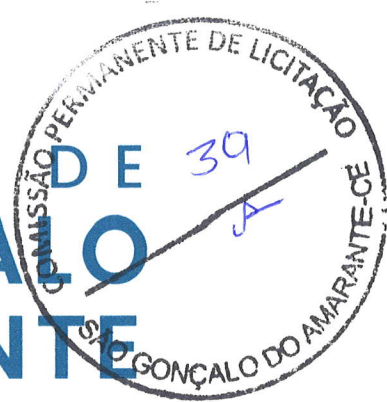




SEINFRA

PREFEITURA DE
**SÃO GONÇALO
DO AMARANTE**

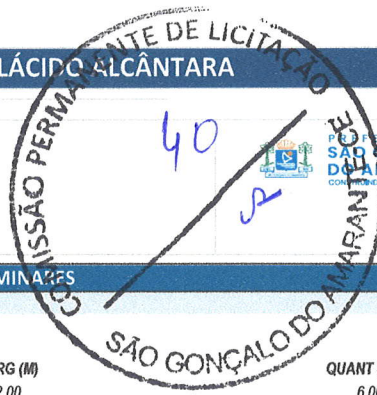


SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

MEMORIAL DE CÁLCULO

MEMORIAL DE CÁLCULO | REFORMA - CEDI PLÁCIDO ALCANTARA

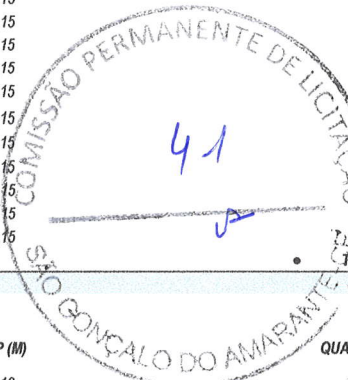
OBRA: REFORMA - CEDI PLÁCIDO ALCANTARA
 LOCAL: SEDE - SÃO GONÇALO DO AMARANTE CE
 DATA: 03 DE FEVEREIRO DE 2021
 BDI: 27,12%
 TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%



PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	TOTAL	UND	
		Descrição	QUANT.(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	=	TOTAL	UND	
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					6,00		
		PLACA DA OBRA	1,00	3,00	2,00	6,00	6,00	UND	
							6,00	UND	
							6,00	UND	
1.2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					279,25		
		PISO EXIST. DIRETORA	-	-	7,40	7,40	7,40	M2	
		PISO EXIST. RECEPÇÃO	-	-	6,75	6,75	6,75	M2	
		PISO EXIST. S. PROFESSORES	-	-	12,17	12,17	12,17	M2	
		PISO EXIST. SALA 01	-	-	32,33	32,33	32,33	M2	
		PISO EXIST. SALA 02	-	-	32,33	32,33	32,33	M2	
		PISO EXIST. SALA 03	-	-	32,97	32,97	32,97	M2	
		PISO EXIST. COZINHA	-	-	12,64	12,64	12,64	M2	
		PISO EXIST. REFEITÓRIO	-	-	55,97	55,97	55,97	M2	
		PISO EXIST. WC SALA 01	-	-	3,87	3,87	3,87	M2	
		PISO EXIST. WC SALA 02	-	-	3,87	3,87	3,87	M2	
		PISO EXIST. WC SALA 03	-	-	2,40	2,40	2,40	M2	
		PISO EXIST. CIRCULAÇÃO	-	-	21,31	21,31	21,31	M2	
		PISO EXIST. DESPENSA	-	-	3,10	3,10	3,10	M2	
		PISO EXIST. ÁREA DE SERVIÇO	-	-	3,64	3,64	3,64	M2	
		PISO EXIST. CALÇADA EXTERNA	-	-	28,40	28,40	28,40	M2	
		PISO EXIST. CALÇADA INTERNA	-	-	20,10	20,10	20,10	M2	
							279,25	M2	
1.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					207,70		
		PAREDE DIRETORA	5,00	0,90	4,50	4,50	4,50	M2	
		PAREDE S. PROFESSORES	10,40	0,90	9,36	9,36	9,36	M2	
		PAREDE SALA 01	25,03	0,90	22,53	22,53	22,53	M2	
		PAREDE SALA 02	25,03	0,90	22,53	22,53	22,53	M2	
		PAREDE SALA 03	32,95	0,90	29,66	29,66	29,66	M2	
		PAREDE COZINHA	12,64	0,90	11,38	11,38	11,38	M2	
		PAREDE REFEITÓRIO	14,20	0,90	12,78	12,78	12,78	M2	
		PAREDE CIRCULAÇÃO	15,17	0,90	13,65	13,65	13,65	M2	
		PAREDE WC SALA 01	8,08	0,90	7,27	7,27	7,27	M2	
		PAREDE WC SALA 02	8,08	0,90	7,27	7,27	7,27	M2	
		PAREDE WC SALA 03	6,40	0,90	5,76	5,76	5,76	M2	
		PAREDE DESPENSA	7,30	0,90	6,57	6,57	6,57	M2	
		PAREDE ÁREA DE SERVIÇO	7,90	0,90	7,11	7,11	7,11	M2	
		PAREDE EXTERNAS	52,60	0,90	47,34	47,34	47,34	M2	
							207,70	M2	
1.2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					67,17		
		WC SALA 01	8,08	1,50	12,12	12,12	12,12	M2	
		WC SALA 02	8,08	1,50	12,12	12,12	12,12	M2	
		WC SALA 03	8,08	1,50	12,12	12,12	12,12	M2	
		COZINHA	12,64	1,50	18,96	18,96	18,96	M2	
		ÁREA DE SERVIÇO	7,90	1,50	11,85	11,85	11,85	M2	
							67,17	M2	
1.2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					32,93		
		P1	1,00	1,00	2,10	2,10	2,10	M2	
		P2	5,00	0,80	2,10	8,40	8,40	M2	
		P3	2,00	0,70	2,10	2,94	2,94	M2	
		P4	3,00	0,60	2,10	3,78	3,78	M2	
		J1	2,00	3,00	1,20	7,20	7,20	M2	
		J2	2,00	2,00	1,20	4,80	4,80	M2	
		J3	1,00	1,00	1,08	1,08	1,08	M2	
		J4	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20	M2	
		J6	1,00	1,30	1,10	1,43	1,43	M2	
							32,93	M2	
1.2.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")					75,00		
		ABERTURA PARA INSTALAÇÕES		75,00		75,00	75,00	M	
							75,00	M	
							75,00	M	
1.2.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					10,89		
			ALT.(M)	LARG(M)	ESPESS(M)	QUANT (unid)	TOTAL	M3	

