



MEMÓRIA DE CÁLCULO





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL: DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 02 DE DEZEMBRO DE 2021
 BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 21.609.057/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1,00	3,00	2,00	6,00	6,00	M2
		Descrição				• TOTAL =	6,00	M2
		PLACA DA OBRA						

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	LADOS	COMP (M)	ALT (M)	QUANT (M²) =	TOTAL	M2
2.4.4	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS				67,76	67,76	M2
		Descrição						
		TERREO						
		WC MASCULINO	2,00	2,00	2,80	11,20	11,20	M2
		WC MASCULINO	2,00	4,05	2,80	22,68	22,68	M2
		WC FEMININO	2,00	2,00	2,80	11,20	11,20	M2
		WC FEMININO	2,00	4,05	2,80	22,68	22,68	M2
						• TOTAL =	67,76	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	ALT(M)	COMP.(M)	QUANT.(und.)	QUANT (M²) =	TOTAL	M2
2.4.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES				72,45	72,45	M2
		Descrição						
		TERREO						
		LABORATORIO 01	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		LABORATORIO 02	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		LABORATORIO 03	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		LABORATORIO 04	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		BIBLIOTECA	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		COORDENAÇÃO	2,10	0,80	1,00	1,68	1,68	M2
		DIRETORIA	2,10	0,80	1,00	1,68	1,68	M2
		ORIENT. PEDAGÓGICA	2,10	0,80	1,00	1,68	1,68	M2
		SALA DOS PROFESSORES	2,10	0,80	1,00	1,68	1,68	M2
		ALMOXARIFADO	2,10	0,80	1,00	1,68	1,68	M2
		AEE	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		PORTÃO FACHADA PRINCIPAL	2,10	2,00	1,00	4,20	4,20	M2
		AUDITORIO	2,10	1,80	1,00	3,78	3,78	M2
		SALA 01	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		SALA 02	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		SALA 03	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		SALA 04	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		SALA 05	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		SALA 06	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		SALA 07	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		SALA 08	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		SALA 09	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		SALA 10	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		SALA 11	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		SALA 12	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		SALA 13	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		SALA 14	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		SALA 15	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		SALA 16	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		SALA 17	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		SALA 18	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		SALA 19	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		SALA 20	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		BIBLIOTECA	2,10	0,90	1,00	1,89	1,89	M2
		WC FEM	2,10	0,80	1,00	1,68	1,68	M2
		WC MASC	2,10	0,80	1,00	1,68	1,68	M2
		PORTÃO CASTELO D AGUA	2,10	0,80	1,00	1,68	1,68	M2
						• TOTAL =	72,45	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UN	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (M) =	TOTAL	M
2.4.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA				2,12	2,12	UN
		Descrição						
		RETIRADA DE PIA WC MASC.	2,00	0,55	0,55	0,61	0,61	M
		RETIRADA DE PIA WC FEM.	3,00	0,55	0,55	0,91	0,91	M
		RETIRADA DE PIA LAVAGEM	2,00	0,55	0,55	0,61	0,61	M
						• TOTAL =	2,12	M

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO					TOTAL	M3
Subitem	Cód.	Serviço	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG.(M)	ALT. (M)	QUANT (M³) =	TOTAL	M3
2.4.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					15,51	15,51	M3
		Descrição							
		TERREO							
		CONTRAPISO WC MASC	1,00	4,05	2,00	0,05	0,41	0,41	M3
		CONTRAPISO AUDITÓRIO	1,00	12,12	7,00	0,05	4,24	4,24	M3
		CONTRAPISO WC MASC	1,00	4,05	2,00	0,05	3,62	3,62	M3
		CONTRAPISO WC FEM	1,00	4,05	2,00	0,05	3,62	3,62	M3
		CONTRAPISO AUDITÓRIO	1,00	5,50	3,75	0,05	3,62	3,62	M3

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL: DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 02 DE DEZEMBRO DE 2021

BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.150-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.4.10	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				● TOTAL =	15,51	M3	
			QUANTITATIVO				134,43	M²	
		Descrição	QUANT(UNID)	ÁREA (M2)		QUANT (M²) =	TOTAL	M²	
		TERREO							
		WC MASCULINO	1,00	8,10		8,10 =	8,10	M2	
		WC FEMININO	1,00	8,08		8,08 =	8,08	M2	
		PISO AUDITÓRIO	1,00	118,25		118,25 =	118,25	M2	
						3,62 =	0,00	M2	
						● TOTAL =	134,43	M²	
2.4.11	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					60,00	M²	
			QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG.(M)	QUANT (M²) =	TOTAL	M²	
		TERREO							
		PASSEIO	1,00	20,00	1,50	30,00 =	30,00	M2	
		ÁREA DE PLAYGROUND	1,00	30,00	1,00	30,00 =	30,00	M2	
						● TOTAL =	60,00	M²	
2.4.12	COMP. 03	RECUPERAÇÃO DE CORRIMÃO 2", INCLUSIVE PINTURA					63,70	M	
			QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)		QUANT (M²) =	TOTAL	M	
		TERREO							
		CORRIMÃO RAMPA ACESSO SUPERIOR	1,00	63,70		63,70 =	63,70	M	
						● TOTAL =	63,70	M	
2.4.13	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS					127,50	M2	
			QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT.(M)	QUANT (M²) =	TOTAL	M2	
		TERREO							
		RETIRADA DE GRADIL ANTIGO	1,00	51,00	2,50	127,50 =	127,50	M2	
						● TOTAL =	127,50	M2	
MOVIMENTO DE TERRA									
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M3	
3.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO					1.080,00	M3	
			QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M³) =	TOTAL	M3
		LOCAÇÃO PARA INTERVENÇÕES EM ALTURA	1,00	45,00	4,00	6,00	1.080,00 =	1.080,00	M3
							● TOTAL =	1.080,00	M3
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M2	
4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO					319,72	M2	
			QUANTITATIVO						
		Descrição	COMP(M)	LARG.(M)		QUANT (unid) =	TOTAL	M2	
		TERREO							
		LABORATORIO 1	4,00	2,00		8,00 =	8,00	M2	
		LABORATORIO 2	4,00	2,00		8,00 =	8,00	M2	
		LABORATORIO 3	4,00	2,00		8,00 =	8,00	M2	
		FORRO VESTIARIO FEMININO				40,68 =	40,68	M2	
		FORRO COZINHA	4,00	3,42		13,68 =	13,68	M2	
		FORRO VESTIARIO FEMININO				40,68 =	40,68	M2	
		FORRO VESTIARIO MASC.				40,68 =	40,68	M2	
		BIBLIOTECA	2,00	2,00		4,00 =	4,00	M2	
		MURO ENTORNO	20,00	1,80		36,00 =	36,00	M2	
		LAJE PÁTIO COBERTO				100,00 =	100,00	M2	
		DEGRAUS ARQUIBANCADA QUADRA				20,00 =	20,00	M2	
						● TOTAL =	319,72	M2	
PAREDES E PAINÉIS									
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M2	
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					4,58	M2	
			QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP. (M)	ALT (M)	QUANT (M²) =	TOTAL	M2	
		TERREO							
		ALVENARIA PALCO AUDITÓRIO	1,00	7,00	0,50	3,50 =	3,50	M2	
		ALVENARIA PALCO AUDITÓRIO	1,00	2,15	0,50	1,08 =	1,08	M2	
						● TOTAL =	4,58	M2	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M2	
5.2	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS					37,68	M2	
			QUANTITATIVO						
		Descrição	COMP(M)	ALT (M)	QUANT	QUANT (unid) =	TOTAL	M2	
		TERREO							
		AEE (DIVISÓRIAS)	12,00	3,14	1,00	37,68 =	37,68	M2	
						0,00 =	0,00	M2	
						0,00 =	0,00	M2	
						0,00 =	0,00	M2	
						● TOTAL =	37,68	M2	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M2	
5.3	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					48,87	M2	
			QUANTITATIVO						

