



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

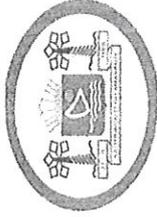
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DO PECÉM (C.F.P.P), EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL LOCALIDADE DO PECÉM NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,86%

DATA: 02 DE DEZEMBRO DE 2021

BDI: 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CANTEIRO DE OBRAS

SERVIÇOS PRELIMINARES

Subitem	Cód.	Serviço	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANTITATIVO	LARG (M)	UN
2.1	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	1,00				1,00
		Descrição			QUANT (unid)		TOTAL
		BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	1,00		1,00		1,00
					• TOTAL		1,00
Subitem	Cód.	Serviço	LADOS	COMP (M)	QUANTITATIVO	AREA	M2
2.2	C2836	REFEITÓRIOS				15,00	15,00
		Descrição			QUANT (M²)		TOTAL
		REFEITÓRIOS P/ COLABORADORES OBRA			15,00	15,00	15,00
					• TOTAL		15,00
Subitem	Cód.	Serviço	LARG	COMP (M)	QUANTITATIVO	QUANT.(umd.)	M2
2.3	C2846	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	3,00	20,00		1,00	60,00
		Descrição			QUANT (M²)		TOTAL
		AREA CONFORME PADRÃO CANTEIRO			60,00		60,00
					• TOTAL		60,00
Subitem	Cód.	Serviço	ALT.(M)	COMP (M)	QUANTITATIVO	QUANT.(umd.)	UND
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA				1,00	1,00
		Descrição			QUANT (M²)		TOTAL
					1,00		1,00
					• TOTAL		1,00
Subitem	Cód.	Serviço	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANTITATIVO	LARG (M)	UN
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	1,00				1,00
		Descrição			QUANT (M)		TOTAL
		WC			1,00		1,00
					• TOTAL		1,00
Subitem	Cód.	Serviço	QUANT(UNID)	COMP	QUANTITATIVO	LARG (M)	M2
2.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1,00	3,00		2,00	6,00
		Descrição			QUANT (M²)		TOTAL
		PLACA			6,00		6,00
					• TOTAL		6,00
Subitem	Cód.	Serviço	ALT(M)	COMP	QUANTITATIVO	LARG (M)	M2
2.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPOLOS SI REAPROVEITAMENTO	6,00	6,00		0,20	43,20
		Descrição			QUANT (M²)		TOTAL
		DEMOLIÇÃO DE ALV. QUADRA EXISTENTE			7,20		43,20
					• TOTAL		43,20

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL

MOVIMENTO DE TERRA



DIEGO FERNANDO LIMA
ENRº CIVIL - CREA: 56373-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DO PECEM (C.F.P.P.), EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCALIDADE DO PECEM NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 02 DE DEZEMBRO DE 2021

BDI: 27,12%



		MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Subitem	Cód.	Serviço	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANTITATIVO LARG (M)	AREA(M²)	QUANT (M²)	TOTAL	QUANT (M²)	TOTAL	M2
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	1,00			618,06	618,06	618,06	618,06	618,06	M2
Descrição LOCAÇÃO PARA INTERVENÇÕES EM ALTURA											
3.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m									M3
Descrição ESCAVAÇÃO DE SAPATAS											
			32,00	4,30	4,50	2,15	1,331,28	1,331,28	1,331,28	1,331,28	M3
Descrição ESCAVAÇÃO BALDRAMES											
			1,00	85,00	0,60	1,00	51,00	51,00	51,00	51,00	M3
Descrição APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG											
3.3	C0095										M3
Descrição ENTULHO ITEM 3.2											
			1,382,28								M3
Descrição ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)											
3.4	C0331										M3
Descrição ATERRO PLATO PREDIO											
			1,00	20,00	20,00	0,10	40,00	40,00	40,00	40,00	M3
Descrição ATERRO PLATO PREDIO											
			1,00	20,00	20,00	0,10	40,00	40,00	40,00	40,00	M3




