

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
SECRETARIA DE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

7 – MEMORIAL DE QUANTITATIVOS





PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÊM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

1SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1		103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS				Total	=	6,00	M2				
>		Observações		>		Extensão (M)	x	Altura (M)	Sub-Total	=	6,00	M2		
>		Placa da Obra		>		3,00	x	2,00	=	6,00	M2			
1.2		C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				Total	=	27,00	M3				
>		Observações		>		Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Largura (M)	Sub-Total	=	27,00	M3
>		Alvenarias Diversas: Manutenção		>		90,00	x	2,00	x	0,15	=	27,00	M3	
1.3		C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				Total	=	80,00	M2				
>		Observações		>		Área (M2)		Sub-Total	=	80,00	M2			
>		Piso cimentado danificado: Manutenção		>		80,00		=	80,00	M2				
1.4		C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				Total	=	97,40	M2				
>		Observações		>		Área (M2)		Sub-Total	=	97,40	M2			
>		Cantina		>		23,00		=	23,00	M2				
>		Cozinha		>		12,00		=	12,00	M2				
>		Dispensa 01		>		5,00		=	5,00	M2				
>		Dispensa 02		>		19,00		=	19,00	M2				
>		WC Masculino		>		10,00		=	10,00	M2				
>		WC Feminino		>		10,00		=	10,00	M2				
>		Chuveiros		>		10,00		=	10,00	M2				
>		WC PNE		>		2,40		=	2,40	M2				
>		WC Masculino Funcionários		>		3,20		=	3,20	M2				
>		WC Feminino Funcionários		>		2,80		=	2,80	M2				
1.5		97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				Total	=	361,00	M2				
>		Observações		>		Área (M2)		Sub-Total	=	361,00	M2			
>		Cantina		>		60,00		=	60,00	M2				
>		Cozinha		>		38,00		=	38,00	M2				
>		Dispensa 01		>		27,00		=	27,00	M2				
>		Dispensa 02		>		56,00		=	56,00	M2				
>		WC Masculino		>		48,00		=	48,00	M2				
>		WC Feminino		>		48,00		=	48,00	M2				
>		Chuveiros		>		26,00		=	26,00	M2				
>		WC PNE		>		19,00		=	19,00	M2				
>		WC Masculino Funcionários		>		21,00		=	21,00	M2				
>		WC Feminino Funcionários		>		18,00		=	18,00	M2				



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	
OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA	
LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÊM.	
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.	
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.	
BDI: 28,35%	
DATA: ABRIL/2024	

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

1.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Total = 848,00		M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total = 848,00		M2
>	Alvenarias internas diversas	> 350,00	= 350,00		M2
>	Alvenarias externas diversas	> 420,00	= 420,00		M2
>	Mureta da Fachada	> 78,00	= 78,00		M2

1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	Total = 14,00		UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total = 14,00		UN
>	WC Masculino	> 4,00	= 4,00		UN
>	WC Feminino	> 4,00	= 4,00		UN
>	WC PNE	> 2,00	= 2,00		UN
>	WC Masculino Funcionários	> 2,00	= 2,00		UN
>	WC Feminino Funcionários	> 2,00	= 2,00		UN

1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Total = 56,73		M2
>	Observações	> Comprimento (M) x Altura (M) x Qtd.	Sub-Total = 56,73		M2
>	Portas P1	> 0,90 x 2,10 x 1,00	= 1,89		M2
>	Portas P2	> 0,80 x 2,10 x 25,00	= 42,00		M2
>	Portas P3	> 0,60 x 1,60 x 4,00	= 3,84		M2
>	Janela J1	> 2,00 x 0,50 x 9,00	= 9,00		M2

1.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	Total = 120,00		M3
>	Observações	> Volume (M3)	Sub-Total = 120,00		M3
>	Remoção de Entulhos	> 120,00	= 120,00		M3

1.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	Total = 120,00		M3
>	Observações	> Volume (M3)	Sub-Total = 120,00		M3
>	Remoção de Entulhos	> 120,00	= 120,00		M3

1.11	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	Total = 177,00		M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total = 177,00		M2
>	Leitura	> 11,00	= 11,00		M2
>	Apoio	> 15,00	= 15,00		M2
>	A.E.E	> 11,00	= 11,00		M2
>	Secretaria	> 24,00	= 24,00		M2
>	Diretoria	> 14,00	= 14,00		M2
>	Biblioteca	> 38,00	= 38,00		M2
>	Sala dos Professores	> 34,00	= 34,00		M2
>	Manutenção	> 30,00	= 30,00		M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	
OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA	
LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÊM.	
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.	
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.	
BDI: 28,35%	
DATA: ABRIL/2024	