		PEITORIL CIRCULAÇÃO	0,93	2,73	0,15		0,38	=	0,38	M3
		PEITORIL CIRCULAÇÃO	0,93	3,53	0,15		0,49	=	0,49	M3
		PEITORIL CIRCULAÇÃO	0,93	3,34	0,15		0,47	=	0,47	M3
		PEITORIL CIRCULAÇÃO	0,93	2,72	0,15		0,38	=	0,38	M3
		DIRETORIA	2,94	5,51	0,15		2,43	=	2,43	M3
		DIRETORIA	2,94	1,38	0,15		0,61	=	0,61	M3
		DIRETORIA	2,94	1,30	0,15		0,57	=	0,57	M3
		DIRETORIA	2,94	0,70	0,15		0,31	=	0,31	M3
		DIRETORIA	2,94	2,59	0,15		1,14	=	1,14	M3
		DIRETORIA	2,94	3,32	0,15		1,46	=	1,46	M3
		MURETA - FRENTE	4,50	1,80	0,15		1,22	=	1,22	M3
		MURETA - FRENTE	5,30	1,80	0,15		1,43	=	1,43	M3
							TOTAL	=	10,89	M3



Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND	
1.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					55,41		M3	
		Descrição	QUANTITATIVO				QUANT (unid)	=	TOTAL	M3
			ÁREA (M2)	ESP (M)						
		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	279,25	0,10			27,92	=	27,92	M3
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	207,70	0,10			20,77	=	20,77	M3
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	67,17	0,10			6,72	=	6,72	M3
							TOTAL	=	55,41	M3

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND	
1.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					55,41		M3	
		Descrição	QUANTITATIVO				QUANT (unid)	=	TOTAL	M3
			ÁREA (M2)	ESP (M)						
		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	279,25	0,10			27,92	=	27,92	M3
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	207,70	0,10			20,77	=	20,77	M3
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	67,17	0,10			6,72	=	6,72	M3
							0,00	=	0,00	M3
							TOTAL	=	55,41	M3

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND	
1.3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					12,90		M3	
		Descrição	QUANTITATIVO				QUANT (unid)	=	TOTAL	M3
			COMP (M)	LARG (M)	ESP (M)					
		PÁTIO	12,90	5,00	0,20		12,90	=	12,90	M3
							TOTAL	=	12,90	M3

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND	
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					4,58		M3	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M3
		BALDRAMES	1,00	28,60	0,40	0,40	4,58	=	4,58	M3

2 FUNDAÇÕES

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND	
2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					1,14		M3	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M3
		BALDRAMES	1,00	28,60	0,20	0,20	1,14	=	1,14	M3

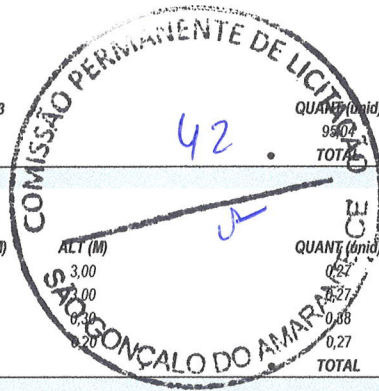
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND	
2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					0,29		M3	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M3
		BALDRAMES	1,00	28,68	0,10	0,10	0,29	=	0,29	M3

3 PAREDES E PAINÉIS

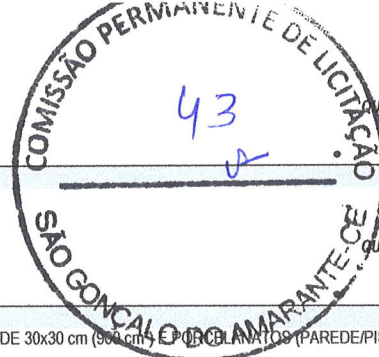
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND	
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					58,30		M2	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		MURETA - FRENTE	2,00	4,54	0,50		4,54	=	4,54	M2
		MURETA - FRENTE	2,00	0,45	2,00		1,80	=	1,80	M2
		DIRETORIA	1,00	2,82	3,10		8,74	=	8,74	M2
		DIRETORIA	1,00	1,76	3,10		5,46	=	5,46	M2
		DIRETORIA	1,00	1,11	3,10		3,44	=	3,44	M2
		SALA PROFESSORES/ WC FUNC.	3,00	1,30	3,10		12,09	=	12,09	M2
		SALA PROFESSORES/ WC FUNC.	1,00	4,29	3,10		13,30	=	13,30	M2
		JARDIM SALA 01	1,00	1,30	2,30		2,99	=	2,99	M2
		JARDIM SALA 02	1,00	0,65	2,30		1,50	=	1,50	M2
		CASA DE GÁS	1,00	3,90	0,80		3,12	=	3,12	M2
		CANTEIRO	1,00	3,90	0,30		1,17	=	1,17	M2
		CANTEIRO	1,00	0,50	0,30		0,15	=	0,15	M2
							TOTAL	=	58,30	M2

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND	
3.2.1	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE					31,40		M2	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		C1	2,00	4,00	1,75		14,00	=	14,00	M2
		C2	2,00	3,75	1,75		13,13	=	13,13	M2
		C4	2,00	1,00	1,50		3,00	=	3,00	M2
		C5	3,00	0,90	0,47		1,27	=	1,27	M2
							TOTAL	=	31,40	M2

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND
3.2.2	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm					95,04		KG