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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DO PECÉM (C.F.P.P), EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL LOCALIDADE DO PECÉM 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

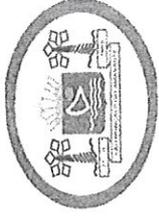
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Subitem	Cód.	Serviço	COMP(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	UNID
4.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL						900,00	M2
		TRABALHO EM ALTURA	30,00	30,00			900,00	900,00	M2
							TOTAL	900,00	M2
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						30,60	M3
		BALDRAME	85,00	0,60	0,60		30,60	30,60	M3
							TOTAL	30,60	M3
4.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)						20,40	M3
		BALDRAME	85,00	0,60	0,40		20,40	20,40	M3
							TOTAL	20,40	M3
4.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO						6,48	M3
		MURETA EXTERNA C/ ARMADURA INFERIOR E SUPERIOR	180,00	0,12	0,15		6,48	6,48	M3
							TOTAL	6,48	M3
4.5	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X						1.856,99	M2
		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	COMP(M)	LARG.(M)	ALT	QUANT	1.856,99	1.856,99	M2
							TOTAL	1.856,99	M2
4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X						85,41	M2
		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	COMP(M)	LARG.(M) SOMA DE FORMA	LADOS	QUANT	85,41	85,41	M2
							TOTAL	85,41	M2
4.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60						29.468,00	KG
							TOTAL	29.468,00	KG



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE



CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DO PECÉM (C.F.P.P), EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 LOCALIDADE DO PECÉM NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 TABELA 01 SEINERA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 02 DE DEZEMBRO DE 2021
 BDI: 27,12%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	ÁREA	QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	M2
CONFORME ESCORAMENTO								
				825,00		825,00	825,00	M2
						TOTAL	825,00	M2
PAREDES E PAINEIS								
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	COMP(M)	ALT (M)	QUANT (M²)	TOTAL	M2
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2:8)		578,00	3,00		1.734,00	M2
			ALVENARIA	578,00	3,00		1.734,00	M2
						TOTAL	1.734,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	COMP(M)	ALT (M)	QUANT (M²)	TOTAL	M2
5.2	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE ENASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO		325,00	3,00	1,00	975,00	M2
			PAREDE DE BLOCO	325,00	3,00	1,00	975,00	M2
						TOTAL	975,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANT(UNID)	ALT. (M)	QUANT (M)	TOTAL	M2
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		1,00	0,30	16,50	16,50	M2
			CHAPIM	1,00	0,30	16,50	16,50	M2
						TOTAL	16,50	M2
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ALT. (M)	TOTAL	M3
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		5,00	0,12	0,60	0,60	M3
			VERGAS	5,00	0,12	0,60	0,60	M3
						TOTAL	0,60	M3
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANT(UNID)	COMP. (M)	LARG. (M)	QUANT (M)	TOTAL
5.5	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) CIARG. CIMENTO E AREA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA		1,00	50,00	1,50	75,00	M2
			COBOGÓ	1,00	50,00	1,50	75,00	M2
						TOTAL	75,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço	Descrição	QUANT(UNID)	MÉDIA COMP (M)	ALT	QUANT (unid)	TOTAL
5.6	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm						M2
								M2
								M2



DIEGO FERNANDO LIMA
 ENGE. CIVIL - CREA: 56373-D
 CPF: 022.274.053-94

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

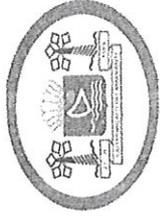
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DO PECEM (C.F.P.), EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCALIDADE DO PECEM 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