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

1.12	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO								Total	=	69,02	M2			
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)			Sub-Total	=	69,02	M2				
>	Gradil antigo		>	34,00	x	2,03				=	69,02	M2				
1.13	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS								Total	=	114,72	M2			
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Qtd.	Sub-Total	=	114,72	M2				
>	CB1		>	2,80	x	2,00	x	18,00		=	100,80	M2				
>	CB2		>	2,00	x	2,00	x	3,00		=	12,00	M2				
>	CB3		>	1,60	x	0,40	x	3,00		=	1,92	M2				
1.14	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)								Total	=	1040,00	M2			
>	Observações		>	Área (M2)			Sub-Total			=	1040,00	M2				
>	Manutenção: Pintura das paredes internas		>	480,00						=	480,00	M2				
>	Manutenção: Pintura das paredes externas		>	560,00						=	560,00	M2				
2	.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS														
2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO								Total	=	2,79	M3			
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Altura (M)	x	Qtd.	x	Repetição	Sub-Total	=	2,79	M3
>	Janelas J1 (Verga e Contra verga)		>	2,40	x	0,15	x	0,10	x	30,00	x	2,00		=	2,16	M3
>	Janelas J2 (Verga e Contra verga)		>	1,00	x	0,15	x	0,10	x	3,00	x	2,00		=	0,09	M3
>	Portas (Verga)		>	1,40	x	0,15	x	0,10	x	26,00	x	1,00		=	0,54	M3
2.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO								Total	=	38,00	UN			
>	Observações		>	Qtd.			Sub-Total			=	38,00	UN				
>	Paredes danificadas		>	38,00						=	38,00	UN				
3	.	ALVENARIAS E PAINÉIS														
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)										Total	=	340,00	M2	
>	Observações		>	Área (M2)			Sub-Total			=	340,00	M2				
>	Alvenarias Diversas		>	340,00						=	340,00	M2				
3.2	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023										Total	=	280,00	M2	
>	Observações		>	Área (M2)			Sub-Total			=	280,00	M2				
>	Alvenarias danificadas por umidade		>	280,00						=	280,00	M2				



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE			
OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA			
LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÊM.			
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE			
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.			
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.			
BDI: 28,35%			
DATA: ABRIL/2024			

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

3.3	PMBV_021	MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES					Total	=	20,40	M2
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	Sub-Total = 20,40 M2			
>	Fachada da Frente		>	34,00	x	0,60	= 20,40 M2			

4	ESQUADRIAS E FERRAGENS										
4.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						Total	=	47,73	M2
>	Observações		>	Comprimento (M)	x	Altura (M)	x	Qtd.	Sub-Total	=	47,73 M2
>	Portas P1		>	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	M2
>	Portas P2		>	0,80	x	2,10	x	25,00	=	42,00	M2
>	Portas P3		>	0,60	x	1,60	x	4,00	=	3,84	M2

4.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						Total	=	6,22	M2
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	Qtd.		Sub-Total	=	6,22 M2
>	PT1		>	1,60	x	2,84	x	1,00	=	4,54	M2
>	PT3		>	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2

4.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS						Total	=	1,50	M2
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	Qtd.		Sub-Total	=	1,50 M2
>	PT2		>	1,00	x	1,50	x	1,00	=	1,50	M2

4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm						Total	=	64,10	M
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Qtd.		Sub-Total	=	64,10	M
>	Janela J1		>	2,05	x	30,00		=	61,50	M	
>	Janela J2		>	0,65	x	4,00		=	2,60	M	

4.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm						Total	=	31,20	M
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Qtd.		Sub-Total	=	31,20	M
>	Soleira das portas		>	1,20	x	26,00		=	31,20	M	

4.6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						Total	=	30,00	M2
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	Qtd.		Sub-Total	=	30,00 M2
>	Janela J1		>	2,00	x	0,50	x	30,00	=	30,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA
LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÊM.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

4.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO					Total	=	1,44	M2	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	Qtd.	Sub-Total	=	1,44	M2
>	Janela J1		>	0,60	x	0,60	x 4,00		=	1,44	M2
4.8	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO					Total	=	31,44	M2	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	Qtd.	Sub-Total	=	31,44	M2
>	Janela J1		>	2,00	x	0,50	x 30,00		=	30,00	M2
>	Janela J2		>	0,60	x	0,60	x 4,00		=	1,44	M2
4.9	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM					Total	=	31,44	M2	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	Qtd.	Sub-Total	=	31,44	M2
>	Janelas - J1		>	2,00	x	0,50	x 30,00		=	30,00	M2
>	Janelas - J2		>	0,60	x	0,60	x 4,00		=	1,44	M2
5	.	REVESTIMENTOS									
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					Total	=	2004,00	M2	
>	Observações		>	Área (M2)			Sub-Total	=	2004,00	M2	
>	Manutenção: Área de Emboço das paredes		>	756,00				=	756,00	M2	
>	Manutenção: Área de Reboco das paredes		>	1248,00				=	1248,00	M2	
5.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					Total	=	756,00	M2	
>	Observações		>	Área (M2)			Sub-Total	=	756,00	M2	
>	Manutenção: Área de Emboço das paredes		>	756,00				=	756,00	M2	
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					Total	=	1248,00	M2	
>	Observações		>	Área (M2)			Sub-Total	=	1248,00	M2	
>	Manutenção: Área de Reboco das paredes		>	1248,00				=	1248,00	M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA
LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÊM.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Total = 446,00		M2
>		Observações	Sub-Total = 446,00		M2
>		Área (M2)			
>	Cantina	> 60,00	=	60,00	M2
>	Cozinha	> 38,00	=	38,00	M2
>	Dispensa 01	> 27,00	=	27,00	M2
>	Dispensa 02	> 56,00	=	56,00	M2
>	WC Masculino	> 48,00	=	48,00	M2
>	WC Feminino	> 48,00	=	48,00	M2
>	Chuveiros	> 26,00	=	26,00	M2
>	WC PNE	> 19,00	=	19,00	M2
>	WC Masculino Funcionários	> 21,00	=	21,00	M2
>	WC Feminino Funcionários	> 18,00	=	18,00	M2
>	Revestimento novo	> 85,00	=	85,00	M2

5.5	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	Total = 80,00		M2
>		Observações	Sub-Total = 80,00		M2
>		Extensão (M) x Altura (M)			
>	Fachada da Frente	> 20,00 x 4,00	=	80,00	M2

