



MEMORIAL DE CÁLCULO



SEINFRA

PREFEITURA DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

EMORIAL DE CÁLCULO | CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, DEPÓSITO E BANHEIRO - CEDI VIVA CRIANÇA Rv_02

OBRA: Construção de 2 Salas de Aula, depósito e banheiro - CEDI VIVA CRIANÇA

DATA: 24/05/2021

EA TOTAL: 91,17 m²



PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO DO AMARANTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
1.1.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA					0,50	HxMÉS
		Descrição	QUANT(UNID)	HORAS/MÉS	DIAS	QUANT (unid) =	TOTAL	HxMÉS
		CARGA HORÁRIA	1,00	0,03	15,00	0,50 =	0,50	HxMÉS
						• TOTAL =	0,50	HxMÉS
1.1.2	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR					0,37	HxMÉS
		Descrição	QUANT(UNID)	HORAS/MÉS	DIAS	QUANT (unid) =	TOTAL	HxMÉS
		CARGA HORÁRIA	1,00	0,03	11,00	0,37 =	0,37	HxMÉS
						• TOTAL =	0,37	HxMÉS

SERVIÇOS PRELIMINARES

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					6,00	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		PLACA DA OBRA	1,00	3,00	2,00	6,00 =	6,00	M2
						• TOTAL =	6,00	M2
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					91,17	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		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
2.3.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS					91,17	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		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
2.3.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					91,17	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		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
2.3.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES					1,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	UN
		ÁRVORE	1,00			1,00 =	1,00	UN
						• TOTAL =	1,00	UN
3.040	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO					14,45	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		GRADIL	1,00	14,45	1,00	14,45 =	14,45	M2
						• TOTAL =	14,45	M2

MOVIMENTO DE TERRA

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO					TOTAL	UND
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						9,09	M3
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ESP. (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M3
		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
3.2.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						2,27	M3
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ESP. (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M3
		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
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO						45,59	M3
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ESP. (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M3
		SALA 5	1,00	7,50	5,00	0,50	18,75 =	18,75	M3
		DEPÓSITO	1,00	2,35	2,20	0,50	2,59 =	2,59	M3
							• TOTAL =	45,59	M3

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

BANHEIRO	1,00	5,00	2,20	0,50	5,50	=	5,50	M3
SALA 6	1,00	7,50	5,00	0,50	18,75	=	18,75	M3
					0,00	=	0,00	M3
					TOTAL	=	45,59	M3



FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					9,09	M3
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M3
		BALDRAMES	1,00	56,80	0,40	0,40	9,09 = 9,09	M3
							TOTAL = 9,09	M3

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					4,54	M3
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M3
		BALDRAMES	1,00	56,80	0,20	0,40	4,54 = 4,54	M3
							TOTAL = 4,54	M3

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					1,28	M3
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M3
		BALDRAMES	1,00	56,80	0,15	0,15	1,28 = 1,28	M3
							TOTAL = 1,28	M3

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					80,78	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	LARG (M)		QUANT (unid) = TOTAL	M2
		PILAR 01	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 02	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 03	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 04	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 05	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 06	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 07	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 08	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 09	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 10	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 11	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 12	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 13	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 14	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 15	4,00	4,87	0,15		2,92 = 2,92	M2
		PILAR 16	4,00	4,87	0,15		10,94 = 10,94	M2
		VIGA - SALA 5	4,00	18,24	0,15		10,94 = 10,94	M2
		VIGA - SALA 6	4,00	18,24	0,15		7,59 = 7,59	M2
		VIGA - BANHEIRO	4,00	12,65	0,15		4,59 = 4,59	M2
		VIGA - DEPÓSITO	4,00	7,65	0,15		TOTAL = 80,78	M2

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
4.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					15,36	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)		QUANT (unid) = TOTAL	M2
		SAPATA 01	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 02	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 03	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 04	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 05	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 06	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 07	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 08	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 09	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 10	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 11	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 12	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 13	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 14	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 15	4,00	0,60	0,40		0,96 = 0,96	M2
		SAPATA 16	4,00	0,60	0,40		TOTAL = 15,36	M2

