



# MEMORIAL DE CÁLCULO



**SEINFRA**

PREFEITURA DE  
**SÃO GONÇALO  
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

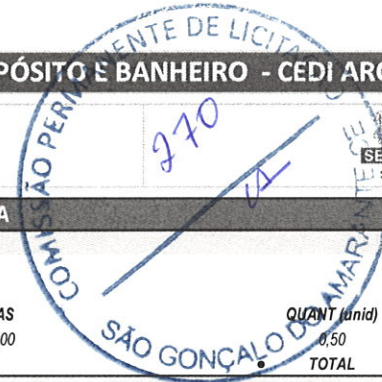
MEMORIAL DE CÁLCULO | CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, DEPÓSITO E BANHEIRO - CEDI ARCO IRIS

Rv\_03

OBRA: Construção de 2 Salas de Aula, depósito e banheiro - CEDI ARCO IRIS

DATA: 02/06/2021

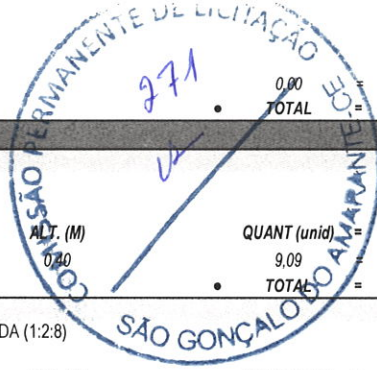
ÁREA TOTAL: 91,17 m²



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND		
1.1.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	QUANT(UNID)	HORAS/MÊS	DIAS	QUANT (unid)	TOTAL	HxMÊS		
		Descrição								
		CARGA HORÁRIA	1,00	0,03	15,00	0,50	0,50	HxMÊS		
						TOTAL	0,50	HxMÊS		
						TOTAL	0,50	HxMÊS		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND		
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	TOTAL	M2		
		Descrição								
		PLACA DA OBRA	1,00	3,00	2,00	6,00	6,00	M2		
						TOTAL	6,00	M2		
						TOTAL	6,00	M2		
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND		
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	TOTAL	M2		
		Descrição								
		SALA 5	1,00	7,50	5,00	37,50	37,50	M2		
		DEPÓSITO	1,00	2,35	2,20	5,17	5,17	M2		
		BANHEIRO	1,00	5,00	2,20	11,00	11,00	M2		
		SALA 6	1,00	7,50	5,00	37,50	37,50	M2		
						TOTAL	91,17	M2		
						TOTAL	91,17	M2		
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND		
2.3.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ESP. (M)	QUANT (unid)	TOTAL	M3	
		Descrição								
		BASE CONTAINER	1,00	9,78	3,79	0,20	7,41	7,41	M3	
		FOSSA 01	1,00	2,11	1,39	0,20	0,59	0,59	M3	
		FOSSA 02	1,00	2,11	1,39	0,20	0,59	0,59	M3	
		TANQUE EXTERNO	1,00	4,56	2,86	0,20	2,61	2,61	M3	
							TOTAL	11,20	M3	
							TOTAL	11,20	M3	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND		
2.4.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ESP. (M)	QUANT (unid)	TOTAL	M3	
		Descrição								
		BASE CONTAINER	1,00	9,78	3,79	0,20	7,41	7,41	M3	
		FOSSA 01	1,00	2,11	1,39	0,20	0,59	0,59	M3	
		FOSSA 02	1,00	2,11	1,39	0,20	0,59	0,59	M3	
		TANQUE EXTERNO	1,00	4,56	2,86	0,20	2,61	2,61	M3	
							TOTAL	11,20	M3	
							TOTAL	11,20	M3	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND		
2.4.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ESP. (M)	QUANT (unid)	TOTAL	M3	
		Descrição								
		BASE CONTAINER	1,00	9,78	3,79	0,20	7,41	7,41	M3	
		FOSSA 01	1,00	2,11	1,39	0,20	0,59	0,59	M3	
		FOSSA 02	1,00	2,11	1,39	0,20	0,59	0,59	M3	
		TANQUE EXTERNO	1,00	4,56	2,86	0,20	2,61	2,61	M3	
							TOTAL	11,20	M3	
							TOTAL	11,20	M3	
MOVIMENTO DE TERRA										
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND		
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ESP. (M)	QUANT (unid)	TOTAL	M3	
		Descrição								
		BALDRAMES	1,00	56,80	0,40	0,40	9,09	9,09	M3	
							0,00	0,00	M3	
							0,00	0,00	M3	
							TOTAL	9,09	M3	
							TOTAL	9,09	M3	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND		
3.2.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ESP. (M)	QUANT (unid)	TOTAL	M3	
		Descrição								
		BALDRAMES	25%	56,80	0,40	0,40	2,27	2,27	M3	
							0,00	0,00	M3	
							0,00	0,00	M3	
							TOTAL	2,27	M3	
							TOTAL	2,27	M3	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND		
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ESP. (M)	QUANT (unid)	TOTAL	M3	
		Descrição								
		SALA 5	1,00	7,50	5,00	0,40	15,00	15,00	M3	
		DEPÓSITO	1,00	2,35	2,20	0,40	2,07	2,07	M3	
		BANHEIRO	1,00	5,00	2,20	0,40	4,40	4,40	M3	
		SALA 6	1,00	7,50	5,00	0,40	15,00	15,00	M3	
		FOSSA	2,00	11,73	1,39	2,00	11,73	11,73	M3	