5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	Total = 526,00		M2
>		Observações	Sub-Total = 526,00		M2
>		Área (M2)			
>	Cantina	> 60,00	=	60,00	M2
>	Cozinha	> 38,00	=	38,00	M2
>	Dispensa 01	> 27,00	=	27,00	M2
>	Dispensa 02	> 56,00	=	56,00	M2
>	WC Masculino	> 48,00	=	48,00	M2
>	WC Feminino	> 48,00	=	48,00	M2
>	Chuveiros	> 26,00	=	26,00	M2
>	WC PNE	> 19,00	=	19,00	M2
>	WC Masculino Funcionários	> 21,00	=	21,00	M2
>	WC Feminino Funcionários	> 18,00	=	18,00	M2
>	Revestimento novo	> 85,00	=	85,00	M2
>	Fachada da Frente	> 80,00	=	80,00	M2

5.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Total = 230,00		M2
>		Observações	Sub-Total = 230,00		M2
>		Área (M2)			
>	Manutenção: Paredes c/ Revestimento cerâmico	> 160,00	=	160,00	M2
>	Mureta da Fachada	> 70,00	=	70,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÊM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

5.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	Total	=	230,00	M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total	=	230,00	M2
>	Manutenção: Paredes c/ Revestimento cerâmico	> 160,00		=	160,00	M2
>	Mureta da Fachada	> 70,00		=	70,00	M2

6	.	COBERTURA	Total	=	994,00	M2
6.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	Sub-Total	=	994,00	M2
>	Observações	> Área (M2)		=	994,00	M2
>	Cobertura Geral	> 994,00		=	994,00	M2

6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	Total	=	134,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total	=	134,00	M
>	Cobertura Geral	> 134,00		=	134,00	M

6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	Total	=	120,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total	=	120,00	M
>	Cobertura Geral	> 120,00		=	120,00	M

6.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	Total	=	380,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total	=	380,00	M
>	Cobertura Geral	> 380,00		=	380,00	M

6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	Total	=	310,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total	=	310,00	M
>	Cobertura Geral	> 310,00		=	310,00	M

6.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	Total	=	170,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total	=	170,00	M
>	Calha de águas pluviais: Manutenção	> 170,00		=	170,00	M

6.7	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	Total	=	240,00	M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total	=	240,00	M2
>	Manutenção: Infiltrações	> 240,00		=	240,00	M2

6.8	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	Total	=	240,00	M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total	=	240,00	M2
>	Manutenção: Infiltrações	> 240,00		=	240,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA
LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÊM.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

7	FÔRROS					
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM			Total =	477,50 M2
>		Observações	>	Área (M2)	Sub-Total =	477,50 M2
>	Dispensa 01		>	19,00	=	19,00 M2
>	Dispensa 02		>	5,00	=	5,00 M2
>	Cozinha		>	12,00	=	12,00 M2
>	Cantina		>	23,00	=	23,00 M2
>	WC Masculino		>	10,00	=	10,00 M2
>	WC Feminino		>	10,00	=	10,00 M2
>	WC PNE		>	3,00	=	3,00 M2
>	Sala 01		>	48,50	=	48,50 M2
>	Sala 02		>	48,50	=	48,50 M2
>	Sala 03		>	48,50	=	48,50 M2
>	Sala 04		>	48,50	=	48,50 M2
>	Sala 05		>	48,50	=	48,50 M2
>	Leitura		>	11,00	=	11,00 M2
>	Sala de Apoio		>	15,00	=	15,00 M2
>	WC Masculino sala de apoio		>	3,00	=	3,00 M2
>	WC Feminino sala de apoio		>	3,00	=	3,00 M2
>	A.E.E.		>	11,00	=	11,00 M2
>	Diretoria		>	14,00	=	14,00 M2
>	Secretaria		>	24,00	=	24,00 M2
>	Biblioteca		>	38,00	=	38,00 M2
>	Sala dos Professores		>	34,00	=	34,00 M2



OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL. S/N. PECÉM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

8	.	PISOS
---	---	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA
LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÉM.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

8.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Total	=	157,40	M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total	=	157,40	M2
>	Cantina	> 23,00		=	23,00	M2
>	Cozinha	> 12,00		=	12,00	M2
>	Dispensa 01	> 5,00		=	5,00	M2
>	Dispensa 02	> 19,00		=	19,00	M2
>	WC Masculino	> 10,00		=	10,00	M2
>	WC Feminino	> 10,00		=	10,00	M2
>	Chuveiros	> 10,00		=	10,00	M2
>	WC PNE	> 2,40		=	2,40	M2
>	WC Masculino Funcionários	> 3,20		=	3,20	M2
>	WC Feminino Funcionários	> 2,80		=	2,80	M2
>	Piso novo	> 60,00		=	60,00	M2

8.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	Total	=	157,40	M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total	=	157,40	M2
>	Cantina	> 23,00		=	23,00	M2
>	Cozinha	> 12,00		=	12,00	M2
>	Dispensa 01	> 5,00		=	5,00	M2
>	Dispensa 02	> 19,00		=	19,00	M2
>	WC Masculino	> 10,00		=	10,00	M2
>	WC Feminino	> 10,00		=	10,00	M2
>	Chuveiros	> 10,00		=	10,00	M2
>	WC PNE	> 2,40		=	2,40	M2
>	WC Masculino Funcionários	> 3,20		=	3,20	M2
>	WC Feminino Funcionários	> 2,80		=	2,80	M2
>	Piso novo	> 60,00		=	60,00	M2

9	.	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	Total	=	18,00	PT
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Sub-Total	=	18,00	PT
>	Observações	> Qtd.				
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 18,00		=	18,00	PT
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Total	=	18,00	PT
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total	=	18,00	PT
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 18,00		=	18,00	PT