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
4.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					432,84	KG
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	FATOR (KG -> M)²	QUANT (unid) = TOTAL	KG
		SAPATA 01	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 02	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 03	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 04	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 05	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 06	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 07	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 08	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 09	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 10	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 11	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 12	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 13	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32 = 4,32	KG
		SAPATA 14	1,00	0,60	0,40	18,00	TOTAL = 432,84	KG

Alexandre Lima Soares e Silva
 18,00 CPF 035.471.743-09
 18,00 Engenheiro Fiscal - 57802 CE
 Sec de Infraestrutura São Gonçalo do Amarante - Ce

SAPATA 15	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32	=	4,32	KG
SAPATA 16	1,00	0,60	0,40	18,00	4,32	=	4,32	KG
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
● TOTAL = 432,84								KG



Tabela CA-60 kg/m2 - GERDAU

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				QUANT (unid)	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)*	480,90	KG	
Descrição			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	14,61	=	14,61	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	54,72	=	54,72	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	37,95	=	37,95	KG	
VIGA - BANHEIRO	1,00	12,65	0,15	20,00	22,95	=	22,95	KG	
VIGA - DEPÓSITO	1,00	7,65	0,15	20,00		=		KG	
● TOTAL = 480,90								KG	

*Tabela CA-60 kg/m2 - GERDAU

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				QUANT (unid)	TOTAL	UND
4.4.1	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	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	

Assessoria Alexandre Lima Soares e 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	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	TOTAL	UND
4.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	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	TOTAL	UND
4.5.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - 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	TOTAL	UND
4.5.2	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - 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

PAREDES E PAINÉIS			TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço	247,23	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


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

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
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
J1	-8,00	3,00	0,50	-12,00	=	-12,00	M2
J2	-8,00	1,60	0,50	-6,40	=	-6,40	M2
C1	-2,00	0,80	0,40	-0,64	=	-0,64	M2
C2	-2,00	2,00	0,40	-1,60	=	-1,60	M2
				TOTAL	=	247,23	M2



Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
5.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					2,29	M3
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	LARG (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M3
		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
		J1	4,00	3,50	0,50	0,15	1,05 = 1,05	M3
		J2	4,00	2,10	0,50	0,15	0,63 = 0,63	M3
		C1	2,00	1,30	0,40	0,15	0,16 = 0,16	M3
		C2	2,00	2,50	0,40	0,15	0,30 = 0,30	M3
							TOTAL = 2,29	M3

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
5.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					1,30	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)		QUANT (unid) = TOTAL	M2
		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
							TOTAL = 1,30	M2

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

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

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

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

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
5.3.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE					1,12	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)		QUANT (unid) = TOTAL	M2
		C1	1,00	0,80	0,40		0,32 = 0,32	M2
		C2	1,00	2,00	0,40		0,80 = 0,80	M2
							TOTAL = 1,12	M2

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

REVESTIMENTOS							TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					515,09	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)		QUANT (unid) = TOTAL	M2
		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
J1	-8,00	3,00	0,50	-12,00	=	-12,00	M2
J2	-8,00	1,60	0,50	-6,40	=	-6,40	M2
C1	-2,00	0,80	0,40	-0,64	=	-0,64	M2
C2	-2,00	2,00	0,40	-1,60	=	-1,60	M2
				● TOTAL	=	515,09	M2



Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
6.1.2	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE					308,08	M2
QUANTITATIVO								
Descrição		QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL M2	
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	
J1		-8,00	3,00	0,50	-12,00	=	-12,00 M2	
J2		-8,00	1,60	0,50	-6,40	=	-6,40 M2	
C1		-2,00	0,80	0,40	-0,64	=	-0,64 M2	
C2		-2,00	2,00	0,40	-1,60	=	-1,60 M2	
				● TOTAL	=	308,08	M2	