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº94
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

LOCAL: DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 02 DE DEZEMBRO DE 2021

BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT.(M)	QUANT (M)	=	TOTAL	M2
TERREO							
ALVENARIA EM COBOGO NOVO	1,00	19,40	2,40	46,56	=	46,56	M2
MURETA PARA PORTÃO GA3	1,00	2,10	1,10	2,31	=	2,31	M2
				• TOTAL	=	48,87	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2	
5.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm				1,50	M2		
			Descrição	COMP(M)	LARG (M)	QUANT (M)	=	TOTAL	M2
			PRATELEIRA DE GRANITO DEPÓSITO	3,00	0,50	1,50	=	1,50	M2
			PASSA PRATO	1,50	0,40	0,60	=	0,60	M2
			BANCOS ENTRADA	10,60	0,45	4,77	=	4,77	M2
						• TOTAL	=	6,87	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2		
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM				4,68	M2			
			Descrição <td>QUANT(UNID) <td>COMP. (M) <td>LARG (M) <td>QUANT (unid)</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> <td>M2</td> </td></td></td>	QUANT(UNID) <td>COMP. (M) <td>LARG (M) <td>QUANT (unid)</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> <td>M2</td> </td></td>	COMP. (M) <td>LARG (M) <td>QUANT (unid)</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> <td>M2</td> </td>	LARG (M) <td>QUANT (unid)</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> <td>M2</td>	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
			PRATELEIRA DESPENSA	1,00	7,80	0,60	4,68	=	4,68	M2
						• TOTAL	=	4,68	M2	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2		
5.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					M2			
			Descrição <td>QUANT(UNID) <td>MÉDIA COMP (M) <td>LARG (M) <td>QUANT (unid)</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> <td>M2</td> </td></td></td>	QUANT(UNID) <td>MÉDIA COMP (M) <td>LARG (M) <td>QUANT (unid)</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> <td>M2</td> </td></td>	MÉDIA COMP (M) <td>LARG (M) <td>QUANT (unid)</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> <td>M2</td> </td>	LARG (M) <td>QUANT (unid)</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> <td>M2</td>	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
			CHAPIM COBERTA	1,00	68,00	0,30	20,40	=	20,40	M2
			CHAPIM FACHADA ACESSO (MMURETA GRADIL)	1,00	51,00	0,30	15,30	=	15,30	M2
							TOTAL	=	35,70	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2		
5.7	C1886	PERGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm					41,28	M2		
			Descrição <td>QUANT(UNID) <td>MÉDIA COMP (M) <td>LARG (M) <td>QUANT (unid)</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> <td>M2</td> </td></td></td>	QUANT(UNID) <td>MÉDIA COMP (M) <td>LARG (M) <td>QUANT (unid)</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> <td>M2</td> </td></td>	MÉDIA COMP (M) <td>LARG (M) <td>QUANT (unid)</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> <td>M2</td> </td>	LARG (M) <td>QUANT (unid)</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> <td>M2</td>	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
			TERREO							
			FACHADA BRISE EM CONCRETO SUPERIOR	1,00	12,00	1,88	22,56	=	22,56	M2
			FACHADA BRISE EM CONCRETO	1,00	12,00	1,56	18,72	=	18,72	M2
							• TOTAL	=	41,28	M2

REVESTIMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2		
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE					274,67	M2		
			Descrição <td></td> <td></td> <td></td> <td>QUANT (M2)</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> <td>M2</td>				QUANT (M2)	=	TOTAL	M2
			ITEM 5.1.1				274,67	=	274,67	M2
							• TOTAL	=	274,67	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2		
6.2	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE					274,67	M2		
			Descrição <td>COMP(M) <td>LARG(M) <td>LADOS <td>QUANT (M2)</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> <td>M2</td> </td></td></td>	COMP(M) <td>LARG(M) <td>LADOS <td>QUANT (M2)</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> <td>M2</td> </td></td>	LARG(M) <td>LADOS <td>QUANT (M2)</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> <td>M2</td> </td>	LADOS <td>QUANT (M2)</td> <td>=</td> <td>TOTAL</td> <td>M2</td>	QUANT (M2)	=	TOTAL	M2
			TERREO /SUPERIOR (FECHAMENTO COBOGÓS)							
			AEE (FECHAMENTO DE COBOGÓS) CC1	4,40	0,80	2,00	7,04	=	7,04	M2
			AEE (FECHAMENTO DE COBOGÓS) CC2	4,40	0,40	2,00	3,52	=	3,52	M2
			LABORATORIO 02=LABORATORIO 01 (FECHAMENTO DE COBOGÓS) CC1	4,40	0,80	2,00	7,04	=	7,04	M2
			LABORATORIO 02=LABORATORIO 01 (FECHAMENTO DE COBOGÓS) CC2	4,40	0,40	2,00	3,52	=	3,52	M2
			LABORATORIO 03=LABORATORIO 02 (FECHAMENTO DE COBOGÓS) CC1	4,40	0,80	2,00	7,04	=	7,04	M2
			LABORATORIO 03=LABORATORIO 02 (FECHAMENTO DE COBOGÓS) CC2	4,40	0,40	2,00	3,52	=	3,52	M2
			LABORATORIO 04=LABORATORIO 03 (FECHAMENTO DE COBOGÓS) CC1	4,40	0,80	2,00	7,04	=	7,04	M2
			LABORATORIO 04=LABORATORIO 03 (FECHAMENTO DE COBOGÓS) CC2	4,40	0,40	2,00	3,52	=	3,52	M2
			SALA 01	4,40	0,80	2,00	7,04	=	7,04	M2
			SALA 01	4,40	0,40	2,00	3,52	=	3,52	M2
			SALA 02	4,40	0,80	2,00	7,04	=	7,04	M2
			SALA 02	4,40	0,40	2,00	3,52	=	3,52	M2
			SALA 03	4,40	0,80	2,00	7,04	=	7,04	M2
			SALA 03	4,40	0,40	2,00	3,52	=	3,52	M2
			SALA 04	4,40	0,80	2,00	7,04	=	7,04	M2
			SALA 04	4,40	0,40	2,00	3,52	=	3,52	M2
			SALA 05	4,40	0,80	2,00	7,04	=	7,04	M2
			SALA 05	4,40	0,40	2,00	3,52	=	3,52	M2
			SALA 06	4,40	0,80	2,00	7,04	=	7,04	M2
			SALA 06	4,40	0,40	2,00	3,52	=	3,52	M2
			SALA 07	4,40	0,80	2,00	7,04	=	7,04	M2
			SALA 07	4,40	0,40	2,00	3,52	=	3,52	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 02 DE DEZEMBRO DE 2021