	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE		
	OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA		
	LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECEM.		
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE		
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.		
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.		
	BDI: 28,35%		
DATA: ABRIL/2024			

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

9.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	Total	=	8,00	UN
>	Observações		>	Qtd.	Sub-Total	= 8,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	8,00	=	8,00 UN
9.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Total	=	16,00	UN
>	Observações		>	Qtd.	Sub-Total	= 16,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	16,00	=	16,00 UN
9.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	Total	=	8,00	UN
>	Observações		>	Qtd.	Sub-Total	= 8,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	8,00	=	8,00 UN
9.6	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Total	=	66,00	M
>	Observações		>	Extensão (M)	Sub-Total	= 66,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	66,00	=	66,00 M
9.7	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Total	=	48,00	M
>	Observações		>	Extensão (M)	Sub-Total	= 48,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	48,00	=	48,00 M
9.8	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Total	=	74,00	M
>	Observações		>	Extensão (M)	Sub-Total	= 74,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	74,00	=	74,00 M
9.9	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Total	=	88,00	M
>	Observações		>	Extensão (M)	Sub-Total	= 88,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	88,00	=	88,00 M
9.10	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	Total	=	78,00	M
>	Observações		>	Extensão (M)	Sub-Total	= 78,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	78,00	=	78,00 M



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÉM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

9.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	Total =	86,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	86,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 86,00	=	86,00	M
9.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	Total =	88,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	88,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 88,00	=	88,00	M
9.13	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Total =	82,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	82,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 82,00	=	82,00	M
9.14	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Total =	40,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	40,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 40,00	=	40,00	UN
9.15	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Total =	28,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	28,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 28,00	=	28,00	UN
9.16	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Total =	50,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	50,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 50,00	=	50,00	UN
9.17	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	Total =	26,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	26,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 26,00	=	26,00	UN
9.18	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	Total =	26,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	26,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 26,00	=	26,00	UN
9.19	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	Total =	10,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	10,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 10,00	=	10,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÊM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

9.20	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA		Total	=	5,00	UN
>		Observações	>	Qtd.		Sub-Total	= 5,00 UN
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	5,00		=	5,00 UN

9.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		Total	=	6,00	UN
>		Observações	>	Qtd.		Sub-Total	= 6,00 UN
>		WC Masculino	>	2,00		=	2,00 UN
>		WC Feminino	>	2,00		=	2,00 UN
>		WC Masculino Funcionários	>	1,00		=	1,00 UN
>		WC Feminino Funcionários	>	1,00		=	1,00 UN

9.22	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		Total	=	1,00	UN
>		Observações	>	Qtd.		Sub-Total	= 1,00 UN
>		WC PNE	>	1,00		=	1,00 UN

9.23	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020		Total	=	7,00	UN
>		Observações	>	Qtd.		Sub-Total	= 7,00 UN
>		WC Masculino	>	2,00		=	2,00 UN
>		WC Feminino	>	2,00		=	2,00 UN
>		WC Masculino Funcionários	>	1,00		=	1,00 UN
>		WC Feminino Funcionários	>	1,00		=	1,00 UN
>		WC PNE	>	1,00		=	1,00 UN

9.24	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO		Total	=	7,00	UN
>		Observações	>	Qtd.		Sub-Total	= 7,00 UN
>		WC Masculino	>	2,00		=	2,00 UN
>		WC Feminino	>	2,00		=	2,00 UN
>		WC Masculino Funcionários	>	1,00		=	1,00 UN
>		WC Feminino Funcionários	>	1,00		=	1,00 UN
>		WC PNE	>	1,00		=	1,00 UN

9.25	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		Total	=	2,00	UN
>		Observações	>	Qtd.		Sub-Total	= 2,00 UN
>		WC PNE - Pav. Térreo	>	2,00		=	2,00 UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA

LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÉM.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

9.26	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	Total =	4,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 4,00	=	4,00	UN
9.27	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Total =	4,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 4,00	=	4,00	UN
9.28	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Total =	120,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	120,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 120,00	=	120,00	M
9.29	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Total =	74,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	74,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 74,00	=	74,00	M
9.30	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	Total =	7,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	7,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 7,00	=	7,00	UN
9.31	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC,	Total =	6,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	6,00	UN
>	WC Masculino	> 2,00	=	2,00	UN
>	WC Feminino	> 2,00	=	2,00	UN
>	WC Masculino Funcionários	> 1,00	=	1,00	UN
>	WC Feminino Funcionários	> 1,00	=	1,00	UN
10	.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
10.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Total =	600,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	600,00	M
>	Instalações Elétricas	> 600,00	=	600,00	M
10.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	Total =	300,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	300,00	M
>	Instalações Elétricas	> 300,00	=	300,00	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA
LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÊM.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

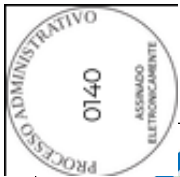
10.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	Total =	300,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	300,00	M
>	Instalações Elétricas	>		300,00	M
10.4	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	Total =	400,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	400,00	M
>	Instalações Elétricas	>		400,00	M
10.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	Total =	300,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	300,00	M
>	Instalações Elétricas	>		300,00	M
10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	Total =	600,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	600,00	M
>	Instalações Elétricas	>		600,00	M
10.7	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	Total =	120,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	120,00	M
>	Instalações Elétricas	>		120,00	M
10.8	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	Total =	120,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	120,00	M
>	Instalações Elétricas	>		120,00	M
10.9	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	Total =	60,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	60,00	UN
>	Instalações Elétricas	>		60,00	UN
10.10	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	Total =	8,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	8,00	UN
>	Instalações Elétricas	>		8,00	UN
10.11	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	Total =	6,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	6,00	UN
>	Instalações Elétricas	>		6,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA
LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÊM.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

