20	2,20	=	2,20	M
SALA 02 (Descida - Tomadas)	1,00	0,30	0,30	=	0,30	M
SALA 02 (Descida - Tomadas)	1,00	2,20	2,20	=	2,20	M
SALA 02 (Descida - Tomadas)	1,00	0,30	0,30	=	0,30	M
SALA 02 (Descida - Tomadas)	1,00	2,20	2,20	=	2,20	M
SALA 02 (Descida - Tomadas)	1,00	0,30	0,30	=	0,30	M
SALA 02 (Tomadas)	1,00	2,85	2,85	=	2,85	M
SALA 02 (Tomadas)	1,00	3,20	3,20	=	3,20	M
SALA 02 (Tomadas)	1,00	1,85	1,85	=	1,85	M
SALA 02 (Tomadas)	1,00	4,28	4,28	=	4,28	M
SALA 02 (Tomadas)	1,00	3,99	3,99	=	3,99	M
SALA 02 (Tomadas)	1,00	3,98	3,98	=	3,98	M
SALA 02 (Tomadas)	1,00	0,57	0,57	=	0,57	M
			<b>TOTAL</b>	=	<b>122,28</b>	<b>M</b>

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>			<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
10.2.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO			1,00	UN
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>QUANT (unid)</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UN</b>
		QLF	1,00	1,00	1,00	UN
				<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>			<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
10.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"			16,00	UN
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>QUANT (unid)</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UN</b>
		SALA 01 - tomadas+ventilador	6,00	6,00	6,00	UN
		SALA 02 - tomadas+ventilador	6,00	6,00	6,00	UN
		CIRCULAÇÃO - tomadas	4,00	4,00	4,00	UN
				<b>TOTAL</b>	<b>16,00</b>	<b>UN</b>

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>			<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
10.2.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"			22,00	UN
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>QUANT (unid)</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UN</b>
		SALA 01 - Iluminação	9,00	9,00	9,00	UN
		SALA 02 - Iluminação	9,00	9,00	9,00	UN
		CIRCULAÇÃO - Iluminação	4,00	4,00	4,00	UN
				<b>TOTAL</b>	<b>22,00</b>	<b>UN</b>

<b>Item</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>			<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>	
10.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²			366,84	M	
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>	<b>QUANT (unid)</b>	<b>TOTAL</b>	<b>M</b>
		SALA 01 (a)	3,00	1,43	4,29	4,29	M
		SALA 01 (a)	3,00	1,20	3,60	3,60	M
		SALA 01 (a)	3,00	1,20	3,60	3,60	M
		SALA 01 (ab)	3,00	2,20	6,60	6,60	M
		SALA 01 (b)	3,00	1,20	3,60	3,60	M
		SALA 01 (b)	3,00	1,20	3,60	3,60	M
		SALA 01 (bc)	3,00	2,20	6,60	6,60	M
		SALA 01 (c)	3,00	1,20	3,60	3,60	M
		SALA 01 (c)	3,00	1,20	3,60	3,60	M
		SALA 01 (c)	3,00	1,95	5,85	5,85	M
		SALA 01 (Descida - Tomadas)	3,00	2,00	6,00	6,00	M
		SALA 01 (Descida - Tomadas)	3,00	2,20	6,60	6,60	M
		SALA 01 (Descida - Tomadas)	3,00	2,20	6,60	6,60	M
		SALA 01 (Descida - Tomadas)	3,00	0,30	0,90	0,90	M
		SALA 01 (Descida - Tomadas)	3,00	2,20	6,60	6,60	M
		SALA 01 (Descida - Tomadas)	3,00	0,30	0,90	0,90	M
		SALA 01 (Descida - Tomadas)	3,00	2,20	6,60	6,60	M
		SALA 01 (Descida - Tomadas)	3,00	0,30	0,90	0,90	M
		SALA 01 (Descida - Tomadas)	3,00	2,20	6,60	6,60	M
		SALA 01 (Descida - Tomadas)	3,00	0,30	0,90	0,90	M
		SALA 01 (Descida - Tomadas)	3,00	0,30	0,90	0,90	M
		SALA 01 (Tomadas)	3,00	2,85	8,55	8,55	M
		SALA 01 (Tomadas)	3,00	3,20	9,60	9,60	M
		SALA 01 (Tomadas)	3,00	1,85	5,55	5,55	M
		SALA 01 (Tomadas)	3,00	4,28	12,84	12,84	M
		SALA 01 (Tomadas)	3,00	3,99	11,97	11,97	M
		SALA 01 (Tomadas)	3,00	3,98	11,94	11,94	M