BDI: 27,12%

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
783

SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santaana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.007/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SALA 08	4,40	0,80	2,00	7,04	=	7,04	M2	
SALA 08	4,40	0,40	2,00	3,52	=	3,52	M2	
SALA 09	4,40	0,80	2,00	7,04	=	7,04	M2	
SALA 09	4,40	0,40	2,00	3,52	=	3,52	M2	
SALA 10	4,40	0,80	2,00	7,04	=	7,04	M2	
SALA 10	4,40	0,40	2,00	3,52	=	3,52	M2	
SALA 11	4,40	0,80	2,00	7,04	=	7,04	M2	
SALA 11	4,40	0,40	2,00	3,52	=	3,52	M2	
SALA 12	4,40	0,80	2,00	7,04	=	7,04	M2	
SALA 12	4,40	0,40	2,00	3,52	=	3,52	M2	
SALA 13	4,40	0,80	2,00	7,04	=	7,04	M2	
SALA 13	4,40	0,40	2,00	3,52	=	3,52	M2	
SALA 14	4,40	0,80	2,00	7,04	=	7,04	M2	
SALA 14	4,40	0,40	2,00	3,52	=	3,52	M2	
SALA 15	4,40	0,80	2,00	7,04	=	7,04	M2	
SALA 15	4,40	0,40	2,00	3,52	=	3,52	M2	
SALA 16	4,40	0,80	2,00	7,04	=	7,04	M2	
SALA 16	4,40	0,40	2,00	3,52	=	3,52	M2	
SALA 17	4,40	0,80	2,00	7,04	=	7,04	M2	
SALA 17	4,40	0,40	2,00	3,52	=	3,52	M2	
SALA 18	4,40	0,80	2,00	7,04	=	7,04	M2	
SALA 18	4,40	0,40	2,00	3,52	=	3,52	M2	
SALA 19	4,40	0,80	2,00	7,04	=	7,04	M2	
SALA 19	4,40	0,40	2,00	3,52	=	3,52	M2	
SALA 20	4,40	0,80	2,00	7,04	=	7,04	M2	
SALA 20	4,40	0,40	2,00	3,52	=	3,52	M2	
ALVENARIA PALCO AUDITÓRIO	7,00	0,50	1,00	3,50	=	3,50	M2	
ALVENARIA PALCO AUDITÓRIO	2,15	0,50	1,00	1,08	=	1,08	M2	
ALVENARIA JARDIM	14,15	0,50	2,00	14,15	=	14,15	M2	
ALVENARIA JARDIM	2,50	0,50	2,00	2,50	=	2,50	M2	
● TOTAL =							274,67	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M2		
6.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE		184,50		M2		
QUANTITATIVO								
Descrição		LADOS	COMP. (M)	ALT. (M)	QUANT (M²)	TOTAL	M2	
TERREO								
AEE		4,00	7,00	0,90	25,20	25,20	M2	
LABORATORIO 01		4,00	7,00	0,90	25,20	25,20	M2	
LABORATORIO 02		4,00	7,00	0,90	25,20	25,20	M2	
LABORATORIO 03		4,00	7,00	0,90	25,20	25,20	M2	
LABORATORIO 04		4,00	7,00	0,90	25,20	25,20	M2	
FACHADA CORTE (AA)		1,00	65,00	0,90	58,50	58,50	M2	
					0,00	0,00	M2	
					0,00	0,00	M2	
● TOTAL =							184,50	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M2		
6.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)		184,50		M2		
QUANTITATIVO								
Descrição					QUANT (M²)	TOTAL	M2	
item 6.3					184,50	184,50	M2	
● TOTAL =							184,50	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		UN		
6.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		135,52		UN		
QUANTITATIVO								
Descrição		QUANT(UNID)	COMP. (M)	ALT. (M)	QUANT (M²)	TOTAL	M2	
TERREO								
WC MASCULINO		2,00	2,00	2,80	11,20	11,20	M2	
WC MASCULINO		2,00	4,05	2,80	22,68	22,68	M2	
WC FEMININO		2,00	2,00	2,80	11,20	11,20	M2	
WC FEMININO		2,00	4,05	2,80	22,68	22,68	M2	
SUPERIOR					0,00	0,00	M2	
WC MASCULINO		2,00	2,00	2,80	11,20	11,20	M2	
WC MASCULINO		2,00	4,05	2,80	22,68	22,68	M2	
WC FEMININO		2,00	2,00	2,80	11,20	11,20	M2	
WC FEMININO		2,00	4,05	2,80	22,68	22,68	M2	
● TOTAL =							135,52	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		UN		
6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		135,52		UN		
QUANTITATIVO								
Descrição					QUANT (M²)	TOTAL	UN	
item 6.5					135,52	135,52	UN	
● TOTAL =							135,52	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL		M2		
6.7	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3		40,00		M2		
QUANTITATIVO								
Descrição		COMP(M)	ALT (M)	QUANT.(und.)	QUANT (M²)	TOTAL	M2	
TÉRREO								
PAREDE FACHADA PRINCIPAL		8,00	5,00	1,00	40,00	40,00	M2	
● TOTAL =							40,00	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº 34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Smitana do Acaraú - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.007/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

LOCAL: DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 02 DE DEZEMBRO DE 2021

BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESQUÁDRIAS E FERRAGENS

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UN	
Subitem	Cód.	Serviço	COMP.(M)	LARG. (M)	QUANT.(und.)	QUANT (unid, =	TOTAL	UN
7.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					113,98	UN
		TÉRREO						
		AEE (J08)	2,00	1,14	1,00	2,28 =	2,28	UN
		LABORATORIO 01(J08)	2,00	1,14	2,00	4,56 =	4,56	M2
		LABORATORIO 02(J08)	2,00	1,14	2,00	4,56 =	4,56	M2
		LABORATORIO 03(J08)	2,00	1,14	2,00	4,56 =	4,56	UN
		SALA 01	2,00	1,14	2,00	4,56 =	4,56	M2
		SALA 02	2,00	1,14	2,00	4,56 =	4,56	M2
		SALA 04	2,00	1,14	2,00	4,56 =	4,56	M2
		SALA 05	2,00	1,14	2,00	4,56 =	4,56	M2
		SALA 06	2,00	1,14	2,00	4,56 =	4,56	M2
		SALA 07	2,00	1,14	2,00	4,56 =	4,56	M2
		SALA 08	2,00	1,14	2,00	4,56 =	4,56	M2
		SALA 02 (JANELA DANIFICADA)	2,37	1,60	1,00	3,79 =	3,79	M2
		SALA 04(JANELA DANIFICADA)	2,37	1,60	1,00	3,79 =	3,79	M2
		SALA 06(JANELA DANIFICADA)	2,37	1,60	1,00	3,79 =	3,79	M2
		SUPERIOR						
		SALA 09	2,00	1,14	2,00	4,56 =	4,56	M2
		SALA 10	2,00	1,14	2,00	4,56 =	4,56	M2
		SALA 11	2,00	1,14	2,00	4,56 =	4,56	M2
		SALA 12	2,00	1,14	2,00	4,56 =	4,56	M2
		SALA 13	2,00	1,14	2,00	4,56 =	4,56	M2
		SALA 14	2,00	1,14	2,00	4,56 =	4,56	M2
		SALA 15	2,00	1,14	2,00	4,56 =	4,56	M2
		SALA 16	2,00	1,14	2,00	4,56 =	4,56	M2
		SALA 17	2,00	1,14	2,00	4,56 =	4,56	M2
		SALA 18	2,00	1,14	2,00	4,56 =	4,56	M2
		SALA 19	2,00	1,14	2,00	4,56 =	4,56	M2
		SALA 20	2,00	1,14	2,00	4,56 =	4,56	M2
						● TOTAL =	113,98	UN
7.2	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					98,42	UN
		TERREO						
		PORTÃO FACHADA PRINCIPAL	2,10	2,00	1,00	4,20 =	4,20	#N/D
		AEE (PM 1)	2,10	0,90	1,00	1,89 =	1,89	UN
		LABORATORIO 01(PM 1)	2,10	0,90	1,00	1,89 =	1,89	UN
		LABORATORIO 02(PM 1)	2,10	0,90	1,00	1,89 =	1,89	UN
		LABORATORIO 03(PM 1)	2,10	0,90	1,00	1,89 =	1,89	UN
		SALA 01	2,10	0,90	1,00	1,89 =	1,89	M2
		SALA 02	2,10	0,90	1,00	1,89 =	1,89	M2
		SALA 03	2,10	0,90	1,00	1,89 =	1,89	M2
		SALA 04	2,10	0,90	1,00	1,89 =	1,89	M2
		SALA 05	2,10	0,90	1,00	1,89 =	1,89	M2
		SALA 06	2,10	0,90	1,00	1,89 =	1,89	M2
		SALA 07	2,10	0,90	1,00	1,89 =	1,89	M2
		SALA 08	2,10	0,90	1,00	1,89 =	1,89	M2
		BIBLIOTECA	2,10	0,90	1,00	1,89 =	1,89	M2
		WC FEM	2,10	0,80	1,00	1,68 =	1,68	M2
		WC MASC	2,10	0,80	1,00	1,68 =	1,68	M2
		WC FEM. BOX	1,80	0,55	2,00	1,98 =	1,98	M2
		WC MASC BOX	1,80	0,55	2,00	1,98 =	1,98	M2
		COORDENAÇÃO	2,10	0,80	1,00	1,68 =	1,68	M2
		DIRETORIA	2,10	0,80	1,00	1,68 =	1,68	M2
		ORIENTAÇÃO PED.	2,10	0,80	1,00	1,68 =	1,68	M2
		SALA DOS PROFESSORES	2,10	0,80	1,00	1,68 =	1,68	M2
		ALMOXARIFADO	2,10	0,80	1,00	1,68 =	1,68	M2
		COZINHA	2,10	0,90	1,00	1,89 =	1,89	M2
		DESPENSA	2,10	0,80	1,00	1,68 =	1,68	M2
		LAVAGEM	2,10	0,90	1,00	1,89 =	1,89	M2
		VESTIARIO MASCULINO	2,10	0,90	1,00	1,89 =	1,89	M2
		VESTIARIO FEMININO	2,10	0,90	1,00	1,89 =	1,89	M2
		VESTIARIO FEMININO	1,80	0,55	5,00	4,95 =	4,95	M2
		VESTIARIO MASCULINNO	1,80	0,55	5,00	4,95 =	4,95	M2
		COORD DE ESPORTES	2,10	0,80	1,00	1,68 =	1,68	M2
		ATEND MÉDICO	2,10	0,80	1,00	1,68 =	1,68	M2
		MAT LIMP	2,10	0,80	1,00	1,68 =	1,68	M2
		ZELADORIA	2,10	0,80	1,00	1,68 =	1,68	M2
		GA3	1,10	0,70	1,00	0,77 =	0,77	M2
		WC PNE MASCULINO	2,10	0,80	1,00	1,68 =	1,68	M2
		WC PNE FEMININO	2,10	0,80	1,00	1,68 =	1,68	M2
		PORTÃO CASTELO DGUA	2,10	0,80	1,00	1,68 =	1,68	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL: DISTRITO DE TAIBA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 02 DE DEZEMBRO DE 2021

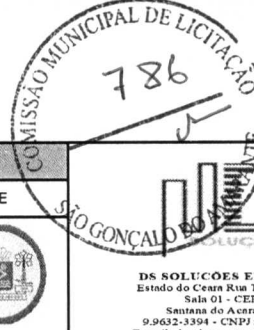
BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632.3394 - CNPJ nº 21.669.007/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		AUDITORIO SUPERIOR	2,10	1,80	1,00		3,78	=	3,78	M2
		SALA 09	2,10	0,90	1,00		0,00	=	0,00	M2
		SALA 10	2,10	0,90	1,00		1,89	=	1,89	M2
		SALA 11	2,10	0,90	1,00		1,89	=	1,89	M2
		SALA 12	2,10	0,90	1,00		1,89	=	1,89	M2
		SALA 13	2,10	0,90	1,00		1,89	=	1,89	M2
		SALA 14	2,10	0,90	1,00		1,89	=	1,89	M2
		SALA 15	2,10	0,90	1,00		1,89	=	1,89	M2
		SALA 16	2,10	0,90	1,00		1,89	=	1,89	M2
		SALA 17	2,10	0,90	1,00		1,89	=	1,89	M2
		SALA 18	2,10	0,90	1,00		1,89	=	1,89	M2
		SALA 19	2,10	0,90	1,00		1,89	=	1,89	M2
		SALA 20	2,10	0,90	1,00		1,89	=	1,89	M2
							● TOTAL	=	98,42	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL		UN	
7.3	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO					8,40		UN	
		Descrição	ALT.(M)	COMP (M)	QUANT		QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		TERREO	2,10	0,80	5,00		8,40	=	8,40	UN
							● TOTAL	=	8,40	UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL		UN	
7.4	C4580	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO					95,76		UN	
		Descrição	LARG.	COMP	QUANT		QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		TERREO								
		WC FEMININO	2,00	1,80	1,00		3,60	=	3,60	UN
		WC MASCULINO	2,00	1,80	1,00		3,60	=	3,60	UN
		JA4 COORDENAÇÃO	2,00	1,80	1,00		3,60	=	3,60	UN
		JA4 DIRETORIA	2,00	1,80	1,00		3,60	=	3,60	UN
		JA4 ORIENT. PEDAGÓGICA	2,00	1,80	1,00		3,60	=	3,60	UN
		SALA DOS PROFESSORES	2,60	1,80	1,00		4,68	=	4,68	UN
		ALMOXARIFADO	2,60	1,80	1,00		4,68	=	4,68	UN
		BIBLIOTECA JA6	2,60	1,80	2,00		9,36	=	9,36	UN
		SUPERIOR								
		SALA 09	2,00	1,80	1,00		3,60	=	3,60	UN
		SALA 10	2,00	1,80	1,00		3,60	=	3,60	UN
		SALA 11	2,00	1,80	1,00		3,60	=	3,60	UN
		SALA 12	2,00	1,80	1,00		3,60	=	3,60	UN
		SALA 13	2,00	1,80	1,00		3,60	=	3,60	UN
		SALA 14	2,00	1,80	1,00		3,60	=	3,60	UN
		SALA 15	2,60	1,80	1,00		4,68	=	4,68	UN
		SALA 16	2,60	1,80	1,00		4,68	=	4,68	UN
		SALA 17	2,60	1,80	2,00		9,36	=	9,36	UN
		SALA 18	2,60	1,80	1,00		4,68	=	4,68	UN
		SALA 19	2,60	1,80	1,00		4,68	=	4,68	UN
		SALA 20	2,60	1,80	2,00		9,36	=	9,36	UN
							● TOTAL	=	95,76	UN
7.5	COMP 04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRISE VERTICAL COM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM FACHADA	QUANTITATIVO						M2	M2
		Descrição	ALT.	COMP	QUANT		QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		TERREO	1,70	72,24	1,00		122,81	=	122,81	M2
		SUPERIOR	1,70	13,00	1,00		22,10	=	22,10	M2
							TOTAL	=	144,91	M2
7.6	COMP 07	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	QUANTITATIVO						M2	M2
		Descrição	COMP(M)	ALT.	QUANT		QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		ALAMBRADO QUADRA	20,00	2,00	1,00		40,00	=	40,00	M2
							TOTAL	=	40,00	M2
7.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	QUANTITATIVO						4,00	UN
		Descrição	COMP(M)	ALT.	QUANT		QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		ALAMBRADO QUADRA	8,60		1,00		8,60	=	8,60	M
							TOTAL	=	8,60	M
7.8	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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	QUANTITATIVO						192,00	UN
		Descrição	COMP(M)	ALT.	QUANT		QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		GRADIL FACHADA	51,00		1,00		51,00	=	51,00	M
		GRADIL AREA DE PLAYGROUND	64,09		2,20		141,00	=	141,00	M
							TOTAL	=	192,00	M
7.9	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	QUANTITATIVO						562,55	M
		Descrição	COMP(M)	ALT.	LADOS		QUANT (unid)	=	TOTAL	M