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

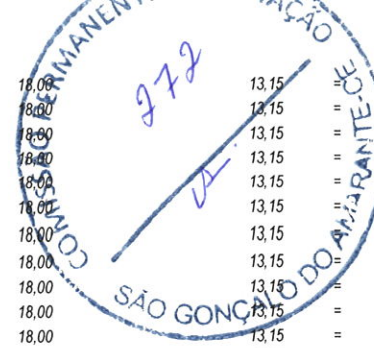




FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				QUANT (unid)	TOTAL	UND
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	=	TOTAL	M3
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	1,00	56,80	0,40	0,40	=	9,09	M3
4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	1,00	56,80	0,20	0,40	=	4,54	M3
4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	1,00	56,80	0,15	0,15	=	1,28	M3
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	QUANTITATIVO				QUANT (unid)	TOTAL	UND
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	LARG (M)		=	TOTAL	M2
		PILAR 01	4,00	4,87	0,15		=	2,92	M2
		PILAR 02	4,00	4,87	0,15		=	2,92	M2
		PILAR 03	4,00	4,87	0,15		=	2,92	M2
		PILAR 04	4,00	4,87	0,15		=	2,92	M2
		PILAR 05	4,00	4,87	0,15		=	2,92	M2
		PILAR 06	4,00	4,87	0,15		=	2,92	M2
		PILAR 07	4,00	4,87	0,15		=	2,92	M2
		PILAR 08	4,00	4,87	0,15		=	2,92	M2
		PILAR 09	4,00	4,87	0,15		=	2,92	M2
		PILAR 10	4,00	4,87	0,15		=	2,92	M2
		PILAR 11	4,00	4,87	0,15		=	2,92	M2
		PILAR 12	4,00	4,87	0,15		=	2,92	M2
		PILAR 13	4,00	4,87	0,15		=	2,92	M2
		PILAR 14	4,00	4,87	0,15		=	2,92	M2
		PILAR 15	4,00	4,87	0,15		=	2,92	M2
		PILAR 16	4,00	4,87	0,15		=	2,92	M2
		VIGA - SALA 5	4,00	18,24	0,15		=	10,94	M2
		VIGA - SALA 6	4,00	18,24	0,15		=	10,94	M2
		VIGA - BANHEIRO	4,00	12,65	0,15		=	7,59	M2
		VIGA - DEPÓSITO	4,00	7,65	0,15		=	4,59	M2
							=	80,78	M2
4.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	QUANTITATIVO				QUANT (unid)	TOTAL	UND
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)		=	TOTAL	M2
		SAPATA 01	4,00	0,60	0,40		=	0,96	M2
		SAPATA 02	4,00	0,60	0,40		=	0,96	M2
		SAPATA 03	4,00	0,60	0,40		=	0,96	M2
		SAPATA 04	4,00	0,60	0,40		=	0,96	M2
		SAPATA 05	4,00	0,60	0,40		=	0,96	M2
		SAPATA 06	4,00	0,60	0,40		=	0,96	M2
		SAPATA 07	4,00	0,60	0,40		=	0,96	M2
		SAPATA 08	4,00	0,60	0,40		=	0,96	M2
		SAPATA 09	4,00	0,60	0,40		=	0,96	M2
		SAPATA 10	4,00	0,60	0,40		=	0,96	M2
		SAPATA 11	4,00	0,60	0,40		=	0,96	M2
		SAPATA 12	4,00	0,60	0,40		=	0,96	M2
		SAPATA 13	4,00	0,60	0,40		=	0,96	M2
		SAPATA 14	4,00	0,60	0,40		=	0,96	M2
		SAPATA 15	4,00	0,60	0,40		=	0,96	M2
		SAPATA 16	4,00	0,60	0,40		=	0,96	M2
							=	15,36	M2
4.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	QUANTITATIVO				QUANT (unid)	TOTAL	UND
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	FATOR (KG -> M³)*	=	TOTAL	KG
		SAPATA 01	1,00	0,60	0,40	18,00	=	4,32	KG
		SAPATA 02	1,00	0,60	0,40	18,00	=	4,32	KG
		SAPATA 03	1,00	0,60	0,40	18,00	=	4,32	KG
		SAPATA 04	1,00	0,60	0,40	18,00	=	4,32	KG
		SAPATA 05	1,00	0,60	0,40	18,00	=	4,32	KG
		SAPATA 06	1,00	0,60	0,40	18,00	=	4,32	KG
		SAPATA 07	1,00	0,60	0,40	18,00	=	4,32	KG
		SAPATA 08	1,00	0,60	0,40	18,00	=	4,32	KG
		SAPATA 09	1,00	0,60	0,40	18,00	=	4,32	KG
		SAPATA 10	1,00	0,60	0,40	18,00	=	4,32	KG
		SAPATA 11	1,00	0,60	0,40	18,00	=	4,32	KG
		SAPATA 12	1,00	0,60	0,40	18,00	=	4,32	KG
		SAPATA 13	1,00	0,60	0,40	18,00	=	4,32	KG
		SAPATA 14	1,00	0,60	0,40	18,00	=	4,32	KG
		SAPATA 15	1,00	0,60	0,40	18,00	=	4,32	KG
		SAPATA 16	1,00	0,60	0,40	18,00	=	4,32	KG

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

PILAR 01	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 02	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 03	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 04	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 05	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 06	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 07	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 08	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 09	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 10	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 11	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 12	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 13	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 14	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 15	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
PILAR 16	1,00	4,87	0,15	18,00	13,15	=	13,15	KG
VIGA - SALA 5	1,00	18,24	0,15	18,00	49,25	=	49,25	KG
VIGA - SALA 6	1,00	18,24	0,15	18,00	49,25	=	49,25	KG
VIGA - BANHEIRO	1,00	12,65	0,15	18,00	34,16	=	34,16	KG
VIGA - DEPÓSITO	1,00	7,65	0,15	18,00	20,66	=	20,66	KG



\*Tabela CA-60 kg/m2 - GERDAU

• TOTAL = 432,84 KG

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
4.3.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	FATOR (KG -> M³)*	QUANT (unid) = TOTAL	KG
SAPATA 01	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 02	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 03	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 04	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 05	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 06	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 07	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 08	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 09	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 10	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 11	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 12	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 13	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 14	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 15	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
SAPATA 16	1,00	0,60	0,40	20,00	4,80	=	4,80	KG
PILAR 01	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 02	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 03	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 04	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 05	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 06	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 07	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 08	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 09	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 10	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 11	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 12	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 13	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 14	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 15	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
PILAR 16	1,00	4,87	0,15	20,00	14,61	=	14,61	KG
VIGA - SALA 5	1,00	18,24	0,15	20,00	54,72	=	54,72	KG
VIGA - SALA 6	1,00	18,24	0,15	20,00	54,72	=	54,72	KG
VIGA - BANHEIRO	1,00	12,65	0,15	20,00	37,95	=	37,95	KG
VIGA - DEPÓSITO	1,00	7,65	0,15	20,00	22,95	=	22,95	KG

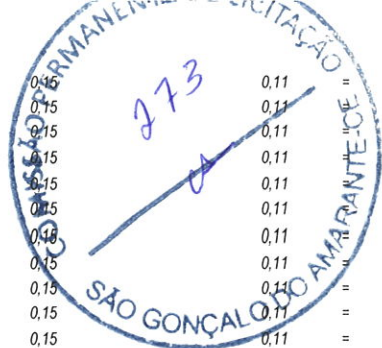
\*Tabela CA-60 kg/m2 - GERDAU

• TOTAL = 480,90 KG

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
4.4.1	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M3
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
PILAR 01	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3
PILAR 02	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3

Alexandre Lima Soares e Silva  
 CPF 035.471.743-09  
 Engenheiro Fiscal - 57802 Cód. 11  
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce





PILAR 03	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3		
PILAR 04	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3		
PILAR 05	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3		
PILAR 06	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3		
PILAR 07	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3		
PILAR 08	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3		
PILAR 09	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3		
PILAR 10	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3		
PILAR 11	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3		
PILAR 12	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3		
PILAR 13	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3		
PILAR 14	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3		
PILAR 15	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3		
PILAR 16	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11	=	0,11	M3		
VIGA - SALA 5	1,00	18,24	0,15	0,15	0,41	=	0,41	M3		
VIGA - SALA 6	1,00	18,24	0,15	0,15	0,41	=	0,41	M3		
VIGA - BANHEIRO	1,00	12,65	0,15	0,15	0,28	=	0,28	M3		
VIGA - DEPÓSITO	1,00	7,65	0,15	0,15	0,17	=	0,17	M3		
							• TOTAL	=	5,27	M3

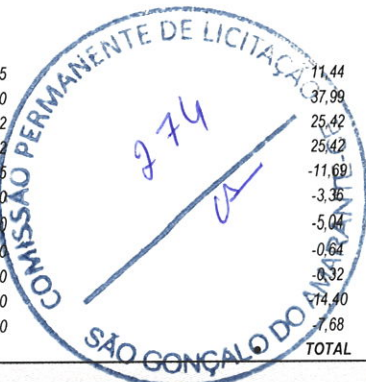
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND		
4.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					5,27	M3		
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M3		
		SAPATA 01	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14 = 0,14	M3		
		SAPATA 02	1,00	0,40	0,60	0,60	0,14 = 0,14	M3		
		SAPATA 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		
		PILAR 01	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11 = 0,11	M3		
		PILAR 02	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11 = 0,11	M3		
		PILAR 03	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11 = 0,11	M3		
		PILAR 04	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11 = 0,11	M3		
		PILAR 05	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11 = 0,11	M3		
		PILAR 06	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11 = 0,11	M3		
		PILAR 07	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11 = 0,11	M3		
		PILAR 08	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11 = 0,11	M3		
		PILAR 09	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11 = 0,11	M3		
		PILAR 10	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11 = 0,11	M3		
		PILAR 11	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11 = 0,11	M3		
		PILAR 12	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11 = 0,11	M3		
		PILAR 13	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11 = 0,11	M3		
		PILAR 14	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11 = 0,11	M3		
		PILAR 15	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11 = 0,11	M3		
		PILAR 16	1,00	4,87	0,15	0,15	0,11 = 0,11	M3		
		VIGA - SALA 5	1,00	18,24	0,15	0,15	0,41 = 0,41	M3		
		VIGA - SALA 6	1,00	18,24	0,15	0,15	0,41 = 0,41	M3		
		VIGA - BANHEIRO	1,00	12,65	0,15	0,15	0,28 = 0,28	M3		
		VIGA - DEPÓSITO	1,00	7,65	0,15	0,15	0,17 = 0,17	M3		
							• TOTAL	=	5,27	M3