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
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
QUANTITATIVO								
Descrição		QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL M2	
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	
				● TOTAL	=	207,01	M2	

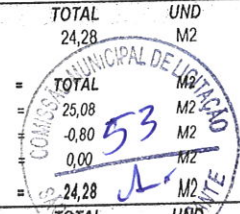
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
6.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					16,17	M2
QUANTITATIVO								
Descrição		QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL M2	
BANHEIRO		1,00	2,35	2,20	5,17	=	5,17 M2	
DEPÓSITO		1,00	5,00	2,20	11,00	=	11,00 M2	
				● TOTAL	=	16,17	M2	

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
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
QUANTITATIVO								
Descrição		QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL M2	
BANHEIRO		1,00	2,35	2,20	5,17	=	5,17 M2	
DEPÓSITO		1,00	5,00	2,20	11,00	=	11,00 M2	
				● TOTAL	=	16,17	M2	

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
6.2.3	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					75,00	M2
QUANTITATIVO								
Descrição		QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL M2	
SALA 5		1,00	7,50	5,00	37,50	=	37,50 M2	
SALA 6		1,00	7,50	5,00	37,50	=	37,50 M2	
				● TOTAL	=	75,00	M2	

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

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	UND
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
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)		TOTAL	
		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
						0,00	0,00	M2
						TOTAL	24,28	M2



Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	UND
6.3.2	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					182,73	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)		TOTAL	
		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 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	-5,00	1,00	0,80	-4,00	-4,00	M2
						0,00	0,00	M2
						TOTAL	182,73	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	UND
3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISC)					207,01	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)		TOTAL	
		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
						0,00	0,00	M2
						TOTAL	207,01	M2

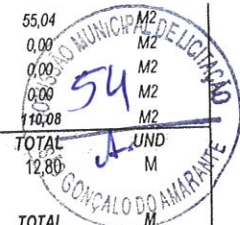
COBERTURA

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	UND
7.1.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)					110,08	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	LARG (M)	COMP (M)		TOTAL	
		ÁGUA 01	0,50	8,60	12,80	55,04	55,04	M2
		ÁGUA 02	0,50	8,60	12,80	55,04	55,04	M2
						0,00	0,00	M2
						0,00	0,00	M2
						TOTAL	110,08	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	UND
7.1.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					110,08	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	LARG (M)	COMP (M)		TOTAL	
		ÁGUA 01	0,50	8,60	12,80	55,04	55,04	M2
		ÁGUA 02	0,50	8,60	12,80	55,04	55,04	M2
						0,00	0,00	M2
						0,00	0,00	M2
						TOTAL	110,08	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	UND
7.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA					110,08	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	LARG (M)	COMP (M)		TOTAL	
		ÁGUA 01	0,50	8,60	12,80	55,04	55,04	M2

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	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
7.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	QUANT(UNID)	COMP (M)		12,80	=	12,80	M
		Descrição	1,00	12,80		0,00	=	0,00	M
		CUMEEIRA				0,00	=	0,00	M
									TOTAL
									12,80
									M

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

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

IMPERMEABILIZAÇÃO

em	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
..1.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3,	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	22,64	=	22,64	M2
		Descrição	1,00	56,60	0,40	22,64	=	22,64	M2
		BALDRAMES					=		
									TOTAL
									22,64
									M2