10.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"			Total =	80,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total =	80,00	UN
>	Instalações Elétricas		>	80,00	=	80,00	UN
10.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"			Total =	60,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total =	60,00	UN
>	Instalações Elétricas		>	60,00	=	60,00	UN
10.14	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm			Total =	20,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total =	20,00	UN
>	Instalações Elétricas		>	20,00	=	20,00	UN
10.15	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022			Total =	24,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total =	24,00	UN
>	Instalações Elétricas		>	24,00	=	24,00	UN
10.16	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR			Total =	20,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total =	20,00	UN
>	Instalações Elétricas		>	20,00	=	20,00	UN
10.17	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR			Total =	22,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total =	22,00	UN
>	Instalações Elétricas		>	22,00	=	22,00	UN
10.18	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			Total =	1,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total =	1,00	UN
>	Instalações Elétricas		>	1,00	=	1,00	UN
10.19	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2			Total =	1800,00	M
>		Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total =	1800,00	M
>	Instalações Elétricas		>	1800,00	=	1800,00	M
10.20	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2			Total =	1650,00	M
>		Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total =	1650,00	M
>	Instalações Elétricas		>	1650,00	=	1650,00	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA
LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÊM.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

10.21	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Total =	1400,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	1400,00	M
>	Instalações Elétricas	>		1400,00	M
10.22	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Total =	400,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	400,00	M
>	Instalações Elétricas	>		400,00	M
10.23	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Total =	350,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	350,00	M
>	Instalações Elétricas	>		350,00	M
10.24	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	Total =	30,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	30,00	UN
>	Instalações Elétricas	>		30,00	UN
10.25	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	Total =	30,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	30,00	UN
>	Instalações Elétricas	>		30,00	UN
10.26	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	Total =	30,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	30,00	UN
>	Instalações Elétricas	>		30,00	UN
10.27	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	Total =	30,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	30,00	UN
>	Instalações Elétricas	>		30,00	UN
10.28	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	Total =	36,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	36,00	M
>	Instalações Elétricas	>		36,00	M
10.29	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	Total =	4,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	4,00	UN
>	Instalações Elétricas	>		4,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA
LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÊM.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

10.30	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	Total =	1,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	1,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 1,00	=	1,00	UN
10.31	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	Total =	8,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	8,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 8,00	=	8,00	UN
10.32	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	Total =	8,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	8,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 8,00	=	8,00	UN
10.33	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	Total =	4,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	4,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 4,00	=	4,00	UN
10.34	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	Total =	32,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	32,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 32,00	=	32,00	UN
10.35	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Total =	4,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	4,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 4,00	=	4,00	UN
10.36	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	Total =	8,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	8,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 8,00	=	8,00	UN
10.37	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	Total =	24,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	24,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 24,00	=	24,00	UN
10.38	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	Total =	14,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	14,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 14,00	=	14,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA
LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÊM.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

10.39	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			Total =	18,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total =	18,00	UN
>		Instalações Elétricas	>	18,00	=	18,00	UN
10.40	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V			Total =	30,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total =	30,00	UN
>		Instalações Elétricas	>	30,00	=	30,00	UN
10.41	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V			Total =	18,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total =	18,00	UN
>		Instalações Elétricas	>	18,00	=	18,00	UN
10.42	PMBV_028	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			Total =	40,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total =	40,00	UN
>		Instalações Elétricas	>	40,00	=	40,00	UN
10.43	PMBV_040	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			Total =	40,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total =	40,00	UN
>		Instalações Elétricas	>	40,00	=	40,00	UN
10.44	PMBV_001	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W			Total =	38,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total =	38,00	UN
>		Instalações Elétricas	>	38,00	=	38,00	UN
10.45	PMBV_032	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			Total =	28,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total =	28,00	UN
>		Instalações Elétricas	>	28,00	=	28,00	UN
10.46	PMBV_027	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			Total =	28,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total =	28,00	UN
>		Instalações Elétricas	>	28,00	=	28,00	UN
10.47	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO			Total =	20,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total =	20,00	UN
>		Instalações Elétricas	>	20,00	=	20,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE		
OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA		
LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÊM.		
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE		
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.		
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.		
BDI: 28,35%		
DATA: ABRIL/2024		

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

10.48	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA				Total =	240,00	M	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Quantidade	Sub-Total =	240,00	M
>	Climatização		>	20,00	x	12,00	=	240,00	M

10.49	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")				Total =	240,00	M	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Quantidade	Sub-Total =	240,00	M
>	Climatização		>	20,00	x	12,00	=	240,00	M

10.50	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")				Total =	240,00	M	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Quantidade	Sub-Total =	240,00	M
>	Climatização		>	20,00	x	12,00	=	240,00	M

11 PINTURA												
11.1		C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA						Total =	127,40	M2	
>		Observações		>	Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Faces	Sub-Total =	127,40	M2
>		Fachada	>	14,00	x	0,80	x	2,00		=	22,40	M2
>		Alvenarias diversas	>	70,00	x	1,50	x	1,00		=	105,00	M2