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND		
4.5.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m					6,58	M2		
		Descrição	QUANT(UNID)	LARG (UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2			
		BANHEIRO	1,00	2,63	2,50	6,58 = 6,58	M2			
							• TOTAL	=	6,58	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND		
4.5.2	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m					13,18	M2		
		Descrição	QUANT(UNID)	LARG (UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2			
		DEPÓSITO	1,00	5,27	2,50	13,18 = 13,18	M2			
							• TOTAL	=	13,18	M2

<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					244,83	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2	
		SALA 5 - PAREDE 01	1,00	4,87	7,80	37,99 = 37,99	M2	
		SALA 5 - PAREDE 02	1,00	4,87	5,22	25,42 = 25,42	M2	
		SALA 5 - PAREDE 03	1,00	4,87	5,22	25,42 = 25,42	M2	
		DEPÓSITO	1,00	4,87	2,35	11,44 = 11,44	M2	
		DEPÓSITO x SALA 5	1,00	4,87	2,65	12,91 = 12,91	M2	
		DEPÓSITO x SALA 6	1,00	4,87	2,65	12,91 = 12,91	M2	
		BANHEIRO X DEPÓSITO	1,00	4,87	2,35	11,44 = 11,44	M2	
		BANHEIRO X SALA 5	1,00	4,87	5,15	25,08 = 25,08	M2	
		BANHEIRO X SALA 6	1,00	4,87	5,15	25,08 = 25,08	M2	

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



BANHEIRO	1,00	4,87	2,35	11,44	=	11,44	M2
SALA 6 - PAREDE 01	1,00	4,87	7,80	37,99	=	37,99	M2
SALA 6 - PAREDE 02	1,00	4,87	5,22	25,42	=	25,42	M2
SALA 6 - PAREDE 03	1,00	4,87	5,22	25,42	=	25,42	M2
PILAR - ESTRUTURA CONCRETO	-16,00	4,87	0,15	-11,69	=	-11,69	M2
P1	-2,00	2,10	0,80	-3,36	=	-3,36	M2
P2	-3,00	2,10	0,80	-5,04	=	-5,04	M2
C4	-1,00	0,40	1,60	-0,64	=	-0,64	M2
C1	-1,00	0,40	0,80	-0,32	=	-0,32	M2
C2	-4,00	1,20	3,00	-14,40	=	-14,40	M2
C3	-4,00	1,20	1,60	-7,68	=	-7,68	M2
				<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>244,83</b>	<b>M2</b>

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
5.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					0,74	M3
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>	<b>ALT (M)</b>	<b>LARG (M)</b>	<b>QUANT (unid) = TOTAL</b>	<b>M3</b>
		P1	2,00	1,30	0,15	0,15	0,06 = 0,06	M3
		P2	3,00	1,30	0,15	0,15	0,09 = 0,09	M3
		C4	1,00	2,10	0,15	0,15	0,05 = 0,05	M3
		C1	1,00	1,30	0,15	0,15	0,03 = 0,03	M3
		C2	4,00	3,50	0,15	0,15	0,32 = 0,32	M3
		C3	4,00	2,10	0,15	0,15	0,19 = 0,19	M3
							<b>TOTAL = 0,74</b>	<b>M3</b>

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
5.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					1,30	M2
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>	<b>LARG (M)</b>		<b>QUANT (unid) = TOTAL</b>	<b>M2</b>
		ÁGUA 01	0,50	8,60	0,15		0,65 = 0,65	M2
		ÁGUA 02	0,50	8,60	0,15		0,65 = 0,65	M2
							<b>TOTAL = 1,30</b>	<b>M2</b>

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
5.2.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm					17,20	M
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>				<b>QUANT (unid) = TOTAL</b>	<b>M</b>
		ÁGUA 01	8,60				8,60 = 8,60	M
		ÁGUA 02	8,60				8,60 = 8,60	M
							<b>TOTAL = 17,20</b>	<b>M</b>

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
5.3.1	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE					23,04	M2
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>ALT (M)</b>	<b>LARG (M)</b>		<b>QUANT (unid) = TOTAL</b>	<b>M2</b>
		C1	1,00	0,40	0,80		0,32 = 0,32	M2
		C2	4,00	1,20	3,00		14,40 = 14,40	M2
		C3	4,00	1,20	1,60		7,68 = 7,68	M2
		C4	1,00	1,60	0,40		0,64 = 0,64	M2
							<b>TOTAL = 23,04</b>	<b>M2</b>

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
5.3.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM					6,06	M2
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>	<b>LARG (M)</b>		<b>QUANT (unid) = TOTAL</b>	<b>M2</b>
		DEPÓSITO	3,00	4,04	0,50		6,06 = 6,06	M2
							<b>TOTAL = 6,06</b>	<b>M2</b>

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
5.3.3	C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS					20,00	UN
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>				<b>QUANT (unid) = TOTAL</b>	<b>UN</b>
		PRATELEIRAS	18,00				18,00 = 18,00	UN
		BANCADA	2,00				2,00 = 2,00	UN
							<b>TOTAL = 20,00</b>	<b>UN</b>

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
5.3.4	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE					1,00	UN
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>				<b>QUANT (unid) = TOTAL</b>	<b>UN</b>
		TAMPA INSPEÇÃO	1,00				1,00 = 1,00	UN
							<b>TOTAL = 1,00</b>	<b>UN</b>

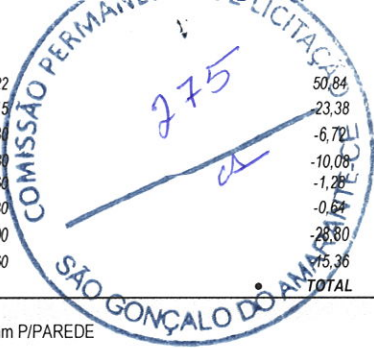
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
5.4.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm					1,75	M2
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>ALT (M)</b>	<b>LARG (M)</b>		<b>QUANT (unid) = TOTAL</b>	<b>M2</b>
		BOX	1,00	1,75	1,00		1,75 = 1,75	M2
							<b>TOTAL = 1,75</b>	<b>M2</b>

**REVESTIMENTOS**

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					489,65	M2
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>ALT (M)</b>	<b>COMP (M)</b>		<b>QUANT (unid) = TOTAL</b>	<b>M2</b>
		SALA 5 - PAREDE 01	2,00	4,87	7,80		75,97 = 75,97	M2
		SALA 5 - PAREDE 02	2,00	4,87	5,22		50,84 = 50,84	M2
		SALA 5 - PAREDE 03	2,00	4,87	5,22		50,84 = 50,84	M2
		DEPÓSITO	2,00	4,87	2,35		22,89 = 22,89	M2
		DEPÓSITO x SALA 5	2,00	4,87	2,65		25,81 = 25,81	M2
		DEPÓSITO x SALA 6	2,00	4,87	2,65		25,81 = 25,81	M2
		BANHEIRO X DEPÓSITO	2,00	4,87	2,35		22,89 = 22,89	M2
		BANHEIRO X SALA 5	2,00	4,87	5,15		50,16 = 50,16	M2
		BANHEIRO X SALA 6	2,00	4,87	5,15		50,16 = 50,16	M2
		BANHEIRO	2,00	4,87	2,35		22,89 = 22,89	M2
		SALA 6 - PAREDE 01	2,00	4,87	7,80		75,97 = 75,97	M2
		SALA 6 - PAREDE 02	2,00	4,87	5,22		50,84 = 50,84	M2