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.007/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE										
REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE										
LOCAL	DISTRITO DE TAIBA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE									
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%									
DATA:	02 DE DEZEMBRO DE 2021									
BDI:	27,12%									
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	TELA QUADRA	43,50	5,13	2,00		446,31	=	446,31	M	
	TELA QUADRA	25,16	2,10	2,20		116,24	=	116,24	M	
						TOTAL	=	562,55	M	
COBERTURA										
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UN	
8.3	COMP 05	PERGOLADO EM MADEIRA COM PINTURA EM VERNIZ					5,00		UN	
		Descrição	QUANTITATIVO				QUANT (M2)	=	TOTAL	UN
		PERGOLADOS	5,00			5,00	=	5,00	UN	
						TOTAL	=	5,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UN	
8.4	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					16,00		UN	
		Descrição	QUANTITATIVO				QUANT (M2)	=	TOTAL	UN
		TERREO	ÁREA				=			
		WC FEMININO(MANUTENÇÃO)	4,00			4,00	=	4,00	UN	
		WC MASC(MANUTENÇÃO)	4,00			4,00	=	4,00	M2	
		SUPERIOR	ÁREA				=			
		WC FEMININO(MANUTENÇÃO)	4,00			4,00	=	4,00	M2	
		WC MASC(MANUTENÇÃO)	4,00			4,00	=	4,00	M2	
						TOTAL	=	16,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		M2	
8.5	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO					700,00		M2	
		Descrição	QUANTITATIVO				QUANT (M2)	=	TOTAL	M2
		COBERTA	ÁREA				=			
		COBERTA RETELHAMENTO	700,00			700,00	=	700,00	M2	
						TOTAL	=	700,00	M2	
IMPERMEABILIZAÇÃO										
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UN	
9.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA					32,24		UN	
		Descrição	QUANT(UNID)	ÁREA		QUANT (M2)	=	TOTAL	UN	
		TERREO					=			
		WC FEM	1,00	8,06		8,06	=	8,06	UN	
		WC MASCULINO	1,00	8,06		8,06	=	8,06	UN	
		SUPERIOR					=			
		WC FEM	1,00	8,06		8,06	=	8,06	UN	
		WC MASCULINO	1,00	8,06		8,06	=	8,06	UN	
						TOTAL	=	32,24	UN	
PISO										
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UN	
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM					179,22		UN	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (M2)	=	TOTAL	UN	
		TERREO					=			
		CONTRAPISO WC MASC	1,00	4,05	2,00	8,10	=	8,10	UN	
		CONTRAPISO AUDITÓRIO	1,00			118,25	=	118,25	UN	
		CONTRAPISO AUDITÓRIO	1,00	5,50	3,75	20,63	=	20,63	UN	
		CONTRAPISO WC MASC				8,06	=	8,06	UN	
		CONTRAPISO WC FEM				8,06	=	8,06	UN	
		SUPERIOR					=			
		CONTRAPISO WC MASC				8,06	=	8,06	UN	
		CONTRAPISO WC FEM				8,06	=	8,06	UN	
						TOTAL	=	179,22	M2	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND	
10.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					235,45		UND	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP(M)	LARG (M)	QUANT (M2)	=	TOTAL	UN	
		TERREO					=			
		WC MASCULINO	1,00			8,10	=	8,10	M2	
		AUDITÓRIO	1,00	12,12	7,00	84,84	=	84,84	M2	
		AUDITÓRIO	1,00			118,25	=	118,25	M2	
		WC FEMININO	1,00			8,08	=	8,08	M2	
		SUPERIOR				0,00	=	0,00	M2	
		WC FEMININO	1,00			8,08	=	8,08	M2	
		WC MASCULINO	1,00			8,10	=	8,10	M2	
						TOTAL	=	235,45	M2	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND	
10.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					235,45		UND	
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN	
		Item 10.1.5	235,45			235,45	=	235,45	UN	
						TOTAL	=	235,45	UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UN	
10.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					822,65		UN	
		Descrição	QUANTITATIVO				QUANT (UND)	=	TOTAL	UN
		TERREO					=			
		AEE	48,95			48,95	=	48,95	M2	
		LABORATORIO 01	48,98			48,98	=	48,98	M2	
		LABORATORIO 02	48,98			48,98	=	48,98	M2	
		LABORATORIO 03	48,95			48,95	=	48,95	M2	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL: DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 02 DE DEZEMBRO DE 2021

BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.007/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SALA 01	48,98	48,98	=	48,98	M2
SALA 02	48,98	48,98	=	48,98	M2
SALA 03	48,98	48,98	=	48,98	M2
SALA 04	48,98	48,98	=	48,98	M2
SALA 05	48,98	48,98	=	48,98	M2
SALA 06	48,98	48,98	=	48,98	M2
SALA 07	48,95	48,95	=	48,95	M2
SALA 08	48,95	48,95	=	48,95	M2
REFEITÓRIO	228,90	228,90	=	228,90	M2
CIRCULAÇÃO ESCADA SUPERIOR	192,41	192,41	=	192,41	M2
SALA 08	48,95	48,95	=	48,95	M2
SALA 09	48,95	48,95	=	48,95	M2
SALA 10	48,95	48,95	=	48,95	M2
SALA 11	48,95	48,95	=	48,95	M2
SALA 12	48,95	48,95	=	48,95	M2
SALA 13	48,95	48,95	=	48,95	M2
SALA 14	48,95	48,95	=	48,95	M2
SALA 15	48,95	48,95	=	48,95	M2
SALA 16	48,95	48,95	=	48,95	M2
SALA 17	48,95	48,95	=	48,95	M2
SALA 18	48,95	48,95	=	48,95	M2
SALA 19	48,95	48,95	=	48,95	M2
SALA 20	48,95	48,95	=	48,95	M2
50% DO TOTAL				● TOTAL	= 822,65 UN

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.37	C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	270,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid) = TOTAL UN
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	270,00	270,00 = 270,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.38	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	3,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid) = TOTAL UN
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00	3,00 = 3,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.39	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65,	10,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid) = TOTAL UN
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO	10,00	10,00 = 10,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.41	C2864	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	2,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid) = TOTAL UN
		BIBLIOTECA	2,00	2,00 = 2,00 UN
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.42	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE	1,00	UN
QUANTITATIVO				
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid) = TOTAL UN
		POSTE A SER INSTALADO	1,00	1,00 = 1,00 UN

INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
12.1	COMP.02	REPOSIÇÃO DE CAIXA ACOPLADA EM BACIA SANITÁRIA	18,00	UN		
QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT(M)	QUANT (unid) = TOTAL UN		
		TERREO				
		WC FEM.	2,00	2,00 = 2,00 UN		
		VESTIÁRIO FEMININO	6,00	6,00 = 6,00 UN		
		VESTIÁRIO MASC	3,00	3,00 = 3,00 #N/D		
		SUPERIOR				
		WC FEM.	2,00	2,00 = 2,00 UN		
		VESTIÁRIO FEMININO	5,00	5,00 = 5,00 UN		
				● TOTAL = 18,00 UN		
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	M		
12.2	COMP 06	BANCADA DE CIMENTO COM REVESTIMENTO CERÂMICO 5X5CM, COM CUBAS DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS	5,67	UN		
QUANTITATIVO						
		Descrição	COMP.(M)	LARG	QUANT.	QUANT (unid) = TOTAL UN
		TERREO				
		WC MASC.	2,30	0,50	2,00	2,30 = 2,30 M2
		WC FEM.	1,48	0,50	2,00	1,48 = 1,48 M2
		SUPERIOR				
		WC MASC.	2,30	0,50	1,00	1,15 = 1,15 M2
		WC FEM.	1,48	0,50	1,00	0,74 = 0,74 M2
				● TOTAL = 5,67 M2		
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
12.4	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	10,00	UN		
QUANTITATIVO						
		Descrição	QUANT(M)	QUANT (M) = TOTAL UN		
		TERREO				
		WC MASC.	2,00	2,00 = 2,00 UND		
		WC FEM.	3,00	3,00 = 3,00 UND		
		SUPERIOR				

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL: DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 02 DE DEZEMBRO DE 2021

BDI: 27,12%



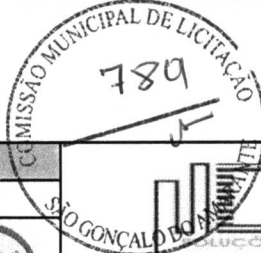
DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
Sala 01 - CEP: 62.1500-000
Santaana do Acarajó - CE Fone: (88)
9.9632-3394 - CNPJ nº 21.669.067/0001-27
E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

WC MASC.	2,00		2,00	=	2,00	UND
WC FEM.	3,00		3,00	=	3,00	UND
			TOTAL	=	10,00	UND
					TOTAL	M2

Subitem Cód. Serviço





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE



DS SOLUCOES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 02.150-000
 Santana do Acará - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.007/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

LOCAL: DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 02 DE DEZEMBRO DE 2021
 BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	QUANTITATIVO	5,00	M2
		<i>Descrição</i>	<i>QUANT(UNID)</i>	<i>QUANT (unid, =</i>	<i>TOTAL</i>
		TERREO	COMP.(M)	5,00	M2
		WC FEMININO	ALT.(M)	1,00	M2
				• TOTAL =	5,00
<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>		<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
12.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	QUANTITATIVO	6,00	UN
		<i>Descrição</i>	<i>QUANT(UNID)</i>	<i>QUANT (unid, =</i>	<i>TOTAL</i>
		TERREO		6,00	UN
		WC FEM.	6,00		UN
				• TOTAL =	6,00
<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>		<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
12.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	QUANTITATIVO	2,00	UN
		<i>Descrição</i>	<i>QUANT(UNID)</i>	<i>QUANT (unid, =</i>	<i>TOTAL</i>
		TERREO		1,00	UN
		WC PNE MASCULINO	1,00		UN
		WC PNE FEMININO	1,00		UN
				• TOTAL =	2,00
<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>		<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
12.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	QUANTITATIVO	2,00	UN
		<i>Descrição</i>	<i>QUANT(UNID)</i>	<i>QUANT (unid, =</i>	<i>TOTAL</i>
		TERREO		2,00	UND
		VESTIARIO FEMININO	2,00		UND
				• TOTAL =	2,00
<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>		<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
12.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	QUANTITATIVO	9,00	UN
		<i>Descrição</i>	<i>QUANT(UNID)</i>	<i>QUANT (unid, =</i>	<i>TOTAL</i>
		TERREO		6,00	UND
		VESTIARIO FEMININO	6,00		UND
		VESTIARIO MASCULINO	3,00		UND
				• TOTAL =	9,00
<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>		<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
12.10	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	QUANTITATIVO	1,00	UN
		<i>Descrição</i>	<i>QUANT(UNID)</i>	<i>QUANT (unid, =</i>	<i>TOTAL</i>
		REFEITORIO	1,00		UN
				• TOTAL =	1,00
<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>		<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
12.17	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	QUANTITATIVO	1,00	UN
		<i>Descrição</i>	<i>QUANT(UNID)</i>	<i>QUANT (unid, =</i>	<i>TOTAL</i>
		TERREO		1,00	UN
		VESTIARIO MASCULINO	1,00		UN
				• TOTAL =	1,00
<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>		<i>TOTAL</i>	<i>M</i>
12.19	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	QUANTITATIVO	2,67	M
		<i>Descrição</i>	<i>QUANT(UNID)</i>	<i>QUANT (unid, =</i>	<i>TOTAL</i>
		TERREO		2,67	M
		VESTIARIO MASCULINO	2,67		M
				• TOTAL =	2,67
<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>		<i>TOTAL</i>	<i>M</i>
12.20	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	QUANTITATIVO	8,00	M
		<i>Descrição</i>	<i>QUANT(UNID)</i>	<i>QUANT (unid, =</i>	<i>TOTAL</i>
		TERREO		4,00	M
		WC PNE MASCULINO	4,00		M
		WC PNE FEMININO	4,00		M
				• TOTAL =	8,00
<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>		<i>TOTAL</i>	<i>PT</i>
12.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	QUANTITATIVO	5,00	PT
		<i>Descrição</i>	<i>QUANT(UNID)</i>	<i>QUANT (unid, =</i>	<i>TOTAL</i>
		TERREO		4,00	PT
		WC FEM/ E MASC	4,00		PT
		REPARO PROXIMO ESCADA	1,00		PT
				• TOTAL =	5,00
<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>		<i>TOTAL</i>	<i>PT</i>
12.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	QUANTITATIVO	8,00	PT
		<i>Descrição</i>	<i>QUANT(UNID)</i>	<i>QUANT (unid, =</i>	<i>TOTAL</i>
		TERREO		4,00	PT
			4,00		M
				• TOTAL =	8,00
<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>		<i>TOTAL</i>	<i>UN</i>
12.23	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	QUANTITATIVO	2,00	UN
		<i>Descrição</i>	<i>QUANT(UNID)</i>	<i>QUANT (unid, =</i>	<i>TOTAL</i>
		SUPERIOR		2,00	UN
		WC MASCULINO	2,00		UN
				• TOTAL =	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAIBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE



LOCAL: DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

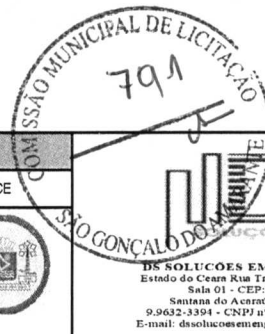
DATA: 02 DE DEZEMBRO DE 2021

BDI: 27,12%

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.150-000
 Santana do Acará - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 21.669.007/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