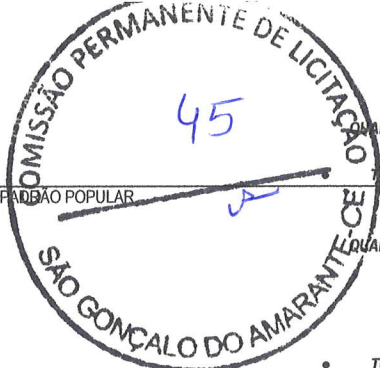
Descrição			QUANTITATIVO		Fator/m3		QUANT (unid) = TOTAL		KG		
ITEM 3.2.3			QUANT(UNID)								
			1,19		80,00		95,04	=	95,04	KG	
							95,04	=	95,04	KG	
							TOTAL	=		KG	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND
3.2.3	C0843	CONCRETO P/VI BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								1,19	M3
			QUANTITATIVO								
Descrição			QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M3	
PILAR SALA 01			3,00	0,20	0,15	3,00	0,27	=	0,27	M3	
PILAR SALA 02			3,00	0,20	0,15	3,00	0,27	=	0,27	M3	
CINTA SUPERIOR SALA 01			1,00	8,40	0,15	0,30	0,38	=	0,38	M3	
CINTA SUPERIOR SALA 02			1,00	9,00	0,15	0,20	0,27	=	0,27	M3	
							TOTAL	=	1,19	M3	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								1,19	M3
			QUANTITATIVO								
Descrição			QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M3	
PILAR SALA 01			3,00	0,20	0,15	3,00	0,27	=	0,27	M3	
PILAR SALA 02			3,00	0,20	0,15	3,00	0,27	=	0,27	M3	
CINTA SUPERIOR SALA 01			1,00	8,40	0,15	0,30	0,38	=	0,38	M3	
CINTA SUPERIOR SALA 02			1,00	9,00	0,15	0,20	0,27	=	0,27	M3	
							TOTAL	=	1,19	M3	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND
3.2.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X								30,18	M2
			QUANTITATIVO								
Descrição			QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT (M)	ÁREA(M2)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
PILAR SALA 01			3,00	0,20	0,15	3,00	6,30	6,30	=	6,30	M2
PILAR SALA 02			3,00	0,20	0,15	3,00	6,30	6,30	=	6,30	M2
CINTA INFERIOR SALA 01			1,00	8,40	0,15	0,30	5,13	5,13	=	5,13	M2
CINTA INFERIOR SALA 02			1,00	9,00	0,15	0,20	3,66	3,66	=	3,66	M2
CINTA SUPERIOR SALA 01			1,00	8,40	0,15	0,30	5,13	5,13	=	5,13	M2
CINTA SUPERIOR SALA 02			1,00	9,00	0,15	0,20	3,66	3,66	=	3,66	M2
							TOTAL	=	30,18	M2	
PISOS											
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND
4.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM								334,01	M2
			QUANTITATIVO								
Descrição			ÁREA (M2)				QUANT (unid) =		TOTAL	M2	
DIRETORA			7,40				7,40 =		7,40	M2	
RECEPÇÃO			6,75				6,75 =		6,75	M2	
S. PROFESSORES			12,17				12,17 =		12,17	M2	
WC FUNCIONÁRIOS			3,87				3,87 =		3,87	M2	
SALA 01			32,33				32,33 =		32,33	M2	
SALA 02			32,33				32,33 =		32,33	M2	
SALA 03			32,97				32,97 =		32,97	M2	
COZINHA			12,64				12,64 =		12,64	M2	
REFEITÓRIO			55,97				55,97 =		55,97	M2	
WC SALA 01			3,87				3,87 =		3,87	M2	
WC SALA 02			3,87				3,87 =		3,87	M2	
WC SALA 03			2,40				2,40 =		2,40	M2	
CIRCULAÇÃO			21,31				21,31 =		21,31	M2	
DESPENSA			3,10				3,10 =		3,10	M2	
ÁREA DE SERVIÇO			3,64				3,64 =		3,64	M2	
CALÇADA EXTERNA			28,40				28,40 =		28,40	M2	
CALÇADA INTERNA FRENTE			20,10				20,10 =		20,10	M2	
CALÇADA INTERNA LATERAL ESQ.			13,76				13,76 =		13,76	M2	
CALÇADA INTERNA LATERAL DIR.			8,00				8,00 =		8,00	M2	
PÁTIO (BASE PISO DE BORRACHA)			14,03				14,03 =		14,03	M2	
JARDIM SALA 01 (BASE PISO DE BORRACHA)			7,55				7,55 =		7,55	M2	
JARDIM SALA 02 (BASE PISO DE BORRACHA)			7,55				7,55 =		7,55	M2	
							TOTAL	=	334,01	M2	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND
4.2.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								252,85	M2
			QUANTITATIVO								
Descrição			ÁREA (M2)				QUANT (unid) =		TOTAL	M2	
DIRETORA			7,40				7,40 =		7,40	M2	
RECEPÇÃO			6,75				6,75 =		6,75	M2	
S. PROFESSORES			12,17				12,17 =		12,17	M2	
SALA 01			32,33				32,33 =		32,33	M2	
SALA 02			32,33				32,33 =		32,33	M2	
SALA 03			32,97				32,97 =		32,97	M2	
REFEITÓRIO			55,97				55,97 =		55,97	M2	
CIRCULAÇÃO			21,31				21,31 =		21,31	M2	
SALA DOS PROFESSORES			3,12				3,12 =		3,12	M2	
CALÇADA EXTERNA			28,40				28,40 =		28,40	M2	
CALÇADA INTERNA FRENTE			20,10				20,10 =		20,10	M2	
							TOTAL	=	252,85	M2	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND
4.2.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO								33,39	M2
			QUANTITATIVO								
Descrição			ÁREA (M2)				QUANT (unid) =		TOTAL	M2	
WC FUNCIONÁRIOS			3,87				3,87 =		3,87	M2	
COZINHA			12,64				12,64 =		12,64	M2	
WC SALA 01			3,87				3,87 =		3,87	M2	
WC SALA 02			3,87				3,87 =		3,87	M2	
WC SALA 03			2,40				2,40 =		2,40	M2	
DESPENSA			3,10				3,10 =		3,10	M2	
ÁREA DE SERVIÇO			3,64				3,64 =		3,64	M2	
							TOTAL	=	33,39	M2	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	UND
4.2.3	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E								29,69	M2