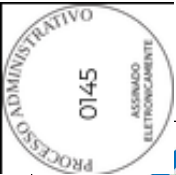
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						Total	=	556,00	M2	
>		Observações	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces	Sub-Total	=	556,00	M2
>	Sala 01 - Paredes		>	28,00	x	2,00	x	1,00		=	56,00	M2
>	Sala 02 - Paredes		>	28,00	x	2,00	x	1,00		=	56,00	M2
>	Sala 03 - Paredes		>	28,00	x	2,00	x	1,00		=	56,00	M2
>	Sala 04 - Paredes		>	28,00	x	2,00	x	1,00		=	56,00	M2
>	Sala 05 - Paredes		>	28,00	x	2,00	x	1,00		=	56,00	M2
>	Sala de Leitura- Paredes		>	14,00	x	2,00	x	1,00		=	28,00	M2
>	Sala de Apoio - Paredes		>	21,00	x	2,00	x	1,00		=	42,00	M2
>	A.E.E. - Paredes		>	14,00	x	2,00	x	1,00		=	28,00	M2
>	Diretoria - Paredes		>	16,00	x	2,00	x	1,00		=	32,00	M2
>	Secretaria - Paredes		>	23,00	x	2,00	x	1,00		=	46,00	M2
>	Biblioteca - Paredes		>	26,00	x	2,00	x	1,00		=	52,00	M2
>	Sala dos professores - Paredes		>	24,00	x	2,00	x	1,00		=	48,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA
LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÊM.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						Total	=	913,50	M2	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces	Sub-Total	=	913,50	M2
>	Paredes Externas do Prédio		>	304,50	x	3,00	x	1,00		=	913,50	M2
11.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						Total	=	556,00	M2	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces	Sub-Total	=	556,00	M2
>	Sala 01 - Paredes		>	28,00	x	2,00	x	1,00		=	56,00	M2
>	Sala 02 - Paredes		>	28,00	x	2,00	x	1,00		=	56,00	M2
>	Sala 03 - Paredes		>	28,00	x	2,00	x	1,00		=	56,00	M2
>	Sala 04 - Paredes		>	28,00	x	2,00	x	1,00		=	56,00	M2
>	Sala 05 - Paredes		>	28,00	x	2,00	x	1,00		=	56,00	M2
>	Sala de Leitura- Paredes		>	14,00	x	2,00	x	1,00		=	28,00	M2
>	Sala de Apoio - Paredes		>	21,00	x	2,00	x	1,00		=	42,00	M2
>	A.E.E. - Paredes		>	14,00	x	2,00	x	1,00		=	28,00	M2
>	Diretoria - Paredes		>	16,00	x	2,00	x	1,00		=	32,00	M2
>	Secretaria - Paredes		>	23,00	x	2,00	x	1,00		=	46,00	M2
>	Biblioteca - Paredes		>	26,00	x	2,00	x	1,00		=	52,00	M2
>	Sala dos professores - Paredes		>	24,00	x	2,00	x	1,00		=	48,00	M2
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						Total	=	135,00	M2	
>	Observações		>	Área (M2)								
>	Esquadrias metálicas gerais		>	135,00								
12	SERVIÇOS DIVERSOS											
12.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)						Total	=	23,00	UN	
>	Observações		>	Qtd.								
>	Identificação dos Ambientes		>	23,00								
12.2	PMBV_002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA						Total	=	18,00	UN	
>	Observações		>	Extensão (M)	Altura (M)		Qtd.		Sub-Total	=	18,00	UN
>	Salas		>	3,00	x	1,00	x	6,00		=	18,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA EEF.GERTUDES PRATA LIMA
LOCAL: SÍTIO PAUL, S/N, PECÊM.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

12.3	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	Total	=	34,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total	=	34,00	M
>	Gradil de Fechamento	> 34,00		=	34,00	M

12.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	Total	=	6,12	M2
>	Observações	> Extensão (M) x Largura (M)	Sub-Total	=	6,12	M2
>	Mureta do Gradil de Fechamento	> 34,00 x 0,18		=	6,12	M2

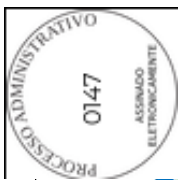
13	.	LIMPEZA FINAL				
13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	Total	=	1032,00	M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total	=	1032,00	M2
>	Area Construída	> 1032,00		=	1032,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO
LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

[illegible]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	Total = 14,00 UN			
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total = 14,00 UN		
>	WC Sala 01	>	3,00	=	3,00	UN
>	WC Sala 02	>	3,00	=	3,00	UN
>	WC Sala 03	>	3,00	=	3,00	UN
>	WC Sala 04	>	3,00	=	3,00	UN
>	WC Professores	>	2,00	=	2,00	UN

1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Total = 25,20 M2			
>	Observações	>	Comprimento (M)	x	Altura (M)	x Qtd. Sub-Total = 25,20 M2
>	Portas P1	>	0,80	x	2,10	x 15,00 = 25,20 M2

1.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	Total = 80,00 M3			
>	Observações	>	Volume (M3)	Sub-Total = 80,00 M3		
>	Remoção de Entulhos	>	80,00	=	80,00	M3

1.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	Total = 80,00 M3			
>	Observações	>	Volume (M3)	Sub-Total = 80,00 M3		
>	Remoção de Entulhos	>	80,00	=	80,00	M3

1.11	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	Total = 48,72 M2			
>	Observações	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x Sub-Total = 48,72 M2
>	Gradil antigo	>	24,00	x	2,03	= 48,72 M2

1.12	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	Total = 46,92 M2			
>	Observações	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x Qtd. Sub-Total = 46,92 M2
>	CB1	>	3,00	x	1,10	x 8,00 = 26,40 M2
>	CB2	>	2,40	x	1,00	x 2,00 = 4,80 M2
>	CB3	>	1,20	x	0,60	x 1,00 = 0,72 M2
>	CB4	>	2,40	x	0,60	x 1,00 = 1,44 M2
>	CB5	>	0,60	x	0,60	x 6,00 = 2,16 M2
>	CB6	>	5,70	x	1,00	x 2,00 = 11,40 M2