Alexandre Lima Soares e Silva  
 CPF 035.471.743-09  
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE  
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce





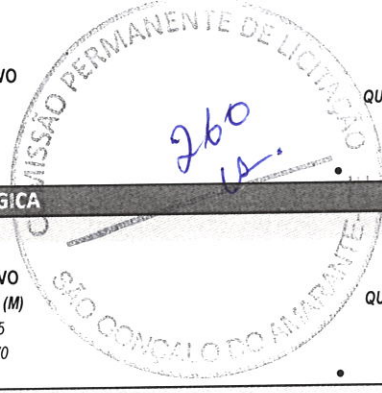
SALA 01 (Tomadas)	3,00	0,57	1,71	=	1,71	M
SALA 02 (a)	3,00	1,43	4,29	=	4,29	M
SALA 02 (a)	3,00	1,20	3,60	=	3,60	M
SALA 02 (a)	3,00	1,20	3,60	=	3,60	M
SALA 02 (ab)	3,00	2,20	6,60	=	6,60	M
SALA 02 (b)	3,00	1,20	3,60	=	3,60	M
SALA 02 (b)	3,00	1,20	3,60	=	3,60	M
SALA 02 (bc)	3,00	2,20	6,60	=	6,60	M
SALA 02 (c)	3,00	1,20	3,60	=	3,60	M
SALA 02 (c)	3,00	1,20	3,60	=	3,60	M
SALA 02 (c)	3,00	1,95	5,85	=	5,85	M
SALA 02 (Descida - Tomadas)	3,00	2,90	8,70	=	8,70	M
CIRCULAÇÃO SALA 01 (a)	3,00	0,78	2,34	=	2,34	M
CIRCULAÇÃO SALA 01(a)	3,00	4,91	14,73	=	14,73	M
CIRCULAÇÃO SALA 01 (a)	3,00	1,20	3,60	=	3,60	M
CIRCULAÇÃO SALA 01 (descida)	3,00	2,90	8,70	=	8,70	M
CIRCULAÇÃO SALA 02 (a)	3,00	0,78	2,34	=	2,34	M
CIRCULAÇÃO SALA 02 (a)	3,00	4,91	14,73	=	14,73	M
CIRCULAÇÃO SALA 02 (a)	3,00	1,20	3,60	=	3,60	M
CIRCULAÇÃO SALA 02 (descida)	3,00	2,90	8,70	=	8,70	M
SALA 02 (Descida - Tomadas)	3,00	2,00	6,00	=	6,00	M
SALA 02 (Descida - Tomadas)	3,00	2,20	6,60	=	6,60	M
SALA 02 (Descida - Tomadas)	3,00	2,20	6,60	=	6,60	M
SALA 02 (Descida - Tomadas)	3,00	0,30	0,90	=	0,90	M
SALA 02 (Descida - Tomadas)	3,00	2,20	6,60	=	6,60	M
SALA 02 (Descida - Tomadas)	3,00	0,30	0,90	=	0,90	M
SALA 02 (Descida - Tomadas)	3,00	2,20	6,60	=	6,60	M
SALA 02 (Descida - Tomadas)	3,00	0,30	0,90	=	0,90	M
SALA 02 (Descida - Tomadas)	3,00	2,20	6,60	=	6,60	M
SALA 02 (Descida - Tomadas)	3,00	0,30	0,90	=	0,90	M
SALA 02 (Descida - Tomadas)	3,00	2,20	6,60	=	6,60	M
SALA 02 (Tomadas)	3,00	2,85	8,55	=	8,55	M
SALA 02 (Tomadas)	3,00	3,20	9,60	=	9,60	M
SALA 02 (Tomadas)	3,00	1,85	5,55	=	5,55	M
SALA 02 (Tomadas)	3,00	4,28	12,84	=	12,84	M
SALA 02 (Tomadas)	3,00	3,99	11,97	=	11,97	M
SALA 02 (Tomadas)	3,00	3,98	11,94	=	11,94	M
SALA 02 (Tomadas)	3,00	0,57	1,71	=	1,71	M
<b>TOTAL</b>			<b>366,84</b>		<b>366,84</b>	<b>M</b>