		Descrição	QUANTITATIVO	ÁREA (M2)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2		
				29,69	29,69 =	29,69	M2		
					TOTAL =	29,69	M2		
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND		
4.2.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO				31,95	M2		
		Descrição	QUANTITATIVO	ÁREA (M2)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2		
				31,95	31,95 =	31,95	M2		
					TOTAL =	31,95	M2		
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND		
4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)				33,39	M2		
		Descrição	QUANTITATIVO	ÁREA (M2)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2		
		ITEM 4.2.2		33,39	33,39 =	33,39	M2		
					TOTAL =	33,39	M2		
5	IMPERMEABILIZAÇÃO								
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND		
5.1.1	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA				67,64	M2		
		Descrição	QUANTITATIVO	PERIM(M)	ALT (M)	ÁREA (M2)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		WC SALA 01		8,08	0,90	7,27	7,27 =	7,27	M2
		WC SALA 02		8,08	0,90	7,27	7,27 =	7,27	M2
		WC SALA 03		6,40	0,90	5,76	5,76 =	5,76	M2
		PAREDES EXTERNAS		52,60	0,90	47,34	47,34 =	47,34	M2
							TOTAL =	67,64	M2
6	INSTALAÇÕES								
6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND		
6.1.1.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA				100,00	M		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M		
		REVISÃO ELÉTRICA	1,00	50,00	50,00 =	50,00	M		
		PONTO ELETRICO	1,00	50,00	50,00 =	50,00	M		
					0,00 =	0,00	M		
					TOTAL =	100,00	M		
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND		
6.1.1.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²				450,00	M		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M		
		REVISÃO ELÉTRICA	1,00	300,00	300,00 =	300,00	M		
		PONTO ELETRICO	1,00	150,00	150,00 =	150,00	M		
					0,00 =	0,00	M		
					TOTAL =	450,00	M		
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND		
6.1.1.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2				200,00	M		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M		
		PONTO ELETRICO	1,00	200,00	200,00 =	200,00	M		
					0,00 =	0,00	M		
					0,00 =	0,00	M		
					TOTAL =	200,00	M		
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND		
6.1.1.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2				10,00	M		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M		
		ATERRAMENTO	1,00	10,00	10,00 =	10,00	M		
					TOTAL =	10,00	M		
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND		
1.5	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M				1,00	UN		
		Descrição	QUANT(UNID)		QUANT (unid) =	TOTAL	UN		
			1,00		1,00 =	1,00	UN		
					TOTAL =	1,00	UN		
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND		
6.1.2.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO				1,00	UN		
		Descrição	QUANT(UNID)		QUANT (unid) =	TOTAL	UN		
		REVISÃO ELÉTRICA	1,00		1,00 =	1,00	UN		
					TOTAL =	1,00	UN		
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND		
6.1.2.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A				1,00	UN		
		Descrição	QUANT(UNID)		QUANT (unid) =	TOTAL	UN		
		REVISÃO ELÉTRICA	1,00		1,00 =	1,00	UN		
					TOTAL =	1,00	UN		
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND		
6.1.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				8,00	UN		
		Descrição	QUANT(UNID)		QUANT (unid) =	TOTAL	UN		
		REVISÃO ELÉTRICA	8,00		8,00 =	8,00	UN		
					0,00 =	0,00	UN		
					0,00 =	0,00	UN		
					TOTAL =	8,00	UN		
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND		
6.1.2.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A				8,00	UN		
		Descrição	QUANT(UNID)		QUANT (unid) =	TOTAL	UN		
		REVISÃO ELÉTRICA	8,00		8,00 =	8,00	UN		
					0,00 =	0,00	UN		
					0,00 =	0,00	UN		
					TOTAL =	8,00	UN		



Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		TOTAL	UND
6.1.3.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W			29,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)		QUANT (unid) = TOTAL	UN
		DIRETORIA	2,00		2,00 = 2,00	UN
		S. PROFESSORES	2,00		2,00 = 2,00	UN
		SALA 01	6,00		6,00 = 6,00	UN
		SALA 02	6,00		6,00 = 6,00	UN
		SALA 03	6,00		6,00 = 6,00	UN
		WC - SALA 01	1,00		1,00 = 1,00	UN
		WC - SALA 02	1,00		1,00 = 1,00	UN
		WC - SALA 03	1,00		1,00 = 1,00	UN
		WC - S. FUNCION.	1,00		1,00 = 1,00	UN
		COZINHA	2,00		2,00 = 2,00	UN
		DESPENSA	1,00		1,00 = 1,00	UN
		ÁREA DE SERVIÇO	1,00		1,00 = 1,00	UN
					TOTAL = 29,00	UN
6.1.3.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W			9,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)		QUANT (unid) = TOTAL	UN
		PÁTIO	4,00		4,00 = 4,00	UN
		CIRCULAÇÃO	2,00		2,00 = 2,00	UN
		RECEPÇÃO	1,00		1,00 = 1,00	UN
		JARDIM SALA 01	1,00		1,00 = 1,00	UN
		JARDIM SALA 02	1,00		1,00 = 1,00	UN
					TOTAL = 9,00	UN
6.1.3.3	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE			6,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)		QUANT (unid) = TOTAL	UN
		ÁREAS EXTERNAS	6,00		6,00 = 6,00	UN
					0,00 = 0,00	UN
					0,00 = 0,00	UN
					TOTAL = 6,00	UN
6.1.3.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V			15,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)		QUANT (unid) = TOTAL	UN
		REVISÃO ELÉTRICA	15,00		15,00 = 15,00	UN
					0,00 = 0,00	UN
					0,00 = 0,00	UN
					TOTAL = 15,00	UN
6.1.3.5	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V			10,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)		QUANT (unid) = TOTAL	UN
		REVISÃO ELÉTRICA	10,00		10,00 = 10,00	UN
					0,00 = 0,00	UN
					0,00 = 0,00	UN
					TOTAL = 10,00	UN
6.1.3.6	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA			4,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)		QUANT (unid) = TOTAL	UN
			4,00		4,00 = 4,00	UN
					0,00 = 0,00	UN
					0,00 = 0,00	UN
					TOTAL = 4,00	UN
6.2 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
6.2.1.1	C3561	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")			45,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL	UN
		REVISÃO HIDRÁULICA	1,00	30,00	30,00 = 30,00	UN
		REVISÃO HIDRÁULICA - REVERVATÓRIO	1,00	15,00	15,00 = 15,00	UN
					0,00 = 0,00	UN
					TOTAL = 45,00	UN
6.2.1.2	C3592	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")			45,00	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M
		REVISÃO HIDRÁULICA	1,00	30,00	30,00 = 30,00	M
		REVISÃO HIDRÁULICA - REVERVATÓRIO	1,00	15,00	15,00 = 15,00	M
					0,00 = 0,00	M
					TOTAL = 45,00	M
6.2.1.3	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")			30,00	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M
		REVISÃO HIDRÁULICA	1,00	30,00	30,00 = 30,00	M
					0,00 = 0,00	M
					0,00 = 0,00	M
					TOTAL = 30,00	M
6.2.2.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA			6,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)		QUANT (unid) = TOTAL	UN
		WC - SALA 01	2,00		2,00 = 2,00	UN
		WC - SALA 02	2,00		2,00 = 2,00	UN
		WC - SALA 03	2,00		2,00 = 2,00	UN
					TOTAL = 6,00	UN