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



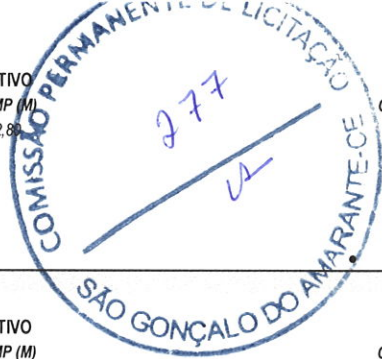


		SALA 6 - PAREDE 03	2,00	4,87	5,22	50,84	=	50,84	M2
		PILAR - ESTRUTURA CONCRETO	-32,00	4,87	0,15	-23,38	=	-23,38	M2
		P1	-4,00	2,10	0,80	-6,72	=	-6,72	M2
		P2	-6,00	2,10	0,80	-10,08	=	-10,08	M2
		C4	-2,00	0,40	1,60	-1,28	=	-1,28	M2
		C1	-2,00	0,40	0,80	-0,64	=	-0,64	M2
		C2	-8,00	1,20	3,00	-28,80	=	-28,80	M2
		C3	-8,00	1,20	1,60	-15,36	=	-15,36	M2
		<b>TOTAL</b>				<b>489,65</b>	=	<b>489,65</b>	<b>M2</b>
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>						<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
6.1.2	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE						282,64	M2
		<b>QUANTITATIVO</b>							
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>ALT (M)</b>	<b>COMP (M)</b>	<b>QUANT (unid)</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
		SALA 5 - PAREDE 01	2,00	3,87	7,80	60,37	=	60,37	M2
		SALA 5 - PAREDE 02	2,00	3,87	5,22	40,40	=	40,40	M2
		SALA 5 - PAREDE 03	2,00	3,87	5,22	40,40	=	40,40	M2
		DEPÓSITO - Parede Interna	1,00	0,00	2,35	0,00	=	0,00	M2
		DEPÓSITO - Parede externa	1,00	3,87	2,35	9,09	=	9,09	M2
		DEPÓSITO x SALA 5 - Parede Interna	1,00	0,00	2,65	0,00	=	0,00	M2
		DEPÓSITO x SALA 5 - Parede externa	1,00	3,87	2,65	10,26	=	10,26	M2
		DEPÓSITO x SALA 6 - Parede Interna	1,00	0,00	2,65	0,00	=	0,00	M2
		DEPÓSITO x SALA 6 - Parede externa	1,00	3,87	2,65	10,26	=	10,26	M2
		BANHEIRO X DEPÓSITO	2,00	0,00	2,35	0,00	=	0,00	M2
		BANHEIRO X SALA 5 - Parede Interna	1,00	0,00	5,15	0,00	=	0,00	M2
		BANHEIRO X SALA 5 - Parede externa	1,00	3,87	5,15	19,93	=	19,93	M2
		BANHEIRO X SALA 6 - Parede Interna	1,00	0,00	5,15	0,00	=	0,00	M2
		BANHEIRO X SALA 6 - Parede externa	1,00	3,87	5,15	19,93	=	19,93	M2
		BANHEIRO - Parede Interna	1,00	0,00	2,35	0,00	=	0,00	M2
		BANHEIRO - Parede externa	1,00	3,87	2,35	9,09	=	9,09	M2
		SALA 6 - PAREDE 01	2,00	3,87	7,80	60,37	=	60,37	M2
		SALA 6 - PAREDE 02	2,00	3,87	5,22	40,40	=	40,40	M2
		SALA 6 - PAREDE 03	2,00	3,87	5,22	40,40	=	40,40	M2
		PILAR - ESTRUTURA CONCRETO	-32,00	3,87	0,15	-18,58	=	-18,58	M2
		P1	-4,00	2,10	0,80	-6,72	=	-6,72	M2
		P2	-6,00	1,43	0,80	-6,88	=	-6,88	M2
		C4	-2,00	0,40	1,60	-1,28	=	-1,28	M2
		C1	-2,00	0,40	0,80	-0,64	=	-0,64	M2
		C2	-8,00	1,20	3,00	-28,80	=	-28,80	M2
		C3	-8,00	1,20	1,60	-15,36	=	-15,36	M2
		<b>TOTAL</b>				<b>282,64</b>	=	<b>282,64</b>	<b>M2</b>
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>						<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
6.1.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE						207,01	M2
		<b>QUANTITATIVO</b>							
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>ALT (M)</b>	<b>COMP (M)</b>	<b>QUANT (unid)</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
		SALA 5 - PAREDE 01	2,00	1,00	7,80	15,60	=	15,60	M2
		SALA 5 - PAREDE 02	2,00	1,00	5,22	10,44	=	10,44	M2
		SALA 5 - PAREDE 03	2,00	1,00	5,22	10,44	=	10,44	M2
		DEPÓSITO - Parede Interna	1,00	4,87	2,35	11,44	=	11,44	M2
		DEPÓSITO - Parede externa	1,00	1,00	2,35	2,35	=	2,35	M2
		DEPÓSITO x SALA 5 - Parede Interna	1,00	4,87	2,65	12,91	=	12,91	M2
		DEPÓSITO x SALA 5 - Parede externa	1,00	1,00	2,65	2,65	=	2,65	M2
		DEPÓSITO x SALA 6 - Parede Interna	1,00	4,87	2,65	12,91	=	12,91	M2
		DEPÓSITO x SALA 6 - Parede externa	1,00	1,00	2,65	2,65	=	2,65	M2
		BANHEIRO X DEPÓSITO	2,00	4,87	2,35	22,89	=	22,89	M2
		BANHEIRO X SALA 5 - Parede Interna	1,00	4,87	5,15	25,08	=	25,08	M2
		BANHEIRO X SALA 5 - Parede externa	1,00	1,00	5,15	5,15	=	5,15	M2
		BANHEIRO X SALA 6 - Parede Interna	1,00	4,87	5,15	25,08	=	25,08	M2
		BANHEIRO X SALA 6 - Parede externa	1,00	1,00	5,15	5,15	=	5,15	M2
		BANHEIRO - Parede Interna	1,00	4,87	2,35	11,44	=	11,44	M2
		BANHEIRO - Parede externa	1,00	1,00	2,35	2,35	=	2,35	M2
		SALA 6 - PAREDE 01	2,00	1,00	7,80	15,60	=	15,60	M2
		SALA 6 - PAREDE 02	2,00	1,00	5,22	10,44	=	10,44	M2
		SALA 6 - PAREDE 03	2,00	1,00	5,22	10,44	=	10,44	M2
		P1	-4,00	1,00	0,80	-3,20	=	-3,20	M2
		P2	-6,00	1,00	0,80	-4,80	=	-4,80	M2
		<b>TOTAL</b>				<b>207,01</b>	=	<b>207,01</b>	<b>M2</b>
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>						<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
6.2.1	C0178	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO						16,17	M2
		<b>QUANTITATIVO</b>							
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>ALT (M)</b>	<b>COMP (M)</b>	<b>QUANT (unid)</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
		BANHEIRO	1,00	2,35	2,20	5,17	=	5,17	M2
		DEPÓSITO	1,00	5,00	2,20	11,00	=	11,00	M2
		<b>TOTAL</b>				<b>16,17</b>	=	<b>16,17</b>	<b>M2</b>
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</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						16,17	M2
		<b>QUANTITATIVO</b>							
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>ALT (M)</b>	<b>COMP (M)</b>	<b>QUANT (unid)</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
		BANHEIRO	1,00	2,35	2,20	5,17	=	5,17	M2
		DEPÓSITO	1,00	5,00	2,20	11,00	=	11,00	M2
		<b>TOTAL</b>				<b>16,17</b>	=	<b>16,17</b>	<b>M2</b>
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>						<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
6.3.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE						24,28	M2
		<b>QUANTITATIVO</b>							
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>ALT (M)</b>	<b>COMP (M)</b>	<b>QUANT (unid)</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	<b>M2</b>
		BANHEIRO X SALA 5 - Parede Interna	1,00	4,87	5,15	25,08	=	25,08	M2
		P2	-1,00	1,00	0,80	-0,80	=	-0,80	M2
		<b>TOTAL</b>				<b>0,00</b>	=	<b>0,00</b>	<b>M2</b>