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	UND
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	4,00	4,00	4,00	UN
10.4.2	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	2,00	2,00	2,00	UN
10.4.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	10,00	10,00	10,00	UN
10.4.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	10,00	10,00	10,00	UN
10.5.1	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	18,00	18,00	18,00	UN
10.5.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	4,00	4,00	4,00	UN
10.5.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	2,00	2,00	2,00	UN
10.6.1	C2663	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	10,00	10,00	10,00	UN

Alexandre Lima Soares e Silva  
 CPF 035.471.743-09  
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE  
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

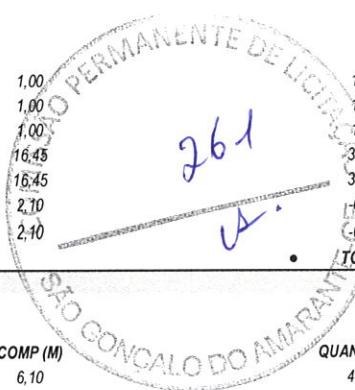


		QUANTITATIVO			QUANT (unid) = TOTAL		UN
Descrição		QUANT(UNID)			5,00	= 5,00	UN
SALA 01		5,00			5,00	= 5,00	UN
SALA 02		5,00			TOTAL	= 10,00	UN
DADOS E LÓGICA							
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
11.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")				19,15	M
Descrição		QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL		M	
SALA 01		1,00	5,45	5,45 = 5,45		M	
SALA 02		1,00	13,70	13,70 = 13,70		M	
				TOTAL = 19,15		M	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
11.2.1	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"				2,00	UN
Descrição		QUANT(UNID)	QUANT (unid) = TOTAL		UN		
SALA 01		1,00	1,00 = 1,00		UN		
SALA 02		1,00	1,00 = 1,00		UN		
				TOTAL = 2,00		UN	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
11.3.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)				57,45	M
Descrição		QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL		M	
SALA 01		3,00	5,45	16,35 = 16,35		M	
SALA 02		3,00	13,70	41,10 = 41,10		M	
				TOTAL = 57,45		M	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
11.4.1	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)				2,00	UN
Descrição		QUANT(UNID)	QUANT (unid) = TOTAL		UN		
SALA 01		1,00	1,00 = 1,00		UN		
SALA 02		1,00	1,00 = 1,00		UN		
				TOTAL = 2,00		UN	
ESQUADRIAS E FERRAGENS							
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
12.1.1	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO				3,36	M2
Descrição		QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2	
SALA 01 - P1		1,00	0,80	2,10	1,68 = 1,68	M2	
SALA 02 - P1		1,00	0,80	2,10	1,68 = 1,68	M2	
				TOTAL = 3,36		M2	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
12.2.1	T0001	LOUSA DE MADEIRA COMPESADA, REVESTIDA DE FORMICA BRANCA				2,00	UND
Descrição		QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) = TOTAL	UND	
SALA 01 - P1		1,00	4,20	1,20	1,00 = 1,00	UND	
SALA 02 - P1		1,00	4,20	1,20	1,00 = 1,00	UND	
				TOTAL = 2,00		UND	
PINTURA							
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				146,88	M2
Descrição		QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2	
PAREDE 01 - SALA 01		1,00	2,90	6,00	17,40 = 17,40	M2	
PAREDE 02 - ENTRE SALAS		1,00	2,90	6,00	17,40 = 17,40	M2	
PAREDE 03 - SALA 02		1,00	2,90	6,00	17,40 = 17,40	M2	
PAREDE 01 - SALA 01 - ÁREA EMPENAS		1,00	1,31	1,00	1,31 = 1,31	M2	
PAREDE 02 - ENTRE SALAS - ÁREA EMPENAS		1,00	1,31	1,00	1,31 = 1,31	M2	
PAREDE 03 - SALA 02 - ÁREA EMPENAS		1,00	1,31	1,00	1,31 = 1,31	M2	
PAREDE 04 - SALA 01 x 02		1,00	2,90	16,00	46,40 = 46,40	M2	
PAREDE 05 - SALA x CIRCULAÇÃO		1,00	2,90	16,45	47,71 = 47,71	M2	
SALA 01 - P1		-1,00	0,80	2,10	-1,68 = -1,68	M2	
SALA 02 - P1		-1,00	0,80	2,10	-1,68 = -1,68	M2	
				TOTAL = 146,88		M2	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
13.1.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				151,97	M2
Descrição		QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2	
PAREDE 01 - SALA 01		1,00	2,90	6,65	19,29 = 19,29	M2	
PAREDE 02 - ENTRE SALAS		1,00	2,90	6,00	17,40 = 17,40	M2	
PAREDE 03 - SALA 02		1,00	2,90	6,65	19,29 = 19,29	M2	
PAREDE 01 - SALA 01 - ÁREA EMPENAS		1,00	1,31	1,00	1,31 = 1,31	M2	
PAREDE 02 - ENTRE SALAS - ÁREA EMPENAS		1,00	1,31	1,00	1,31 = 1,31	M2	
PAREDE 03 - SALA 02 - ÁREA EMPENAS		1,00	1,31	1,00	1,31 = 1,31	M2	
PAREDE 04 - SALA 01 x 02		1,00	2,90	16,45	47,71 = 47,71	M2	
PAREDE 05 - SALA x CIRCULAÇÃO		1,00	2,90	16,45	47,71 = 47,71	M2	
SALA 01 - P1		-1,00	0,80	2,10	-1,68 = -1,68	M2	
SALA 02 - P1		-1,00	0,80	2,10	-1,68 = -1,68	M2	
				TOTAL = 151,97		M2	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
13.1.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO				102,29	M2
Descrição		QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2	
PAREDE 01 - SALA 01		1,00	1,90	6,65	12,64 = 12,64	M2	
PAREDE 02 - ENTRE SALAS		1,00	1,90	6,00	11,40 = 11,40	M2	
PAREDE 03 - SALA 02		1,00	1,90	6,65	12,64 = 12,64	M2	