6.2.2.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	QUANTITATIVO		1,00	UN		
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) = TOTAL	UN
		WC - SALA FUNCIONÁRIOS	1,00				1,00 = 1,00	UN
							TOTAL = 1,00	UN
6.2.2.3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PIA DA POPULAR	QUANTITATIVO			4,00	UN	
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) = TOTAL	UN
		WC - SALA 01	1,00				1,00 = 1,00	UN
		WC - SALA 02	1,00				1,00 = 1,00	UN
		WC - SALA 03	1,00				1,00 = 1,00	UN
		WC - SALA FUNCIONÁRIOS	1,00				1,00 = 1,00	UN
							TOTAL = 4,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
6.2.3.1	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	QUANTITATIVO			1,00	CJ	
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) = TOTAL	CJ
		CANTINA	1,00				1,00 = 1,00	CJ
							TOTAL = 1,00	CJ
6.3 DADOS E LÓGICA								
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
6.3.1.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	QUANTITATIVO			30,00	M	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)			QUANT (unid) = TOTAL	M
		REVISÃO DADOS E VOZ	1,00	30,00			30,00 = 30,00	M
							0,00 = 0,00	M
							0,00 = 0,00	M
							TOTAL = 30,00	M
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
6.3.2.1	C0541	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS)	QUANTITATIVO			90,00	M	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)			QUANT (unid) = TOTAL	M
		REVISÃO DADOS E VOZ	3,00	30,00			90,00 = 90,00	M
							0,00 = 0,00	M
							0,00 = 0,00	M
							TOTAL = 90,00	M
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
6.3.3.1	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	QUANTITATIVO			5,00	UN	
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) = TOTAL	UN
		SALA 01	1,00				1,00 = 1,00	UN
		SALA 02	1,00				1,00 = 1,00	UN
		SALA 03	1,00				1,00 = 1,00	UN
		DIRETORIA	1,00				1,00 = 1,00	UN
		SECRETARIA	1,00				1,00 = 1,00	UN
							TOTAL = 5,00	UN
6.4 AR CONDICIONADO								
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
6.4.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	QUANTITATIVO			24,00	M	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)			QUANT (unid) = TOTAL	M
		SALA 01	6,00				6,00 = 6,00	M
		SALA 02	6,00				6,00 = 6,00	M
		SALA 03	6,00				6,00 = 6,00	M
		DIRETORIA	6,00				6,00 = 6,00	M
							TOTAL = 24,00	M
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
7.2.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	QUANTITATIVO			7,00	UN	
		Descrição	QUANT(UNID)				QUANT (unid) = TOTAL	UN
		SALA 01	2,00				2,00 = 2,00	UN
		SALA 02	2,00				2,00 = 2,00	UN
		SALA 03	2,00				2,00 = 2,00	UN
		DIRETORIA	1,00				1,00 = 1,00	UN
							TOTAL = 7,00	UN
7 COBERTA E FORRO								
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
7.1.1	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	QUANTITATIVO			84,80	M2	
		Descrição	QUANT(UNID)	ÁREA(m2)			QUANT (unid) = TOTAL	M2
		ÁREA COBERTA	20%	289,00			57,80 = 57,80	M2
		JARDIM SALA 01		13,50			13,50 = 13,50	M2
		JARDIM SALA 02		13,50			13,50 = 13,50	M2
							TOTAL = 84,80	M2
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
7.2.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	QUANTITATIVO			289,00	M2	
		Descrição	QUANT(UNID)	ÁREA(m2)			QUANT (unid) = TOTAL	M2
		ÁREA COBERTA		289,00			289,00 = 289,00	M2
							TOTAL = 289,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
7.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA	QUANTITATIVO			27,00	M2	
		Descrição	QUANT(UNID)	ÁREA(m2)			QUANT (unid) = TOTAL	M2
		JARDIM SALA 01		13,50			13,50 = 13,50	M2
		JARDIM SALA 02		13,50			13,50 = 13,50	M2
							TOTAL = 27,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		UND
7.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA				27,00	M2	