Alexandre Lima Soares e Silva  
CPF 035.471.743-09  
Engenheiro Fiscal - 57802 CE







Descrição	QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	M
CUMEEIRA	QUANT(UNID) COMP (M)			
	1,00 12,80	12,80	= 12,80	M
		0,00	= 0,00	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>= 12,80</b>	<b>M</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	25,60	M
		<b>QUANTITATIVO</b>		
		Descrição	QUANT(UNID) COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL M
		BEIRA E BICA 01	1,00 12,80	12,80 = 12,80 M
		BEIRA E BICA 02	1,00 12,80	12,80 = 12,80 M
			0,00 = 0,00 M	
			0,00 = 0,00 M	
			0,00 = 0,00 M	
			0,00 = 0,00 M	
			<b>TOTAL = 25,60</b>	<b>M</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.3.1	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	25,60	M
		<b>QUANTITATIVO</b>		
		Descrição	QUANT(UNID) COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL M
		CALHA 01	1,00 12,80	12,80 = 12,80 M
		CALHA 02	1,00 12,80	12,80 = 12,80 M
			0,00 = 0,00 M	
			0,00 = 0,00 M	
			0,00 = 0,00 M	
			<b>TOTAL = 25,60</b>	<b>M</b>

**IMPERMEABILIZAÇÃO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3,	22,64	M2
		<b>QUANTITATIVO</b>		
		Descrição	QUANT(UNID) COMP (M) LARG (M)	QUANT (unid) = TOTAL M2
		BALDRAMES	1,00 56,60 0,40	22,64 = 22,64 M2
			<b>TOTAL = 22,64</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,	55,60	M2
		<b>QUANTITATIVO</b>		
		Descrição	QUANT(UNID) COMP (M) ALT (M)	QUANT (unid) = TOTAL M2
		PAREDE EXTERNA 01	1,00 12,80 1,00	12,80 = 12,80 M2
		PAREDE EXTERNA 02	1,00 7,80 1,00	7,80 = 7,80 M2
		PAREDE EXTERNA 03	1,00 12,80 1,00	12,80 = 12,80 M2
		PAREDE EXTERNA 04	1,00 7,80 1,00	7,80 = 7,80 M2
		PAREDE INTERNA BANHEIRO 01	1,00 5,00 1,00	5,00 = 5,00 M2
		PAREDE INTERNA BANHEIRO 02	1,00 2,20 1,00	2,20 = 2,20 M2
		PAREDE INTERNA BANHEIRO 03	1,00 5,00 1,00	5,00 = 5,00 M2
		PAREDE INTERNA BANHEIRO 04	1,00 2,20 1,00	2,20 = 2,20 M2
			<b>TOTAL = 55,60</b>	<b>M2</b>

**PISOS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	95,06	M2
		<b>QUANTITATIVO</b>		
		Descrição	QUANT(UNID) COMP (M) LARG (M)	QUANT (unid) = TOTAL M2
		SALA 5	1,00 7,50 5,00	37,50 = 37,50 M2
		BANHEIRO	1,00 5,00 2,20	11,00 = 11,00 M2
		DEPÓSITO	1,00 2,35 2,20	5,17 = 5,17 M2
		SALA 6	1,00 7,50 5,00	37,50 = 37,50 M2
		CALÇADA ACESSO	1,00 19,44 0,20	3,89 = 3,89 M2
			<b>TOTAL = 95,06</b>	<b>M2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	95,06	M2
		<b>QUANTITATIVO</b>		
		Descrição	QUANT(UNID) COMP (M) LARG (M)	QUANT (unid) = TOTAL M2
		SALA 5	1,00 7,50 5,00	37,50 = 37,50 M2
		BANHEIRO	1,00 5,00 2,20	11,00 = 11,00 M2
		DEPÓSITO	1,00 2,35 2,20	5,17 = 5,17 M2
		SALA 6	1,00 7,50 5,00	37,50 = 37,50 M2
		CALÇADA ACESSO	1,00 19,44 0,20	3,89 = 3,89 M2
			<b>TOTAL = 95,06</b>	<b>M2</b>

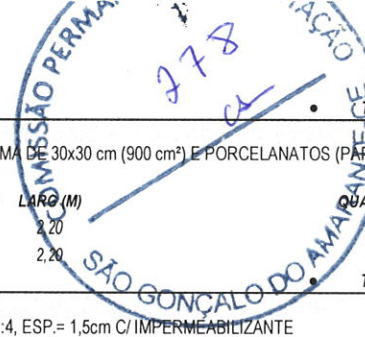
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.2	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	75,00	M2
		<b>QUANTITATIVO</b>		
		Descrição	QUANT(UNID) COMP (M) LARG (M)	QUANT (unid) = TOTAL M2
		SALA 01	1,00 7,50 5,00	37,50 = 37,50 M2
		SALA 02	1,00 7,50 5,00	37,50 = 37,50 M2
			<b>TOTAL = 75,00</b>	<b>M2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	16,17	M2
		<b>QUANTITATIVO</b>		
		Descrição	QUANT(UNID) COMP (M) LARG (M)	QUANT (unid) = TOTAL M2
		BANHEIRO	1,00 5,00 2,20	11,00 = 11,00 M2
		DEPÓSITO	1,00 2,35 2,20	5,17 = 5,17 M2
			<b>TOTAL = 16,17</b>	<b>M2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	4,00	M
		<b>QUANTITATIVO</b>		
		Descrição	QUANT(UNID) COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL M
		P1	2,00	1,60 = 1,60 M

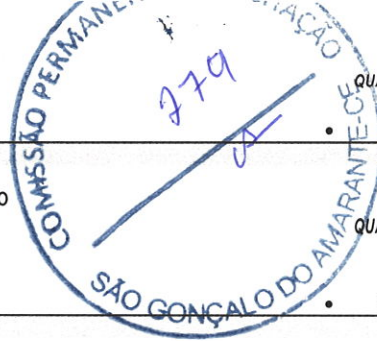
Alexandre Lima Soares e Silva  
 CPF 035.471.743-09  
 Engenheiro Fiscal - 57802 CE  
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - CE