75,60	=	75,60	M2
TOTAL	=	75,60	M2

1,00	42,00	1,80
------	-------	------

DIVISÓRIA

REVESTIMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	COMP(M)	ALT	LADOS	QUANTITATIVO	QUANT (M2)	TOTAL
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	578,00	3,00	2,00			3.468,00
		CHAPISCO						3.468,00
								3.468,00
6.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	155,00	3,00	1,00			465,00
		AREIA DE REVESTIMENTO						465,00
								465,00
6.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	578,00	3,00	2,00			3.468,00
		AREA DE REBOCO						3.468,00
								3.468,00
6.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	130,00	3,00	1,00			390,00
		AREA DE REVESTIMENTO						390,00
								390,00
6.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	130,00	3,00	1,00			390,00
		AREA DE REVESTIMENTO						390,00
								390,00



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DO PECÉM (C.F.P.P), EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: LOCALIDADE DO PECÉM, 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		TOTAL	UN
Subitem	Cód.	Serviço		210,00	UN
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	QUANTITATIVO		
		ALT 1,50	LADOS 1,00	QUANT (M²) =	UN
		COMP(M) 140,00		210,00	UN
		ÁREA DE PISO		210,00	M2
				TOTAL	M2
				210,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	M2
6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	QUANTITATIVO		
		item 6.6		QUANT (M²) =	M2
				210,00	M2
				TOTAL	M2
				166,05	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	M2
6.8	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND DUAS CHAPAS	QUANTITATIVO		
			ÁREA 166,05	QUANT (M²) =	M2
				166,05	M2
				TOTAL	M2
				166,05	M2
ESQUADRIAS E FERRELAGENS					
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	M2
7.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	QUANTITATIVO		
			ÁREA 21,42	QUANT (unid) =	M2
				21,42	M2
				TOTAL	M2
				17,42	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	M2
7.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	QUANTITATIVO		
			ALT.(M) LARG.(M) QUANT.(unid.)	QUANT (M2) =	M2
			17,42	17,42	M2
				TOTAL	M2
				17,42	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	M2
7.3	C1964	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m	QUANTITATIVO		
			ALT.(M) COMP (M) QUANT.(unid.)	QUANT (unid) =	M2
			1,00	1,00	M2
				TOTAL	M2
				1,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	M2
7.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	QUANTITATIVO		
			ALT.(M) COMP (M) QUANT.(unid.)	QUANT (unid) =	M2
			2,40	2,40	M2
				TOTAL	M2
				2,40	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	M2
7.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	QUANTITATIVO		
				TOTAL	M2
				24,00	M2



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DO PECÉM (C.F.P.), EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL LOCALIDADE DO PECÉM, 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

Subitem	Cód.	Serviço	ALT.(M)	COMP (M)	QUANT.(und.)	AREA	QUANT (unid)	TOTAL	M2
		PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				24,00			
		QUANTITATIVO							
		QUANT (unid)					24,00	24,00	M2
		TOTAL						24,00	M2
		•							
		TOTAL						24,00	M2
		•							
		TOTAL						10,08	M2
		TOTAL						10,08	M2
		•							
		TOTAL						10,08	M2
		•							
		TOTAL						24,00	UN
		TOTAL						24,00	UN
		•							
		TOTAL						24,00	UN
		•							
		TOTAL						24,00	M
		•							
		TOTAL						24,00	M
		•							
		TOTAL						88,80	M
		•							
		TOTAL						88,80	M
		•							
		TOTAL						88,80	M
		•							
		TOTAL						64,80	M
		•							
		TOTAL						64,80	M
		•							
		TOTAL						64,80	M
		•							
		TOTAL						16,20	M
		•							
		TOTAL						16,20	M
		•							
		TOTAL						8,00	M
		•							
		TOTAL						8,00	M
		•							
		TOTAL						8,00	M
		•							
		TOTAL						8,00	M
		•							
		TOTAL						1,00	M
		•							
		TOTAL						1,00	M
		•							
		TOTAL						1,00	M
		•							
		TOTAL						1,00	M



DIEGO FERNANDO LIMA
 ENG. CIVIL - CREA 56373-D
 CPF: 021.224.053-94