			QUANTITATIVO								
Descrição	QUANT(UNID)	ÁREA(m2)	QUANT(unid)	TOTAL	M2						
JARDIM SALA 01		13,50	13,50	=	13,50	M2					
JARDIM SALA 02		13,50	13,50	=	13,50	M2					
			TOTAL	=	27,00	M2					
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND				
7.3.1	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm				14,00	M				
			QUANTITATIVO								
Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT(unid)	TOTAL	M						
COBERTA CIRCULAÇÃO	1,00	14,00	14,00	=	14,00	M					
			TOTAL	=	14,00	M					
			TOTAL	=	14,00	M					
			TOTAL	=	25,00	M					
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND				
7.3.2	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm				25,00	M				
			QUANTITATIVO								
Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT(unid)	TOTAL	M						
FRENTE	1,00	11,00	11,00	=	11,00	M					
PÁTIO	1,00	14,00	14,00	=	14,00	M					
			TOTAL	=	14,00	M					
			TOTAL	=	25,00	M					
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND				
7.4.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m				0,72	M2				
			QUANTITATIVO								
Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG(M)	QUANT(unid)	TOTAL	M2					
CASA DE GÁS	1,00	1,20	0,60	0,72	=	0,72	M2				
				TOTAL	=	0,72	M2				
				TOTAL	=	0,72	M2				
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND				
7.4.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM				146,95	M2				
			QUANTITATIVO								
Descrição		ÁREA(M2)	QUANT(unid)	TOTAL	M2						
DIRETORIA		7,40	7,40	=	7,40	M2					
S. PROFESSORES		12,17	12,17	=	12,17	M2					
SALA 01		32,33	32,33	=	32,33	M2					
SALA 02		32,33	32,33	=	32,33	M2					
SALA 03		32,97	32,97	=	32,97	M2					
WC FUNCIONÁRIOS		3,87	3,87	=	3,87	M2					
WC SALA 01		3,87	3,87	=	3,87	M2					
WC SALA 02		3,87	3,87	=	3,87	M2					
WC SALA 03		2,40	2,40	=	2,40	M2					
COZINHA		12,64	12,64	=	12,64	M2					
DESPENSA		3,10	3,10	=	3,10	M2					
			TOTAL	=	146,95	M2					
8 REVESTIMENTOS											
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND				
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				327,42	M2				
			QUANTITATIVO								
Descrição	PERIM(M)	ALT(M)	ÁREA(M2)	QUANT(unid)	TOTAL	M2					
DIRETORIA	5,00	0,90	4,50	4,50	=	4,50	M2				
S. PROFESSORES	10,40	0,90	9,36	9,36	=	9,36	M2				
SALA 01	25,03	0,90	22,53	22,53	=	22,53	M2				
SALA 02	25,03	0,90	22,53	22,53	=	22,53	M2				
SALA 03	32,95	0,90	29,66	29,66	=	29,66	M2				
COZINHA	12,64	0,90	11,38	11,38	=	11,38	M2				
REFEITÓRIO	14,20	0,90	12,78	12,78	=	12,78	M2				
CIRCULAÇÃO	15,17	0,90	13,65	13,65	=	13,65	M2				
WC SALA 01	8,08	0,90	7,27	7,27	=	7,27	M2				
WC SALA 02	8,08	0,90	7,27	7,27	=	7,27	M2				
WC SALA 03	6,40	0,90	5,76	5,76	=	5,76	M2				
DESPENSA	7,30	0,90	6,57	6,57	=	6,57	M2				
ÁREA DE SERVIÇO	7,90	0,90	7,11	7,11	=	7,11	M2				
EXTERNAS	52,60	0,90	47,34	47,34	=	47,34	M2				
CASA DE GÁS	3,90	0,80	3,12	3,12	=	3,12	M2				
ITEM 3.2.1	-	-	58,30	116,60	=	116,60	M2				
				TOTAL	=	327,42	M2				
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND				
8.1.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE				327,42	M2				
			QUANTITATIVO								
Descrição	PERIM(M)	ALT(M)	ÁREA(M2)	QUANT(unid)	TOTAL	M2					
DIRETORIA	5,00	0,90	4,50	4,50	=	4,50	M2				
S. PROFESSORES	10,40	0,90	9,36	9,36	=	9,36	M2				
SALA 01	25,03	0,90	22,53	22,53	=	22,53	M2				
SALA 02	25,03	0,90	22,53	22,53	=	22,53	M2				
SALA 03	32,95	0,90	29,66	29,66	=	29,66	M2				
COZINHA	12,64	0,90	11,38	11,38	=	11,38	M2				
REFEITÓRIO	14,20	0,90	12,78	12,78	=	12,78	M2				
CIRCULAÇÃO	15,17	0,90	13,65	13,65	=	13,65	M2				
WC SALA 01	8,08	0,90	7,27	7,27	=	7,27	M2				
WC SALA 02	8,08	0,90	7,27	7,27	=	7,27	M2				
WC SALA 03	6,40	0,90	5,76	5,76	=	5,76	M2				
DESPENSA	7,30	0,90	6,57	6,57	=	6,57	M2				
ÁREA DE SERVIÇO	7,90	0,90	7,11	7,11	=	7,11	M2				
EXTERNAS	52,60	0,90	47,34	47,34	=	47,34	M2				
CASA DE GÁS	3,90	0,80	3,12	3,12	=	3,12	M2				
ITEM 3.2.1	-	-	58,30	116,60	=	116,60	M2				
				TOTAL	=	327,42	M2				
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND				
8.2.1	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE				174,90	M2				
			QUANTITATIVO								
Descrição	PERIM(M)	ALT(M)	ÁREA(M2)	QUANT(unid)	TOTAL	M2					
DIRETORIA	10,92	0,90	9,83	9,83	=	9,83	M2				



S. PROFESSORES	14,24	0,90	12,82	12,82	=	12,82	M2
RECEPÇÃO	7,45	0,90	6,71	6,71	=	6,71	M2
SALA 01	25,03	0,90	22,53	22,53	=	22,53	M2
SALA 02	25,03	0,90	22,53	22,53	=	22,53	M2
SALA 03	32,95	0,90	29,66	29,66	=	29,66	M2
COZINHA	12,64	2,80	35,39	35,39	=	35,39	M2
REFEITÓRIO/CIRCULAÇÃO	30,66	0,90	27,59	27,59	=	27,59	M2
MURETA - FRENTE (CONFORME PROJETO)	4,00	4,54	0,50	9,08	=	9,08	M2
MURETA - FRENTE (CONFORME PROJETO)	4,00	0,45	2,00	1,60	=	3,60	M2
MURETA - FRENTE (CONFORME PROJETO)	2,00	2,30	2,00	9,20	=	9,20	M2
FACHADA	9,80	0,90	8,82	8,82	=	8,82	M2
	QUANT(M)	LARG(M)	ALT(M)				
P1	-1,00	1,60	0,90	-1,44	=	-1,44	M2
P2	-10,00	0,80	0,90	-7,20	=	-7,20	M2
P3	-4,00	0,70	0,90	-2,52	=	-2,52	M2
P4	-3,00	0,80	0,90	-2,16	=	-2,16	M2
P2	-1,00	0,80	2,80	-2,24	=	-2,24	M2
P3	-2,00	0,70	2,80	-3,92	=	-3,92	M2
P4	-2,00	0,60	2,80	-3,36	=	-3,36	M2
				TOTAL	=	174,90	M2

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND		
8.2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				123,65	M2		
		QUANTITATIVO							
		Descrição	PERIM(M)	ALT(M)	ÁREA(M2)	QUANT (unid)	TOTAL	M2	
		WC SALA 01	8,08	2,80	22,62	22,62	=	22,62	M2
		WC SALA 02	8,08	2,80	22,62	22,62	=	22,62	M2
		WC SALA 03	6,40	2,80	17,92	17,92	=	17,92	M2
		WC SALA FUNCIONÁRIOS	6,40	2,80	17,92	17,92	=	17,92	M2
		DESPENSA	7,30	2,80	20,44	20,44	=	20,44	M2
		ÁREA DE SERVIÇO	7,90	2,80	22,12	22,12	=	22,12	M2
						TOTAL	=	123,65	M2