	P2		3,00	0,80			2,40	=	2,40	M
							TOTAL	=	4,00	M
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL			UND
9.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISC					16,17			M2
			QUANTITATIVO							
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		BANHEIRO	1,00	5,00	2,20		11,00	=	11,00	M2
		DEPÓSITO	1,00	2,35	2,20		5,17	=	5,17	M2
							TOTAL	=	16,17	M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL			UND
9.2.6	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE					19,44			M2
			QUANTITATIVO							
		Descrição	QUANT(UNID)	ÁREA (M²)	ALT(M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		CALÇADA ACESSO	1,00	19,44	0,20		19,44	=	19,44	0,00
							0,00	=	0,00	M2
							TOTAL	=	19,44	0,00
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL			UND
10.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					138,80			M
			QUANTITATIVO							
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)			QUANT (unid)	=	TOTAL	M
		SALA 5 (a)	1,00	5,00			5,00	=	5,00	M
		SALA 5 (b)	1,00	5,00			5,00	=	5,00	M
		SALA 5 (c)	1,00	5,00			5,00	=	5,00	M
		SALA 6 (a)	1,00	5,00			5,00	=	5,00	M
		SALA 6 (b)	1,00	5,00			5,00	=	5,00	M
		SALA 6 (c)	1,00	5,00			5,00	=	5,00	M
		SALA 5 (descida)	1,00	15,70			15,70	=	15,70	M
		BANHEIRO (descida)	1,00	1,50			1,50	=	1,50	M
		DEPÓSITO (descida)	1,00	2,40			2,40	=	2,40	M
		SALA 6 (descida)	1,00	15,70			15,70	=	15,70	M
		SALA 5	1,00	25,00			25,00	=	25,00	M
		BANHEIRO	1,00	14,40			14,40	=	14,40	M
		DEPÓSITO	1,00	9,10			9,10	=	9,10	M
		SALA 6	1,00	25,00			25,00	=	25,00	M
							TOTAL	=	138,80	M
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL			UND
10.2.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					1,00			UN
			QUANTITATIVO							
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		QLF	1,00				1,00	=	1,00	UN
							TOTAL	=	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL			UND
10.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					17,00			UN
			QUANTITATIVO							
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		SALA 5	7,00				7,00	=	7,00	UN
		BANHEIRO	2,00				2,00	=	2,00	UN
		DEPÓSITO	1,00				1,00	=	1,00	UN
		SALA 6	7,00				7,00	=	7,00	UN
							TOTAL	=	17,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL			UND
10.2.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"					21,00			UN
			QUANTITATIVO							
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		SALA 5	9,00				9,00	=	9,00	UN
		BANHEIRO	2,00				2,00	=	2,00	UN
		DEPÓSITO	1,00				1,00	=	1,00	UN
		SALA 6	9,00				9,00	=	9,00	UN
							TOTAL	=	21,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL			UND
10.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²					416,40			M
			QUANTITATIVO							
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)			QUANT (unid)	=	TOTAL	M
		SALA 5 (a)	3,00	5,00			15,00	=	15,00	M
		SALA 5 (b)	3,00	5,00			15,00	=	15,00	M
		SALA 5 (c)	3,00	5,00			15,00	=	15,00	M
		SALA 6 (a)	3,00	5,00			15,00	=	15,00	M
		SALA 6 (b)	3,00	5,00			15,00	=	15,00	M
		SALA 6 (c)	3,00	5,00			15,00	=	15,00	M
		SALA 5 (descida)	3,00	15,70			47,10	=	47,10	M
		BANHEIRO (descida)	3,00	1,50			4,50	=	4,50	M
		DEPÓSITO (descida)	3,00	2,40			7,20	=	7,20	M
		SALA 6 (descida)	3,00	15,70			47,10	=	47,10	M
		SALA 5	3,00	25,00			75,00	=	75,00	M
		BANHEIRO	3,00	14,40			43,20	=	43,20	M
		DEPÓSITO	3,00	9,10			27,30	=	27,30	M
		SALA 6	3,00	25,00			75,00	=	75,00	M
							TOTAL	=	416,40	M
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL			UND
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					1,00			UN
			QUANTITATIVO							
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		DEPÓSITO	1,00				1,00	=	1,00	UN
							TOTAL	=	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL			UND
10.4.2	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V					2,00			UN
			QUANTITATIVO							



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	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
		Descrição				
		BANHEIRO	2,00	2,00	2,00	UN
				TOTAL	2,00	UN
10.4.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V			2,00	UN
		Descrição	QUANTITATIVO			
		SALA 5	1,00	1,00	1,00	UN
		DEPÓSITO	1,00	1,00	1,00	UN
				TOTAL	2,00	UN
10.4.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V			5,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	TOTAL	UN
		SALA 5	2,00	2,00	2,00	UN
		BANHEIRO	1,00	1,00	1,00	UN
		SALA 6	2,00	2,00	2,00	UN
				TOTAL	5,00	UN
10.5.1	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W			3,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	TOTAL	UN
		BANHEIRO	2,00	2,00	2,00	UN
		DEPÓSITO	1,00	1,00	1,00	UN
				TOTAL	3,00	UN
10.5.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W			18,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	TOTAL	UN
		SALA 5	9,00	9,00	9,00	UN
		SALA 6	9,00	9,00	9,00	UN
				TOTAL	18,00	UN
10.5.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA			4,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	TOTAL	UN
		SALA 5	1,00	1,00	1,00	UN
		BANHEIRO	1,00	1,00	1,00	UN
		DEPÓSITO	1,00	1,00	1,00	UN
		SALA 6	1,00	1,00	1,00	UN
				TOTAL	4,00	UN
10.6.1	C2663	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA			10,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	TOTAL	UN
		SALA 01	5,00	5,00	5,00	UN
		SALA 02	5,00	5,00	5,00	UN
				TOTAL	10,00	UN
<b>DADOS E LÓGICA</b>						
11.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")			10,60	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid)	TOTAL
		SALA 5	1,00	5,30	5,30	M
		SALA 6	1,00	5,30	5,30	M
					TOTAL	10,60
12.1	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"			2,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	TOTAL	UN
		SALA 5	1,00	1,00	1,00	UN
		SALA 6	1,00	1,00	1,00	UN
				TOTAL	2,00	UN
11.3.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)			31,80	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid)	TOTAL
		SALA 5	3,00	5,30	15,90	M
		SALA 6	3,00	5,30	15,90	M
					TOTAL	31,80
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 5	1,00	1,00	1,00	UN
		SALA 6	1,00	1,00	1,00	UN
				TOTAL	2,00	UN
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")			75,00	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid)	TOTAL
		LAVATÓRIO 01	1,00	10,00	10,00	M
		LAVATÓRIO 02	1,00	10,00	10,00	M
		CHUVEIRO 01	1,00	15,00	15,00	M
		CHUVEIRO 02	1,00	15,00	15,00	M
		CHUVEIRO 03	1,00	15,00	15,00	M
		RESERVATÓRIO ELEVADO	1,00	10,00	10,00	M