										● TOTAL =		2,00	UN
PINTURA													
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M2		
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								2.948,41	M2		
		Descrição	COMP.(M)	ALT.(M)	LADOS			QUANT (m²) =	TOTAL	M2			
		TÉRREO											
		CIRCULAÇÃO ESCADA	4,57	5,60	3,00			76,78 =	76,78	M2			
		BIBLIOTECA	7,00	2,80	4,00			78,40 =	78,40	M2			
		AUDITÓRIO	14,17	2,80	2,00			79,35 =	79,35	M2			
		AUDITÓRIO	7,00	2,80	2,00			39,20 =	39,20	M2			
		AUDITÓRIO	3,75	2,80	2,00			21,00 =	21,00	M2			
		AUDITÓRIO	5,05	2,80	1,00			14,14 =	14,14	M2			
		FORRO COZINHA								24,20 =	24,20	M2	
		FORRO VESTIARIO FEMININO								40,68 =	40,68	M2	
		FORRO VESTIARIO MASCULINO								40,68 =	40,68	M2	
										● TOTAL =	2.948,41	M2	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M2		
13.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO								94,59	M2		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)			QUANT (M2) =	TOTAL	M2			
		PINTURA FRENTE (WC MASCULINO E FEMININO) DO LADO DA BIBLIOTECA	1,00	4,20	1,20			5,04 =	5,04	M2			
		PASSEIO FRENTE A COZINHA	1,00	46,00	1,80			82,80 =	82,80	M2			
		FRENTE A ESCADA(CIRCULAÇÃO)	3,00	1,50	1,50			6,75 =	6,75	M2			
										● TOTAL =	94,59	M2	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M		
13.3	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA								410,00	M		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)						QUANT (M) =	TOTAL	M	
		TÉRREO											
		DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA	1,00	410,00						410,00 =	410,00	M	
										● TOTAL =	410,00	M	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M2		
13.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS								1.095,00	M2		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	LADOS			QUANT (M2) =	TOTAL	M2		
		TÉRREO											
		MURO DE ENTORNO	1,00	282,00	1,80	2,00			1.015,20 =	1.015,20	M2		
		PAREDE PATIO COBERTO	1,00	17,00	2,80	1,00			47,60 =	47,60	M2		
		REFEITORIO	11,50	2,80	1,00			32,20 =	32,20	M2			
										● TOTAL =	1.095,00	M2	
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL	M2		
13.6	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA								2.948,41	M2		
		Descrição	COMP.(M)	ALT.(M)	LADOS			QUANT (M2) =	TOTAL	M2			
		TÉRREO											
		BIBLIOTECA (PAREDES)	7,00	2,80	4,00			78,40 =	78,40	M2			
		COORDENAÇÃO	2,70	2,80	2,00			15,12 =	15,12	M2			
		COORDENAÇÃO	5,40	2,80	2,00			30,24 =	30,24	M2			
		DIRETORIA	2,70	2,80	2,00			15,12 =	15,12	M2			
		DIRETORIA	5,40	2,80	2,00			30,24 =	30,24	M2			
		ORIENTAÇÃO PED.	5,40	2,80	2,00			30,24 =	30,24	M2			
		ORIENTAÇÃO PED.	3,00	2,80	2,00			16,80 =	16,80	M2			
		SALA DOS PROFESSORES	5,40	2,80	2,00			30,24 =	30,24	M2			
		SALA DOS PROFESSORES	4,50	2,80	2,00			25,20 =	25,20	M2			
		ALMOXARIFADO	7,00	2,80	2,00			39,20 =	39,20	M2			
		ALMOXARIFADO	3,50	2,80	2,00			19,60 =	19,60	M2			
		COORD. DE ESPORTES	3,00	2,80	2,00			16,80 =	16,80	M2			
		COORD. DE ESPORTES	3,40	2,80	2,00			19,04 =	19,04	M2			
		ZELADORIA	3,85	2,80	2,00			21,56 =	21,56	M2			
		ZELADORIA	2,00	2,80	2,00			11,20 =	11,20	M2			
		MAT LIMP	2,50	2,80	2,00			14,00 =	14,00	M2			
		MAT LIMP	1,30	2,80	2,00			7,28 =	7,28	M2			
		PAREDE CIRCULAÇÃO SERVIÇO	22,00	2,80	1,00			61,60 =	61,60	M2			
		FORRO PATIO COBERTO								201,30 =	201,30	M2	
		AUDITÓRIO	14,17	3,14	1,00			44,49 =	44,49	M2			
		AUDITÓRIO	6,75	3,14	1,00			21,20 =	21,20	M2			
		AUDITÓRIO	3,00	3,14	1,00			9,42 =	9,42	M2			
		AUDITÓRIO	4,00	3,14	1,00			12,56 =	12,56	M2			
		REFEITORIO	11,50	2,80	1,00			32,20 =	32,20	M2			
		AEE(PAREDES)	7,00	1,90	4,00			53,20 =	53,20	M2			
		LABORATORIO 01	7,00	2,24	4,00			62,72 =	62,72	M2			
		LABORATORIO 02	7,00	2,24	4,00			62,72 =	62,72	M2			
		LABORATORIO 03	7,00	2,24	4,00			62,72 =	62,72	M2			
		SALA 01	7,00	3,14	4,00			87,92 =	87,92	M2			
		SALA 02	7,00	3,14	4,00			87,92 =	87,92	M2			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE

LOCAL: DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 02 DE DEZEMBRO DE 2021

BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº94
 Sala 01 - CEP: 62.1500-006
 Smtana do Acarém - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 21.666.007/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SALA 03	7,00	3,14	4,00		87,92	=	87,92	M2
SALA 04	7,00	3,14	4,00		87,92	=	87,92	M2
SALA 05	7,00	3,14	4,00		87,92	=	87,92	M2
SALA 06	7,00	3,14	4,00		87,92	=	87,92	M2
SALA 07	7,00	3,14	4,00		87,92	=	87,92	M2
SALA 08	7,00	3,14	4,00		87,92	=	87,92	M2
FACHADA CORTE (AA) SUPERIOR	1,00	65,00	2,24		145,60	=	145,60	M2
SALA 09	7,00	3,14	4,00		87,92	=	87,92	M2
SALA 10	7,00	3,14	4,00		87,92	=	87,92	M2
SALA 11	7,00	3,14	4,00		87,92	=	87,92	M2
SALA 12	7,00	3,14	4,00		87,92	=	87,92	M2
SALA 13	7,00	3,14	4,00		87,92	=	87,92	M2
SALA 14	7,00	3,14	4,00		87,92	=	87,92	M2
SALA 15	7,00	3,14	4,00		87,92	=	87,92	M2
SALA 16	7,00	3,14	4,00		87,92	=	87,92	M2
SALA 17	7,00	3,14	4,00		87,92	=	87,92	M2
SALA 18	7,00	3,14	4,00		87,92	=	87,92	M2
SALA 19	7,00	3,14	4,00		87,92	=	87,92	M2
SALA 20	7,00	3,14	4,00		87,92	=	87,92	M2
● TOTAL = 2.948,41								M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	
			COMP.(M)	ALT.(M)	LADOS	QUANT (M2)	= TOTAL M2
13.7	COMP.09	PINTURA ARTÍSTICA EM MURO COM TINTA ACRÍLICA EXTERNO				141,00	M2
		Descrição					
		TÉRREO					
		PAREDE JARDIM (INDICAÇÃO PRANCHA)	15,00	3,00	1,00	45,00	= 45,00 M2
		PINTURA ARTÍSTICA ESPEHOS					
		ARQUIBANCADA QUADRA	40,00	1,20	2,00	96,00	= 96,00 M2
● TOTAL = 141,00 M2							