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND		
2.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				298,55	M2		
		QUANTITATIVO							
		Descrição	PERIM(M)	ALT(M)	ÁREA(M2)	QUANT (unid)	TOTAL	M2	
		ITEM 8.2.1			174,90	174,90	=	174,90	M2
		ITEM 8.2.2			123,65	123,65	=	123,65	M2
						TOTAL	=	298,55	M2

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND		
8.3.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM				4,32	M2		
		QUANTITATIVO							
		Descrição	QUANT(M)	COMP (M)	LARGURA(M)	QUANT (unid)	TOTAL	M2	
		PRATELEIRAS DESPENSA	3,00	1,30	0,40	1,56	=	1,56	M2
		PRATELEIRAS DESPENSA	3,00	2,30	0,40	2,76	=	2,76	M2
						TOTAL	=	4,32	M2

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND		
8.3.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm				58,48	M		
		QUANTITATIVO							
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)		QUANT (unid)	TOTAL	M	
		P1	1,00	1,60		1,60	=	1,60	M
		P2	4,00	0,80		3,20	=	3,20	M
		P3	1,00	0,70		0,70	=	0,70	M
		P4	3,00	0,60		1,80	=	1,80	M
		PEITORIL J1	1,00	2,80		2,80	=	2,80	M
		PEITORIL J2	11,00	2,80		30,80	=	30,80	M
		PEITORIL J3	1,00	2,00		2,00	=	2,00	M
		PEITORIL J4	1,00	1,50		1,50	=	1,50	M
		PEITORIL J5	1,00	1,00		1,00	=	1,00	M
		PEITORIL J6	1,00	2,00		2,00	=	2,00	M
		PEITORIL J7	1,00	2,00		2,00	=	2,00	M
		MURETA	2,00	4,54		9,08	=	9,08	M
						TOTAL	=	58,48	M

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND		
8.3.3	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS				12,00	UN		
		QUANTITATIVO							
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	TOTAL	UN	
		PRATELEIRAS DISPENSAS	12,00			12,00	=	12,00	UN
						TOTAL	=	12,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND		
8.3.4	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO				5,22	M2		
		QUANTITATIVO							
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	TOTAL	M2	
		ASSENTO BANCO	1,00	5,80	0,40	2,32	=	2,32	M2
		ENCOSTO BANCO	1,00	5,80	0,50	2,90	=	2,90	M2
						TOTAL	=	5,22	M2

9 PINTURA									
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND		
9.1.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				302,15	M2		
		QUANTITATIVO							
		Descrição	PERIM(M)	ALT(M)	ÁREA(M2)	QUANT (unid)	TOTAL	M2	
		DIRETORA	10,92	1,90	20,75	20,75	=	20,75	M2
		S. PROFESSORES	14,24	1,90	27,06	27,06	=	27,06	M2
		RECEPÇÃO	7,45	1,90	14,16	14,16	=	14,16	M2
		SALA 01	25,03	1,90	47,56	47,56	=	47,56	M2
		SALA 02	25,03	1,90	47,56	47,56	=	47,56	M2
		SALA 03	32,95	1,90	62,61	62,61	=	62,61	M2
		REFEITÓRIO/CIRCULAÇÃO	30,66	2,10	64,39	64,39	=	64,39	M2
		PAREDES EXTERNAS	1,00	2,20	2,20	2,20	=	2,20	M2
		PAREDES EXTERNAS	2,94	2,20	6,47	6,47	=	6,47	M2
		PAREDES EXTERNAS	1,29	2,20	2,84	2,84	=	2,84	M2
		PAREDES EXTERNAS	19,90	2,20	43,78	43,78	=	43,78	M2



PAREDES EXTERNAS	5,34	2,20	11,75	11,75	M2
PAREDES EXTERNAS	1,04	3,00	3,13	3,13	M2
PAREDES EXTERNAS	10,50	3,00	31,50	31,50	M2
PAREDES EXTERNAS	4,24	3,00	12,72	12,72	M2
PAREDES EXTERNAS	4,29	3,00	12,87	12,87	M2
	QUANT(M)	LARG(M)	ALT(M)	ALT(M)	ALT(M)
P2	-10,00	0,80	1,20	-9,60	M2
P2	-2,00	0,80	2,10	-3,36	M2
P3	-4,00	0,70	1,20	-3,36	M2
P4	-3,00	0,60	1,20	-2,16	M2
J1	-2,00	2,80	1,20	-6,72	M2
J2	-21,00	2,80	1,20	-70,56	M2
J3	-2,00	2,00	1,20	-4,80	M2
J4	-1,00	1,50	1,20	-1,80	M2
J5	-4,00	1,00	1,20	-4,80	M2
J6	-1,00	2,00	0,50	-1,00	M2
J7	-1,00	2,00	0,50	-1,00	M2
				TOTAL	302,15

Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND		
9.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		7,46	M2		
		Descrição	QUANTITATIVO	QUANT (unid) = TOTAL			
			QUANT(M)	LARG(M)	ALT(M)		
		G2	1,00	1,24	1,40	1,74	M2
		G3	1,00	1,20	2,10	2,52	M2
		G4	1,00	1,00	1,80	1,80	M2
		G5	2,00	0,64	1,10	1,41	M2
						TOTAL	7,46

10 ESQUADRIAS

Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND		
10.1.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		13,43	M		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M
		NYLOFOR ENTRADA	1,00	4,41	1,50	6,62	M
		NYLOFOR ENTRADA	1,00	4,54	1,50	6,81	M
						TOTAL	13,43

Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND		
10.1.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM		4,20	M2		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2
		G1	1,00	2,00	2,10	4,20	M2
						TOTAL	4,20

Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND		
10.1.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO		4,43	M2		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2
		G2	1,00	1,24	1,40	1,74	M2
		G5	2,00	0,64	2,10	2,69	M2
						TOTAL	4,43

Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND		
10.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA		20,17	M2		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2
		P1	1,00	1,60	2,50	4,00	M2
		P2	7,00	0,80	2,10	11,76	M2
		P3	3,00	0,70	2,10	4,41	M2
		P4	3,00	0,60	2,10	3,78	M2
						TOTAL	20,17

Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND		
10.3.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		44,72	M2		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2
		J1	1,00	2,80	1,20	3,36	M2
		J2	11,00	2,80	1,20	36,96	M2
		J3	1,00	2,00	1,20	2,40	M2
		J4	1,00	2,00	0,50	1,00	M2
		J7	1,00	2,00	0,50	1,00	M2
						TOTAL	44,72

Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND		
10.3.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO		44,72	M2		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2
		J1	1,00	2,80	1,20	3,36	M2
		J2	11,00	2,80	1,20	36,96	M2
		J3	1,00	2,00	1,20	2,40	M2
		J4	1,00	2,00	0,50	1,00	M2
		J7	1,00	2,00	0,50	1,00	M2
						TOTAL	44,72

Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
10.4.1	COMP 01	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA (4,00 X 1,20 M)		3,00	UND
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid) = TOTAL	UND
		SALA 01	1,00	1,00	UND
		SALA 02	1,00	1,00	UND
		SALA 03	1,00	1,00	UND
				TOTAL	3,00

11 PÓRTICO ENTRADA

Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND
----------------	-------------	----------------	--	--------------	------------

11.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	1,00						M2
		QUANTITATIVO							
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		LETREIRO ENTRADA	1,00			1,00	=	1,00	M2
						TOTAL	=	1,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
11.2.1	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE						4,00	M2
		QUANTITATIVO							
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		PLACA INAUGURAÇÃO	1,00	1,00	2,00	2,00	=	2,00	M2
		PLACA SGA	1,00	2,00	1,00	2,00	=	2,00	M2
						TOTAL	=	4,00	M2
12		SERVIÇOS DIVERSOS							
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
11.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						7,40	M2
		QUANTITATIVO							
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		PAREDE 01 - LOGO SGA	1,00	2,00	3,00	6,00	=	6,00	M2
		PAREDE 02 - LÁPIS	1,00	0,50	2,80	1,40	=	1,40	M2
						TOTAL	=	7,40	M2
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
11.1.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m						4,20	M2
		QUANTITATIVO							
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		PÓRTICO ENTRADA (CONFORME PROJETO)	1,00	3,50	1,20	4,20	=	4,20	M2
						TOTAL	=	4,20	M2
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
11.2.1	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE						40,90	M2
		QUANTITATIVO							
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		PAREDE 01 - LOGO SGA	2,00	2,00	3,00	12,00	=	12,00	M2
		PAREDE 02 - LÁPIS	2,00	0,50	2,80	2,80	=	2,80	M2
		PÓRTICO ENTRADA (CONFORME PROJETO)	2,00	3,50	1,20	8,40	=	8,40	M2
		ACABAMENTOS LATERAIS - PAREDE	8,00	3,00	0,30	7,20	=	7,20	M2
		ACABAMENTOS LATERAIS - PÓRTICO	1,00	3,50	3,00	10,50	=	10,50	M2
						TOTAL	=	40,90	M2
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
11.3.1	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE						40,90	M2
		QUANTITATIVO							
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		PAREDE 01 - LOGO SGA	2,00	2,00	3,00	12,00	=	12,00	M2
		PAREDE 02 - LÁPIS	2,00	0,50	2,80	2,80	=	2,80	M2
		PÓRTICO ENTRADA (CONFORME PROJETO)	2,00	3,50	1,20	8,40	=	8,40	M2
		ACABAMENTOS LATERAIS - PAREDE	8,00	3,00	0,30	7,20	=	7,20	M2
		ACABAMENTOS LATERAIS - PÓRTICO	1,00	3,50	3,00	10,50	=	10,50	M2
						TOTAL	=	40,90	M2
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
11.3.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)						40,90	M2
		QUANTITATIVO							
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		PAREDE 01 - LOGO SGA	2,00	2,00	3,00	12,00	=	12,00	M2
		PAREDE 02 - LÁPIS	2,00	0,50	2,80	2,80	=	2,80	M2
		PÓRTICO ENTRADA (CONFORME PROJETO)	2,00	3,50	1,20	8,40	=	8,40	M2
		ACABAMENTOS LATERAIS - PAREDE	8,00	3,00	0,30	7,20	=	7,20	M2
		ACABAMENTOS LATERAIS - PÓRTICO	1,00	3,50	3,00	10,50	=	10,50	M2
						TOTAL	=	40,90	M2
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
11.4.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA						10,00	M
		QUANTITATIVO							
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	M
		PÓRTICO ENTRADA	1,00	10,00		10,00	=	10,00	M
						0,00	=	0,00	M
						TOTAL	=	10,00	M
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
11.4.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²						30,00	M
		QUANTITATIVO							
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	M
		PÓRTICO ENTRADA	1,00	30,00		30,00	=	30,00	M
						0,00	=	0,00	M
						TOTAL	=	30,00	M
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
11.4.3	C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA						2,00	UN
		QUANTITATIVO							
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		PÓRTICO ENTRADA	2,00			2,00	=	2,00	UN
						TOTAL	=	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
11.5.1	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA						4,20	M2
		QUANTITATIVO							
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		PÓRTICO ENTRADA (CONFORME PROJETO)	1,00	3,50	1,20	4,20	=	4,20	M2
						0,00	=	0,00	M2
						TOTAL	=	4,20	M2
12		SERVIÇOS DIVERSOS							
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
12.1.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM						42,00	UN
		QUANTITATIVO							
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
			42,00			42,00	=	42,00	M2
						TOTAL	=	42,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND

12.1.2	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO			1,00	UN
			QUANTITATIVO			
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unid) = TOTAL	UN
			1,00		1,00	M2
					TOTAL = 1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
12.1.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO			1,00	UN
			QUANTITATIVO			
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unid) = TOTAL	UN
			1,00		1,00	M2
					TOTAL = 1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
12.1.4	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO			1,00	UN
			QUANTITATIVO			
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unid) = TOTAL	UN
			1,00		1,00	UN
					TOTAL = 1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
12.1.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG			2,00	UN
			QUANTITATIVO			
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unid) = TOTAL	UN
			2,00		2,00	UN
					TOTAL = 2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
12.1.6	C1628	LIMPEZA GERAL			289,00	M2
			QUANTITATIVO			
		Descrição	COMP (M)	ÁREA (M2)	QUANT (unid) = TOTAL	M2
				289,00	289,00	M2
					TOTAL = 289,00	M2


 DIEGO FERNANDO LIMA
 ENGº CIVIL - CREA: 56373 - D
 CPF: 022.224.053-94