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



								TOTAL	=	75,00	M
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL		20,00	UND
12.1.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")									M
		Descrição	QUANTITATIVO					QUANT (unid)	=	TOTAL	M
		VASOS	QUANT(UNID)	COMP (M)				2,00	=	20,00	M
			2,00	10,00					=	20,00	M
								TOTAL	=	20,00	M
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL		2,00	UND
12.1.3	C3587	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")									UN
		Descrição	QUANTITATIVO					QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		VASOS	QUANT(UNID)					2,00	=	2,00	UN
			2,00						=	2,00	UN
								TOTAL	=	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL		85,00	UND
12.1.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")									M
		Descrição	QUANTITATIVO					QUANT (unid)	=	TOTAL	M
		LAVATÓRIO 01	QUANT(UNID)	COMP (M)				10,00	=	10,00	M
		LAVATÓRIO 02	1,00	10,00				10,00	=	10,00	M
		CHUVEIRO 01	1,00	15,00				15,00	=	15,00	M
		CHUVEIRO 02	1,00	15,00				15,00	=	15,00	M
		CHUVEIRO 03	1,00	15,00				15,00	=	15,00	M
		FOSSA 01	1,00	10,00				10,00	=	10,00	M
		FOSSA 02	1,00	10,00				10,00	=	10,00	M
								TOTAL	=	85,00	M
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL		2,00	UND
12.1.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO									UN
		Descrição	QUANTITATIVO					QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		BANHEIRO	QUANT(UNID)					2,00	=	2,00	UN
			2,00						=	2,00	UN
								TOTAL	=	2,00	UN
Item	Cód.	Serviço						TOTAL		3,00	UND
12.2.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")									UN
		Descrição	QUANTITATIVO					QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		VASOS	QUANT(UNID)					1,00	=	1,00	UN
		LAVATÓRIO	1,00					1,00	=	1,00	UN
		CHUVEIROS	1,00					1,00	=	1,00	UN
								TOTAL	=	3,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL		2,00	UND
12.3.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA									UN
		Descrição	QUANTITATIVO					QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		VASOS - INFANTIL	QUANT(UNID)					2,00	=	2,00	UN
			2,00						=	2,00	UN
								TOTAL	=	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL		2,00	UND
12.3.2	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS									UN
		Descrição	QUANTITATIVO					QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		LAVATÓRIO	QUANT(UNID)					2,00	=	2,00	UN
			2,00						=	2,00	UN
								TOTAL	=	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL		2,00	UND
12.3.3	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO									UN
		Descrição	QUANTITATIVO					QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		LAVATÓRIO	QUANT(UNID)					2,00	=	2,00	UN
			2,00						=	2,00	UN
								TOTAL	=	2,00	UN
Item	Cód.	Serviço						TOTAL		3,00	UND
12.3.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO									UN
		Descrição	QUANTITATIVO					QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		CHUVEIRO	QUANT(UNID)					3,00	=	3,00	UN
			3,00						=	3,00	UN
								TOTAL	=	3,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL		0,51	UND
12.3.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm									M2
		Descrição	QUANTITATIVO					QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		LAVATÓRIO	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)			0,51	=	0,51	M2
			1,00	1,14	0,45				=	0,51	M2
								TOTAL	=	0,51	M2
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL		0,69	UND
12.3.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA									M2
		Descrição	QUANTITATIVO					QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		LAVATÓRIO	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)			0,69	=	0,69	M2
			1,00	3,14	0,22				=	0,69	M2
								TOTAL	=	0,69	M2
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL		7,00	UND
12.4.1	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)									UN
		Descrição	QUANTITATIVO					QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		VASOS	QUANT(UNID)					2,00	=	2,00	UN
		LAVATÓRIO	2,00					2,00	=	2,00	UN
		CHUVEIROS	3,00					3,00	=	3,00	UN
								TOTAL	=	7,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL		1,00	UND
12.4.2	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO									UN
		Descrição	QUANTITATIVO					QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		CAIXA EXTERNA	QUANT(UNID)					1,00	=	1,00	UN
			1,00						=	1,00	UN
								TOTAL	=	1,00	UN

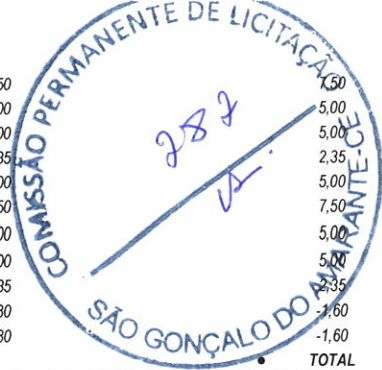
Alexandre Lima Soares e Silva  
CPF 035.471.743-09  
Engenheiro Fiscal - 57882 CE



Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (unid) = TOTAL	UND
12.4.3	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMP	2,00			2,00 = 2,00	UN
		RESERVATÓRIO ELEVADO	2,00			2,00 = 2,00	UN
						TOTAL = 2,00	UN
12.4.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	1,00			1,00 = 1,00	UN
		FOSSA 01	1,00			1,00 = 1,00	UN
		FOSSA 02	1,00			1,00 = 1,00	UN
						TOTAL = 2,00	UN
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
13.1.1	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	2,00	0,80	2,10	3,36 = 3,36	M2
		P1 - COR BRANCA	2,00	0,80	2,10	3,36 = 3,36	M2
						TOTAL = 3,36	M2
13.1.2	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTA	3,00	0,80	2,10	5,04 = 5,04	M2
		P2 - COR BRANCA	3,00	0,80	2,10	5,04 = 5,04	M2
						TOTAL = 5,04	M2
13.2.1	CPU.002	LOUSA DE MADEIRA COMPESSADA, REVESTIDA DE FORMICA BRANCA	1,00	2,50	1,20	1,00 = 1,00	UND
		SALA 01 - P1	1,00	2,50	1,20	1,00 = 1,00	UND
		SALA 02 - P1	1,00	2,50	1,20	1,00 = 1,00	UND
						TOTAL = 2,00	UND
<b>PINTURA</b>							
14.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	1,00	3,87	5,00	19,35 = 19,35	M2
		SALA 5 - PAREDE INTERNA 1	1,00	3,87	5,00	19,35 = 19,35	M2
		SALA 5 - PAREDE INTERNA 2	1,00	3,87	7,50	29,03 = 29,03	M2
		SALA 5 - PAREDE INTERNA 3	1,00	3,87	5,00	19,35 = 19,35	M2
		SALA 5 x BANHEIRO - PAREDE INTERNA 4.1	1,00	3,87	5,00	19,35 = 19,35	M2
		SALA 5 x DEPÓSITO - PAREDE INTERNA 4.2	1,00	3,87	2,35	9,09 = 9,09	M2
		DEPÓSITO - PAREDE INTERNA 1	1,00	2,50	2,20	5,50 = 5,50	M2
		DEPÓSITO x SALA 5 - PAREDE INTERNA 1	1,00	2,50	2,35	5,88 = 5,88	M2
		DEPÓSITO x BANHEIRO - PAREDE INTERNA 2	1,00	2,50	2,20	5,50 = 5,50	M2
		DEPÓSITO x SALA 6 - PAREDE INTERNA 3	1,00	2,50	2,35	5,88 = 5,88	M2
		SALA 6 - PAREDE INTERNA 1	1,00	3,87	5,00	19,35 = 19,35	M2
		SALA 6 - PAREDE INTERNA 2	1,00	3,87	7,50	29,03 = 29,03	M2
		SALA 6 - PAREDE INTERNA 3	1,00	3,87	5,00	19,35 = 19,35	M2
		SALA 6 x BANHEIRO - PAREDE INTERNA 4.1	1,00	3,87	5,00	19,35 = 19,35	M2
		SALA 6x DEPÓSITO - PAREDE INTERNA 4.2	1,00	3,87	2,35	9,09 = 9,09	M2
		P1	-2,00	2,10	0,80	-3,36 = -3,36	M2
		P2	-3,00	2,10	0,80	-5,04 = -5,04	M2
		C1	-1,00	0,40	0,80	-0,32 = -0,32	M2
		C2	-4,00	1,20	3,00	-14,40 = -14,40	M2
		C3	-4,00	1,20	1,60	-7,68 = -7,68	M2
						TOTAL = 184,30	M2
14.1.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	1,00	3,87	5,00	19,35 = 19,35	M2
		SALA 5 - PAREDE INTERNA 1	1,00	3,87	7,50	29,03 = 29,03	M2
		SALA 5 - PAREDE INTERNA 2	1,00	3,87	5,00	19,35 = 19,35	M2
		SALA 5 - PAREDE INTERNA 3	1,00	3,87	5,00	19,35 = 19,35	M2
		SALA 5 x BANHEIRO - PAREDE INTERNA 4.1	1,00	3,87	5,00	19,35 = 19,35	M2
		SALA 5 x DEPÓSITO - PAREDE INTERNA 4.2	1,00	3,87	2,35	9,09 = 9,09	M2
		DEPÓSITO - PAREDE INTERNA 1	1,00	2,50	2,20	5,50 = 5,50	M2
		DEPÓSITO x SALA 5 - PAREDE INTERNA 1	1,00	2,50	2,35	5,88 = 5,88	M2
		DEPÓSITO x BANHEIRO - PAREDE INTERNA 2	1,00	2,50	2,20	5,50 = 5,50	M2
		DEPÓSITO x SALA 6 - PAREDE INTERNA 3	1,00	2,50	2,35	5,88 = 5,88	M2
		SALA 6 - PAREDE INTERNA 1	1,00	3,87	5,00	19,35 = 19,35	M2
		SALA 6 - PAREDE INTERNA 2	1,00	3,87	7,50	29,03 = 29,03	M2
		SALA 6 - PAREDE INTERNA 3	1,00	3,87	5,00	19,35 = 19,35	M2
		SALA 6 x BANHEIRO - PAREDE INTERNA 4.1	1,00	3,87	5,00	19,35 = 19,35	M2
		SALA 6x DEPÓSITO - PAREDE INTERNA 4.2	1,00	3,87	2,35	9,09 = 9,09	M2
		P1	-2,00	2,10	0,80	-3,36 = -3,36	M2
		P2	-3,00	2,10	0,80	-5,04 = -5,04	M2
		C1	-1,00	0,40	0,80	-0,32 = -0,32	M2
		C2	-4,00	1,20	3,00	-14,40 = -14,40	M2
		C3	-4,00	1,20	1,60	-7,68 = -7,68	M2
						TOTAL = 184,30	M2
14.1.3	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	1,00	1,00	5,00	5,00 = 5,00	M2
		SALA 5 - PAREDE INTERNA 1	1,00	1,00	5,00	5,00 = 5,00	M2