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

PISOS

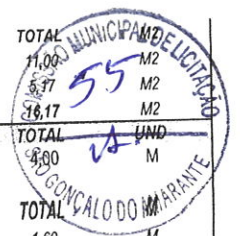
em	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
..1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	37,50	=	37,50	M2
		Descrição	1,00	7,50	5,00	11,00	=	11,00	M2
		SALA 5				5,17	=	5,17	M2
		BANHEIRO				37,50	=	37,50	M2
		DEPÓSITO				16,83	=	16,83	M2
		SALA 6				16,68	=	16,68	M2
		CALÇADA ENTORNO					=		
		CALÇADA ACESSO					=		
									TOTAL
									124,68
									M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
9.2.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	37,50	=	37,50	M2
		Descrição	1,00	7,50	5,00	11,00	=	11,00	M2
		SALA 5				5,17	=	5,17	M2
		BANHEIRO				37,50	=	37,50	M2
		DEPÓSITO				16,83	=	16,83	M2
		SALA 6				16,68	=	16,68	M2
		CALÇADA ENTORNO					=		
		CALÇADA ACESSO					=		
									TOTAL
									124,68
									M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
9.2.2	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	37,50	=	37,50	M2
		Descrição	1,00	7,50	5,00	37,50	=	37,50	M2
		SALA 5				7,50	=	7,50	M2
		SALA 6					=		
									TOTAL
									75,00
									M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	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	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	16,17	=	16,17	M2
		Descrição	1,00	7,50	5,00		=		
		SALA 5					=		
		SALA 6					=		
									TOTAL
									16,17
									M2

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



Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	UND
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	QUANTITATIVO			QUANT (unid) =	TOTAL	UND
9.2.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm						
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	UND
		P1	2,00	0,80		1,60	1,60	M
		P2	3,00	0,80		2,40	2,40	M
				TOTAL		4,00	4,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid) =	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
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) = <td>TOTAL</td> <td>UND</td>	TOTAL	UND
		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	16,17	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid) =	TOTAL	UND
9.2.6	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE					33,51	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) = <td>TOTAL</td> <td>UND</td>	TOTAL	UND
		CALÇADA ENTORNO	1,00	30,60	0,55	16,83	16,83	0,00
		CALÇADA ACESSO	1,00	13,90	1,20	16,68	16,68	M2
				TOTAL		33,51	33,51	0,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid) =	TOTAL	UND
10.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					138,80	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) = <td>TOTAL <td>UND</td> </td>	TOTAL <td>UND</td>	UND
		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	138,80	M

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

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid) =	TOTAL	UND
10.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					17,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) = <td>TOTAL</td> <td>UND</td>	TOTAL	UND
		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	17,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid) =	TOTAL	UND
10.2.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"					21,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) = <td>TOTAL</td> <td>UND</td>	TOTAL	UND
		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	21,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid) =	TOTAL	UND
10.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²					416,40	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) = <td>TOTAL</td> <td>UND</td>	TOTAL	UND
		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	416,40	M


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

				● TOTAL = 416,40		TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço				1,00	UN
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			QUANTITATIVO		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	UND
		DEPÓSITO	1,00		1,00 =	1,00	UN
				● TOTAL =		1,00	UN
						TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço				2,00	UN
10.4.2	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V			QUANTITATIVO		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	UND
		BANHEIRO	2,00		2,00 =	2,00	UN
				● TOTAL =		2,00	UN
						TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço				2,00	UN
10.4.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V			QUANTITATIVO		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	UND
		SALA 5	1,00		1,00 =	1,00	UN
		DEPÓSITO	1,00		1,00 =	1,00	UN
				● TOTAL =		2,00	UN
						TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço				5,00	UN
10.4.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V			QUANTITATIVO		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	UND
		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
						TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço				21,00	UN
10.5.1	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W			QUANTITATIVO		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	UND
		BANHEIRO	2,00		2,00 =	2,00	UN
		DEPÓSITO	1,00		1,00 =	1,00	UN
		SALA 5	9,00		9,00 =	9,00	UN
		SALA 6	9,00		9,00 =	9,00	UN
				● TOTAL =		21,00	UN
						TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço				4,00	UN
10.5.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA			QUANTITATIVO		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	UND
		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
						TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço				10,00	UN
10.6.1	C2663	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA			QUANTITATIVO		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	UND
		SALA 01	5,00		5,00 =	5,00	UN
		SALA 02	5,00		5,00 =	5,00	UN
				● TOTAL =		10,00	UN
						TOTAL	UND
DADOS E LÓGICA							
Subitem	Cód.	Serviço				10,60	M
11.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")			QUANTITATIVO		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	UND
		SALA 5	1,00	5,30	5,30 =	5,30	M
		SALA 6	1,00	5,30	5,30 =	5,30	M
				● TOTAL =		10,60	M
						TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço				2,00	UN
12.1	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"			QUANTITATIVO		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	UND
		SALA 5	1,00		1,00 =	1,00	UN
		SALA 6	1,00		1,00 =	1,00	UN
				● TOTAL =		2,00	UN
						TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço				31,80	M
11.3.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)			QUANTITATIVO		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	UND
		SALA 5	3,00	5,30	15,90 =	15,90	M
		SALA 6	3,00	5,30	15,90 =	15,90	M
				● TOTAL =		31,80	M
						TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço				2,00	UN
11.4.1	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)			QUANTITATIVO		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	UND
		SALA 5	1,00		1,00 =	1,00	UN
		SALA 6	1,00		1,00 =	1,00	UN
				● TOTAL =		2,00	UN
						TOTAL	UND
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
Subitem	Cód.	Serviço				75,00	M
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")			QUANTITATIVO		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	UND
		LAVATÓRIO 01	1,00	10,00	10,00 =	10,00	M
				● TOTAL =		75,00	M
						TOTAL	UND