Alexandre Lima Soares e Silva  
 CPF 035.471.743-09  
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE  
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

PAREDE 01 - SALA 01 - ÁREA EMPENAS	1,00	1,31	1,00	1,31	=	1,31	M2
PAREDE 02 - ENTRE SALAS - ÁREA EMPENAS	1,00	1,31	1,00	1,31	=	1,31	M2
PAREDE 03 - SALA 02 - ÁREA EMPENAS	1,00	1,31	1,00	1,31	=	1,31	M2
PAREDE 04 - SALA 01 x 02	1,00	1,90	16,45	31,26	=	31,26	M2
PAREDE 05 - SALA x CIRCULAÇÃO	1,00	1,90	16,45	31,26	=	31,26	M2
SALA 01 - P1	-1,00	0,20	2,10	-0,42	=	-0,42	M2
SALA 02 - P1	-1,00	0,20	2,10	-0,42	=	-0,42	M2
					•	TOTAL = 102,29	M2



Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
13.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					97,52	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		SALA 01	1,00	8,00	6,10	48,76 =	48,76	M2
		SALA 02	1,00	8,00	6,10	48,76 =	48,76	M2
						• TOTAL =	97,52	M2

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
13.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					97,52	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		SALA 01	1,00	8,00	6,10	48,76 =	48,76	M2
		SALA 02	1,00	8,00	6,10	48,76 =	48,76	M2
						• TOTAL =	97,52	M2

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
13.3.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					3,36	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		SALA 01	1,00	2,10	0,80	1,68 =	1,68	M2
		SALA 02	1,00	2,10	0,80	1,68 =	1,68	M2
						• TOTAL =	3,36	M2

**SINALIZAÇÃO**

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
1.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO					0,50	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		SALA 01	1,00	1,00	0,50	0,50 =	0,50	M2
		SALA 02	1,00	1,00	0,50	0,50 =	0,50	M2
						• TOTAL =	1,00	M2

**SERVIÇOS FINAIS**

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
15.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL					120,01	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		SALA 01	1,00	8,00	6,10	48,76 =	48,76	M2
		SALA 02	1,00	8,00	6,10	48,76 =	48,76	M2
		CIRCULAÇÃO	1,00	16,45	1,37	22,49 =	22,49	M2
						• TOTAL =	120,01	M2

Alexandre Lima Soares e Silva  
 CPF 035.471.743-09  
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE  
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

*(Handwritten mark)*