1.13	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	Total = 585,00 M2			
>	Observações	>	Área (M2)	Sub-Total = 585,00 M2		
>	Manutenção: Pintura das paredes internas	>	245,00	=	245,00	M2
>	Manutenção: Pintura das paredes externas	>	340,00	=	340,00	M2

1.14	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	Total = 60,00 M2			
>	Observações	>	Área (M2)	Sub-Total = 60,00 M2		
>	Manutenção: Piso industrial danificado	>	60,00	=	60,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO
LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

2 . FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS													
2.1		C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO								Total = 1,45 M3		
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Altura (M)	x	Qtd.	x	Repetição	Sub-Total = 1,45 M3
>	Janelas J1 (Verga e Contra verga)		>	3,40	x	0,15	x	0,10	x	8,00	x	2,00	= 0,81 M3
>	Janelas J2 (Verga e Contra verga)		>	2,80	x	0,15	x	0,10	x	2,00	x	2,00	= 0,16 M3
>	Janelas J3 (Verga e Contra verga)		>	1,60	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	2,00	= 0,04 M3
>	Janelas J4 (Verga e Contra verga)		>	2,80	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	2,00	= 0,08 M3
>	Janelas J5 (Verga e Contra verga)		>	1,00	x	0,15	x	0,10	x	6,00	x	2,00	= 0,18 M3
>	Portas (Verga)		>	6,10	x	0,15	x	0,10	x	2,00	x	1,00	= 0,18 M3
2.2 C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO													
>	Observações		>	Qtd.									Sub-Total = 18,00 UN
>	Paredes danificadas		>	18,00									= 18,00 UN
3 . ALVENARIAS E PAINÉIS													
3.1		C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								Total = 140,00 M2		
>	Observações		>	Área (M2)									Sub-Total = 140,00 M2
>	Alvenarias Diversas		>	140,00									= 140,00 M2
3.2		98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023								Total = 140,00 M2		
>	Observações		>	Área (M2)									Sub-Total = 140,00 M2
>	Alvenarias danificadas por umidade		>	140,00									= 140,00 M2
3.3		PMBV_021	MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES								Total = 19,20 M2		
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)							Sub-Total = 19,20 M2
>	Fachada da Frente		>	24,00	x	0,80							= 19,20 M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE									
OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO									
LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.									
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE									
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.									
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.									
BDI: 28,35%									
DATA: ABRIL/2024									

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

4	ESQUADRIAS E FERRAGENS											
4.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							Total	=	25,20	M2
>	Observações		>	Comprimento (M)	x	Altura (M)	x	Qtd.	Sub-Total	=	25,20	M2
>	Portas P1		>	0,80	x	2,10	x	15,00		=	25,20	M2
4.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO							Total	=	3,30	M2
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)		Qtd.	Sub-Total	=	3,30	M2
>	PT1		>	1,50	x	2,20	x	1,00		=	3,30	M2
4.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm							Total	=	48,40	M
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Qtd.			Sub-Total	=	48,40	M
>	Janela J1		>	3,05	x	8,00				=	24,40	M
>	Janela J2		>	2,45	x	2,00				=	4,90	M
>	Janela J3		>	1,25	x	1,00				=	1,25	M
>	Janela J4		>	2,45	x	1,00				=	2,45	M
>	Janela J5		>	0,65	x	6,00				=	3,90	M
>	Janela J6		>	5,75	x	2,00				=	11,50	M
4.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm							Total	=	16,50	M
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Qtd.			Sub-Total	=	16,50	M
>	Soleira das portas		>	1,10	x	15,00				=	16,50	M
4.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							Total	=	44,76	M2
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)		Qtd.	Sub-Total	=	44,76	M2
>	Janela J1		>	3,00	x	1,10	x	8,00		=	26,40	M2
>	Janela J2		>	2,40	x	1,00	x	2,00		=	4,80	M2
>	Janela J3		>	1,20	x	0,60	x	1,00		=	0,72	M2
>	Janela J4		>	2,40	x	0,60	x	1,00		=	1,44	M2
>	Janela J6		>	5,70	x	1,00	x	2,00		=	11,40	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE		
OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO		
LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.		
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE		
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.		
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.		
BDI: 28,35%		
DATA: ABRIL/2024		

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

4.6	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO					Total	=	2,16	M2	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	Qtd.	Sub-Total	=	2,16	M2
>	Janela J5		>	0,60	x	0,60	x 6,00		=	2,16	M2
4.7	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO					Total	=	46,92	M2	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	Qtd.	Sub-Total	=	46,92	M2
>	Janela J1		>	3,00	x	1,10	x 8,00		=	26,40	M2
>	Janela J2		>	2,40	x	1,00	x 2,00		=	4,80	M2
>	Janela J3		>	1,20	x	0,60	x 1,00		=	0,72	M2
>	Janela J4		>	2,40	x	0,60	x 1,00		=	1,44	M2
>	Janela J5		>	0,60	x	0,60	x 6,00		=	2,16	M2
>	Janela J6		>	5,70	x	1,00	x 2,00		=	11,40	M2
4.8	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM					Total	=	46,92	M2	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	Qtd.	Sub-Total	=	46,92	M2
>	Janela J1		>	3,00	x	1,10	x 8,00		=	26,40	M2
>	Janela J2		>	2,40	x	1,00	x 2,00		=	4,80	M2
>	Janela J3		>	1,20	x	0,60	x 1,00		=	0,72	M2
>	Janela J4		>	2,40	x	0,60	x 1,00		=	1,44	M2
>	Janela J5		>	0,60	x	0,60	x 6,00		=	2,16	M2
>	Janela J6		>	5,70	x	1,00	x 2,00		=	11,40	M2
4.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					Total	=	4,20	M2	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	Qtd.	Sub-Total	=	4,20	M2
>	Portão PT2		>	1,00	x	2,10	x 2,00		=	4,20	M2
5	.	REVESTIMENTOS									
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					Total	=	1026,00	M2	
>	Observações		>	Área (M2)			Sub-Total	=	1026,00	M2	
>	Manutenção: Área de Emboço das paredes		>	370,00				=	370,00	M2	
>	Manutenção: Área de Reboco das paredes		>	656,00				=	656,00	M2	
5.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					Total	=	370,00	M2	
>	Observações		>	Área (M2)			Sub-Total	=	370,00	M2	
>	Manutenção: Área de Emboço das paredes		>	370,00				=	370,00	M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE			
OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO			
LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.			
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE			
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.			
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.			
BDI: 28,35%			
DATA: ABRIL/2024			