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

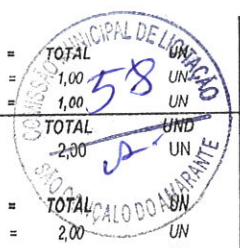
LAVATÓRIO 02	1,00	10,00
CHUVEIRO 01	1,00	15,00
CHUVEIRO 02	1,00	15,00
CHUVEIRO 03	1,00	15,00
RESERVATÓRIO ELEVADO	1,00	10,00

10,00	=	10,00	M
15,00	=	15,00	M
15,00	=	15,00	M
15,00	=	15,00	M
15,00	=	15,00	M
10,00	=	10,00	M
75,00	=	75,00	M
TOTAL	=	20,00	M

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	UND
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)				
12.1.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")					20,00	M
		VASOS	2,00	10,00		20,00	20,00	M
						TOTAL	20,00	M
12.1.3	C3587	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")					2,00	UN
		VASOS	2,00			2,00	2,00	UN
						TOTAL	2,00	UN
12.1.4	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS					85,00	M
		LAVATÓRIO 01	1,00	10,00		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	1,00	20,00		20,00	20,00	M
						TOTAL	85,00	M
12.1.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO					2,00	UN
		BANHEIRO	2,00			2,00	2,00	UN
						TOTAL	2,00	UN
2.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")					3,00	UN
		VASOS	1,00			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
12.3.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA					2,00	UN
		VASOS - INFANTIL	2,00			2,00	2,00	UN
						TOTAL	2,00	UN
12.3.2	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS					2,00	UN
		LAVATÓRIO	2,00			2,00	2,00	UN
						TOTAL	2,00	UN
2.505	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					2,00	UN
		LAVATÓRIO	2,00			2,00	2,00	UN
						TOTAL	2,00	UN
3.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO					3,00	UN
		CHUVEIRO	3,00			3,00	3,00	UN
						TOTAL	3,00	UN
12.3.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					0,51	M2
		LAVATÓRIO	1,00	1,14	0,45	0,51	0,51	M2
						TOTAL	0,51	M2
12.3.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA					0,69	M2
		LAVATÓRIO	1,00	3,14	0,22	0,69	0,69	M2
						TOTAL	0,69	M2
12.4.1	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)					7,00	UN
		VASOS	2,00			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
12.4.2	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					1,00	UN

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

			QUANTITATIVO					
Subitem	Cód.	Serviço	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	TOTAL	UND
		CAIXA EXTERNA	1,00			1,00	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	UND
12.4.3	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	2,00			2,00	2,00	UN
		RESERVATÓRIO ELEVADO	2,00			2,00	2,00	UN