Alexandre Lima Soares e Silva  
 CPF 035.471.743-09  
 Engenheiro Fiscal - 57002 CE  
 Sec. de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce



SALA 5 - PAREDE INTERNA 2	1,00	1,00	7,50	7,50	=	7,50	M2
SALA 5 - PAREDE INTERNA 3	1,00	1,00	5,00	5,00	=	5,00	M2
SALA 5 x BANHEIRO- PAREDE INTERNA 4.1	1,00	1,00	5,00	5,00	=	5,00	M2
SALA 5 x DEPÓSITO- PAREDE INTERNA 4.2	1,00	1,00	2,35	2,35	=	2,35	M2
SALA 6 - PAREDE INTERNA 1	1,00	1,00	5,00	5,00	=	5,00	M2
SALA 6 - PAREDE INTERNA 2	1,00	1,00	7,50	7,50	=	7,50	M2
SALA 6 - PAREDE INTERNA 3	1,00	1,00	5,00	5,00	=	5,00	M2
SALA 6 x BANHEIRO- PAREDE INTERNA 4.1	1,00	1,00	5,00	5,00	=	5,00	M2
SALA 6x DEPÓSITO- PAREDE INTERNA 4.2	1,00	1,00	2,35	2,35	=	2,35	M2
P1	-2,00	1,00	0,80	-1,60	=	-1,60	M2
P2	-2,00	1,00	0,80	-1,60	=	-1,60	M2
				<b>TOTAL</b>	=	<b>46,50</b>	<b>M2</b>

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
14.1.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO					152,48	M2
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>ALT (M)</b>	<b>COMP (M)</b>	<b>QUANT (unid) = TOTAL</b>	<b>M2</b>	
		SALA 05 - PAREDE EXT 01 - GRAFIADO	1,00	3,87	5,00	19,35 = 19,35	M2	
		SALA 05 - PAREDE EXT 02 - GRAFIADO	1,00	3,87	7,50	29,03 = 29,03	M2	
		SALA 05 - PAREDE EXT 03 - GRAFIADO	1,00	3,87	5,00	19,35 = 19,35	M2	
		BANHEIRO - PAREDE EXT - GRAFIADO	1,00	3,87	2,20	8,51 = 8,51	M2	
		DEPÓSITO - PAREDE EXT - GRAFIADO	1,00	3,87	2,20	8,51 = 8,51	M2	
		SALA 06 - PAREDE EXT 01 - GRAFIADO	1,00	3,87	5,00	19,35 = 19,35	M2	
		SALA 06 - PAREDE EXT 02 - GRAFIADO	1,00	3,87	7,50	29,03 = 29,03	M2	
		SALA 06 - PAREDE EXT 03 - GRAFIADO	1,00	3,87	5,00	19,35 = 19,35	M2	
						<b>TOTAL = 152,48</b>	<b>M2</b>	

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
14.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					16,17	M2
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>ALT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>	<b>QUANT (unid) = TOTAL</b>	<b>M2</b>	
		BANHEIRO	1,00	5,00	2,20	11,00 = 11,00	M2	
		DEPÓSITO	1,00	2,35	2,20	5,17 = 5,17	M2	
						<b>TOTAL = 16,17</b>	<b>M2</b>	

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
14.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA					16,17	M2
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>ALT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>	<b>QUANT (unid) = TOTAL</b>	<b>M2</b>	
		BANHEIRO	1,00	5,00	2,20	11,00 = 11,00	M2	
		DEPÓSITO	1,00	2,35	2,20	5,17 = 5,17	M2	
						<b>TOTAL = 16,17</b>	<b>M2</b>	

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
14.3.1	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES					85,24	M2
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>ALT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>	<b>QUANT (unid) = TOTAL</b>	<b>M2</b>	
		SALA 5 - ESMALTE SINTÉTICO COBERTA	1,00	5,00	7,50	37,50 = 37,50	M2	
		SALA 6 - ESMALTE SINTÉTICO COBERTA	1,00	5,00	7,50	37,50 = 37,50	M2	
		BEIRA E BICA 01 - ESMALTE SINTÉTICO COBERTA	1,00	0,40	12,80	5,12 = 5,12	M2	
		BEIRA E BICA 02 - ESMALTE SINTÉTICO COBERTA	1,00	0,40	12,80	5,12 = 5,12	M2	
						<b>TOTAL = 85,24</b>	<b>M2</b>	

<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
14.4.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS					75,00	M2
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>ALT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>	<b>QUANT (unid) = TOTAL</b>	<b>M2</b>	
		SALA 01	1,00	7,50	5,00	37,50 = 37,50	M2	
		SALA 02	1,00	7,50	5,00	37,50 = 37,50	M2	
						0,00 = 0,00	M2	
						0,00 = 0,00	M2	
						<b>TOTAL = 75,00</b>	<b>M2</b>	

<b>SINALIZAÇÃO</b>								
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
15.1.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO					2,00	M2
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>	<b>ALT (M)</b>	<b>QUANT (unid) = TOTAL</b>	<b>M2</b>	
		SALA 5	1,00	1,00	0,50	0,50 = 0,50	M2	
		BANHEIRO	1,00	1,00	0,50	0,50 = 0,50	M2	
		DEPÓSITO	1,00	1,00	0,50	0,50 = 0,50	M2	
		SALA 6	1,00	1,00	0,50	0,50 = 0,50	M2	
						<b>TOTAL = 2,00</b>	<b>M2</b>	

<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
<b>Subitem</b>	<b>Cód.</b>	<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>	<b>UND</b>
16.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL					91,17	M2
		<b>Descrição</b>	<b>QUANT(UNID)</b>	<b>COMP (M)</b>	<b>ALT (M)</b>	<b>QUANT (unid) = TOTAL</b>	<b>M2</b>	
		SALA 5	1,00	7,50	5,00	37,50 = 37,50	M2	
		BANHEIRO	1,00	5,00	2,20	11,00 = 11,00	M2	
		DEPÓSITO	1,00	2,35	2,20	5,17 = 5,17	M2	
		SALA 6	1,00	7,50	5,00	37,50 = 37,50	M2	
						<b>TOTAL = 91,17</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