SERVIÇOS FINAIS

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	
			QUANT(UNID)	COMP (M)		QUANT (UND)	= TOTAL M2
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL				2.262,56	M2
		Descrição					
		LIMPEZA GERAL ESCOLA	1,00	2.262,56		2.262,56	= 2.262,56 M2
● TOTAL = 2.262,56 M2							

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	
			QUANT(UNID)			QUANT (UND)	= TOTAL M3
14.2	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA				16,72	M3
		Descrição					
		JARDIM	16,72			16,72	= 16,72 M3
● TOTAL = 16,72 M3							

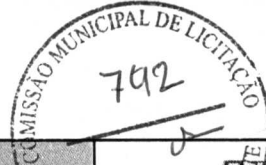
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	
			QUANT(UNID)			QUANT (m²)	= TOTAL UND
14.3	COMP.01	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA (4,00 X 1,20 M)				24,00	UND
		Descrição					
		TÉRREO					
		SALA 01	1,00			1,00	= 1,00 UND
		SALA 02	1,00			1,00	= 1,00 UND
		SALA 03	1,00			1,00	= 1,00 UND
		SALA 04	1,00			1,00	= 1,00 UND
		SALA 05	1,00			1,00	= 1,00 UND
		SALA 06	1,00			1,00	= 1,00 UND
		SALA 07	1,00			1,00	= 1,00 UND
		SALA 08	1,00			1,00	= 1,00 UND
		AEE	4,00			4,00	= 4,00 UND
		SUPERIOR					
		SALA 09	1,00			1,00	= 1,00 UND
		SALA 10	1,00			1,00	= 1,00 UND
		SALA 11	1,00			1,00	= 1,00 UND
		SALA 12	1,00			1,00	= 1,00 UND
		SALA 13	1,00			1,00	= 1,00 UND
		SALA 14	1,00			1,00	= 1,00 UND
		SALA 15	1,00			1,00	= 1,00 UND
		SALA 16	1,00			1,00	= 1,00 UND
		SALA 17	1,00			1,00	= 1,00 UND
		SALA 18	1,00			1,00	= 1,00 UND
		SALA 19	1,00			1,00	= 1,00 UND
		SALA 20	1,00			1,00	= 1,00 UND
● TOTAL = 24,00 UND							

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	
			QUANT(UNID)			QUANT (m²)	= TOTAL M
14.4	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO				68,00	M
		Descrição					
		JUNTA DE DILATAÇÃO ENTRE PILARES E JUNÇÃO BLOCOS	68,00			68,00	= 68,00 M
● TOTAL = 68,00 M							

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	
			COMP	ALT.	LADOS	QUANT (M2)	= TOTAL M2
14.6	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm				97,90	M2
		Descrição					
		TÉRREO					
		QUADRA	48,95		2,00	48,95	= 48,95 M2
		QUADRA	48,95		2,00	48,95	= 48,95 M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALBA HERCULANO NA LOCALIDADE DE TAÍBA EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE /CE



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estado do Ceará Rua Três de Novembro, nº34
 Sala 01 - CEP: 62.1500-000
 Santana do Acaraú - CE Fone: (88)
 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.007/0001-27
 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

LOCAL: DISTRITO DE TAIBA NO MUNICIPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 02 DE DEZEMBRO DE 2021

BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

							• TOTAL =	97,90	M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND	
14.7	COMP 09	BANCO DE MADEIRA COM APOIOS METALICOS MEDIO PADRÃO L=2.00m					11,00	UND	
			QUANTITATIVO						
Descrição			COMP	ALT.	QUANT	QUANT (M2) =	TOTAL	UND	
TÉRREO					11,00	11,00 =	11,00	UND	
BANCOS									
							• TOTAL =	11,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND	
14.8	COMP 10	LIXEIRA EM MADEIRA ECOLÓGICA					9,00	UND	
			QUANTITATIVO						
Descrição			QUANT	ALT.	LADOS	QUANT (M2) =	TOTAL	UND	
TÉRREO						9,00 =	9,00	UND	
LIXEIRAS EM MADEIRA			9,00						
							• TOTAL =	9,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND	
14.9	COMP.12	PARQUINHO DE EUCALIPTO TIPO CASA DO TARZAN					1,00	UND	
			QUANTITATIVO						
Descrição			COMP	ALT.	QUANT	QUANT (M2) =	TOTAL	UND	
TÉRREO					1,00	1,00 =	1,00	UND	
PARQUINHO DE EUCALIPTO TIPO CASA DO TARZAN									
							• TOTAL =	1,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND	
14.10	COMP.13	BICICLETARIO EM TUBO 50 E PINNTURA EM ESMALTE SINTÉTICO					6,00	UND	
			QUANTITATIVO						
Descrição			COMP	ALT.	QUANT	QUANT (M2) =	TOTAL	UND	
TÉRREO					6,00	6,00 =	6,00	UND	
BICICLETARIO									
							• TOTAL =	6,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND	
14.11	O0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM					6,00	UN	
			QUANTITATIVO						
Descrição			COMP	ALT.	QUANT	QUANT (M2) =	TOTAL	UN	
TÉRREO					6,00	6,00 =	6,00	UND	
ARVORES (CONFORME LOCAÇÃO)									
							• TOTAL =	6,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND	
14.12	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA					7,00	UN	
			QUANTITATIVO						
Descrição			COMP	ALT.	QUANT	QUANT (M2) =	TOTAL	UN	
TÉRREO					7,00	7,00 =	7,00	UND	
ARVORES (CONFORME LOCAÇÃO)									
							• TOTAL =	7,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	M3	
14.13	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO					10,00	M3	
			QUANTITATIVO						
Descrição			COMP	ALT.	LAR	QUANT (M2) =	TOTAL	M3	
TÉRREO					10,00	10,00 =	10,00	M3	
AREA DE ARBORIZAÇÃO			20,00	0,05					
							• TOTAL =	10,00	M3
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND	
14.14	COMP 14	LETREIRO EM CAIXA DE ACM					18,00	UND	
			QUANTITATIVO						
Descrição			COMP	ALT.	QUANT	QUANT (M2) =	TOTAL	UND	
TÉRREO					18,00	18,00 =	18,00	UND	
LETREIRO NOS PILARES									
							• TOTAL =	18,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND	
14.15	COMP 15	CAIXA DE IRRIGAÇÃO C/ PONTO HIDRÁULICO					10,00	UND	
			QUANTITATIVO						
Descrição			COMP	ALT.	QUANT	QUANT (M2) =	TOTAL	UND	
TÉRREO					10,00	10,00 =	10,00	UND	
IRRIGAÇÃO AREA DE PLAYGROUND(CONFORME LOCAÇÃO EM PLANTA)									
							• TOTAL =	10,00	UND
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND	
14.16	COMP 16	MESA COM BANCOS EM CONCRETO ARMADO					4,00	UND	
			QUANTITATIVO						
Descrição			COMP	ALT.	QUANT	QUANT (M2) =	TOTAL	UND	
TÉRREO					4,00	4,00 =	4,00	UND	
MESAS(CONFORME LOCAÇÃO EM PLANTA)									
							• TOTAL =	4,00	UND