ESQUADRIAS E FERRAGENS

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	UND
13.1.1	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	2,00	0,80	2,10	3,36	3,36	M2
		P1 - COR BRANCA						

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	UND
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						

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	UND
13.1.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MON	4,00	3,00	0,50	6,00	6,00	M2
		J1						
		J2	4,00	1,60	0,50	3,20	3,20	M2
						0,00	0,00	M2
							9,20	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	UND
13.1.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	4,00	3,00	0,50	6,00	6,00	M2
		J1						
		J2	4,00	1,60	0,50	3,20	3,20	M2
						0,00	0,00	M2
							9,20	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	UND
13.2.1	CPU.002	LOUSA DE MADEIRA COMPESADA, REVESTIDA DE FORMICA BRANCA	1,00	2,50	1,20	1,00	1,00	UND
		SALA 01 - P1						
		SALA 02 - P1	1,00	2,50	1,20	1,00	1,00	UND
							2,00	UND

PINTURA

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	UND
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	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	2,35	9,09	9,09	M2
		SALA 5 x DEPÓSITO- PAREDE INTERNA 4.2	1,00	2,50	2,20	5,50	5,50	M2
		DEPÓSITO - PAREDE INTERNA 1	1,00	2,50	2,35	5,88	5,88	M2
		DEPÓSITO x SALA 5 - PAREDE INTERNA 1	1,00	2,50	2,20	5,50	5,50	M2
		DEPÓSITO x BANHEIRO - PAREDE INTERNA 2	1,00	2,50	2,35	5,88	5,88	M2
		DEPÓSITO x SALA 6 - PAREDE INTERNA 3	1,00	3,87	5,00	19,35	19,35	M2
		SALA 6 - PAREDE INTERNA 1	1,00	3,87	7,50	29,03	29,03	M2
		SALA 6 - PAREDE INTERNA 2	1,00	3,87	5,00	19,35	19,35	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	2,35	9,09	9,09	M2
		SALA 6x DEPÓSITO- PAREDE INTERNA 4.2	1,00	3,87	2,35	-3,36	-3,36	M2
		P1	-2,00	2,10	0,80	-5,04	-5,04	M2
		P2	-3,00	2,10	0,80	-0,32	-0,32	M2
		C1	-1,00	0,40	0,80	-14,40	-14,40	M2
		C2	-4,00	1,20	3,00	-7,68	-7,68	M2
		C3	-4,00	1,20	1,60			M2
							184,30	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	UND
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	2,35	9,09	9,09	M2
		SALA 5 x DEPÓSITO- PAREDE INTERNA 4.2	1,00	2,50	2,20	5,50	5,50	M2
		DEPÓSITO - PAREDE INTERNA 1	1,00	2,50	2,35	5,88	5,88	M2
		DEPÓSITO x SALA 5 - PAREDE INTERNA 1	1,00	2,50	2,20	5,50	5,50	M2
		DEPÓSITO x BANHEIRO - PAREDE INTERNA 2	1,00	2,50	2,35	5,88	5,88	M2
		DEPÓSITO x SALA 6 - PAREDE INTERNA 3	1,00	3,87	5,00	19,35	19,35	M2
		SALA 6 - PAREDE INTERNA 1	1,00	3,87	7,50	29,03	29,03	M2
		SALA 6 - PAREDE INTERNA 2	1,00	3,87	5,00	19,35	19,35	M2
		SALA 6 - PAREDE INTERNA 3	1,00	3,87	5,00	19,35	19,35	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 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



Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
14.1.3	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO					46,50	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2	
		SALA 5 - PAREDE INTERNA 1	1,00	1,00	5,00	5,00 = 5,00	M2	
		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	
						TOTAL	46,50	

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
14.1.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO					152,48	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT (M)	COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2	
		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	
						TOTAL	152,48	

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
14.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					16,17	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (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	

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
14.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					16,17	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (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	

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
14.3.1	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES					85,24	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2	
		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	
						TOTAL	85,24	

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
4.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS					75,00	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT(UNID)	COMP (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	
						0,00 = 0,00	M2	
						0,00 = 0,00	M2	
						TOTAL	75,00	

SISTEMA DE AR CONDICIONADO

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
15.1.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA					TOTAL	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)			QUANT (unid) = TOTAL	M
		SALA 5	2,00	5,10			10,20 = 10,20	M
		SALA 6	2,00	5,10			10,20 = 10,20	M
							TOTAL	20,40

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
15.2.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					TOTAL	UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid) = TOTAL	UN	
		SALA 5	2,00			2,00 = 2,00	UN	
		SALA 6	2,00			2,00 = 2,00	UN	
						TOTAL	4,00	

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

15.3.1 C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")

Descrição	QUANTITATIVO	
	QUANT(UNID)	COMP (M)
SALA 5	2,00	5,10
SALA 6	2,00	5,10



QUANT (unid)	TOTAL	UND
10,20	= 10,20	M
10,20	= 10,20	M
TOTAL	= 20,40	M

Subitem 15.4.1 C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2

Descrição	QUANTITATIVO	
	QUANT(UNID)	COMP (M)
SALA 5	6,00	10,20
SALA 6	6,00	10,20

QUANT (unid)	TOTAL	UND
61,20	= 61,20	M
61,20	= 61,20	M
TOTAL	= 61,20	M

Subitem 15.5.1 C0277 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

Descrição	QUANTITATIVO	
	QUANT(UNID)	COMP (M)
QLF	1,00	

QUANT (unid)	TOTAL	UND
1,00	= 1,00	UN
TOTAL	= 1,00	UN

SINALIZAÇÃO

Subitem 16.1.1 C3359 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Descrição	QUANTITATIVO		
	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)
SALA 5	1,00	1,00	0,50
BANHEIRO	1,00	1,00	0,50
DEPÓSITO	1,00	1,00	0,50
SALA 6	1,00	1,00	0,50

QUANT (unid)	TOTAL	UND
0,50	= 0,50	M2
0,50	= 0,50	M2
0,50	= 0,50	M2
0,50	= 0,50	M2
TOTAL	= 2,00	M2

SERVIÇOS FINAIS

Subitem 1.1 C1628 LIMPEZA GERAL

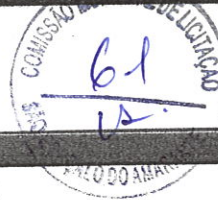
Descrição	QUANTITATIVO		
	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)
SALA 5	1,00	7,50	5,00
BANHEIRO	1,00	5,00	2,20
DEPÓSITO	1,00	2,35	2,20
SALA 6	1,00	7,50	5,00

QUANT (unid)	TOTAL	UND
37,50	= 37,50	M2
11,00	= 11,00	M2
5,17	= 5,17	M2
37,50	= 37,50	M2
TOTAL	= 91,17	M2

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

COMPOSIÇÕES | CONSTRUÇÃO DE 2 SALAS DE AULA, DEPÓSITO E BANHEIRO - CEDI VIVA CRIANÇA Rv_02

OBRA: Construção de 2 Salas de Aula, depósito e banheiro - CEDI VIVA CRIANÇA
 DATA: 24/05/2021



PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ÁREA TOTAL: 91,17 m²

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
12.2.1	CPU.002	LOUSA DE MADEIRA COMPESADA, REVESTIDA DE FORMICA BRANCA			477,27	UND
12.2.1.1	MATERIAL					
Código	Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10528	SEINFRA 27.1	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	4,00	23,81	95,24
11193	SEINFRA 27.1	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	4,00	30,75	123,00
10816	SEINFRA 27.1	COLA FORMICA	KG	2,0000	33,79	67,58
					Subtotal (a):	285,82
12.2.1.2	MÃO-DE-OBRA					
Código	Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	SEINFRA 27.1	CARPINTEIRO	H	5,100	20,77	105,93
10041	SEINFRA 27.1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,100	16,77	85,53
					Subtotal (b):	191,45
					Subtotal (a+b):	477,27


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