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	Total	=	656,00	M2
>	Observações		>	Área (M2)	Sub-Total	= 656,00 M2
>	Manutenção: Área de Reboco das paredes		>	656,00	=	656,00 M2

5.4	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				Total =	155,21	M2	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	Sub-Total =	155,21	M2
>	WC Sala 01		>	8,60	x	1,70	=	14,62	M2
>	WC Sala 02		>	8,60	x	1,70	=	14,62	M2
>	WC Sala 03		>	8,60	x	1,70	=	14,62	M2
>	WC Sala 04		>	10,00	x	1,70	=	17,00	M2
>	WC Professores		>	6,00	x	1,70	=	10,20	M2
>	Cozinha		>	15,80	x	2,90	=	45,82	M2
>	D.M.E.		>	8,00	x	2,90	=	23,20	M2
>	Chuveiros		>	8,90	x	1,70	=	15,13	M2

5.5	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE				Total =	80,00	M2	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	Sub-Total =	80,00	M2
>	Fachada da Frente		>	20,00	x	4,00	=	80,00	M2

5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÊ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				Total	=	237,59	M2	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	Sub-Total	=	237,59	M2
>	WC Sala 01		>	8,60	x	1,70		=	14,62	M2
>	WC Sala 02		>	8,60	x	1,70		=	14,62	M2
>	WC Sala 03		>	8,60	x	1,70		=	14,62	M2
>	WC Sala 04		>	10,00	x	1,70		=	17,00	M2
>	WC Professores		>	6,00	x	1,70		=	10,20	M2
>	Fachada da Frente		>	20,00	x	4,00		=	80,00	M2
>	Cozinha		>	15,80	x	3,00		=	47,40	M2
>	D.M.E.		>	8,00	x	3,00		=	24,00	M2
>	Chuveiros		>	8,90	x	1,70		=	15,13	M2

5.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE					Total = 198,00	M2	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	Área (M2)	Sub-Total = 198,00	M2
>	Sala 01		>	28,00	x	1,50		= 42,00	M2
>	Sala 02		>	28,00	x	1,50		= 42,00	M2
>	Sala 03		>	28,00	x	1,50		= 42,00	M2
>	Sala 04		>	28,00	x	1,50		= 42,00	M2
>	Mureta da Fachada		>				30,00	= 30,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO
LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

5.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	Total	=	198,00	M2
>	Observações	> Extensão (M) x Altura (M)	Área (M2)	Sub-Total	=	198,00 M2
>	Sala 01	> 28,00 x 1,50			=	42,00 M2
>	Sala 02	> 28,00 x 1,50			=	42,00 M2
>	Sala 03	> 28,00 x 1,50			=	42,00 M2
>	Sala 04	> 28,00 x 1,50			=	42,00 M2
>	Mureta da Fachada	>	30,00		=	30,00 M2
6	COBERTURA					
6.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	Total	=	510,00	M2
>	Observações	> Área (M2)		Sub-Total	=	510,00 M2
>	Cobertura Geral	> 510,00			=	510,00 M2
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	Total	=	62,00	M
>	Observações	> Extensão (M)		Sub-Total	=	62,00 M
>	Cobertura Geral	> 62,00			=	62,00 M
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	Total	=	82,00	M
>	Observações	> Extensão (M)		Sub-Total	=	82,00 M
>	Cobertura Geral	> 82,00			=	82,00 M
6.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	Total	=	116,00	M
>	Observações	> Extensão (M)		Sub-Total	=	116,00 M
>	Cobertura Geral	> 116,00			=	116,00 M
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	Total	=	85,00	M
>	Observações	> Extensão (M)		Sub-Total	=	85,00 M
>	Cobertura Geral	> 85,00			=	85,00 M
6.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	Total	=	85,00	M
>	Observações	> Extensão (M)		Sub-Total	=	85,00 M
>	Calha de águas pluviais: Manutenção	> 85,00			=	85,00 M
6.7	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	Total	=	100,00	M2
>	Observações	> Área (M2)		Sub-Total	=	100,00 M2
>	Manutenção: Infiltrações	> 100,00			=	100,00 M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE			
OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO			
LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.			
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE			
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.			
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.			
BDI: 28,35%			
DATA: ABRIL/2024			

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

6.8	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	Total =	100,00	M2
>		Observações	>	Área (M2)	Sub-Total = 100,00 M2
>		Manutenção: Infiltrações	>	100,00	= 100,00 M2

7		FÓRROS			
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Total =	222,15	M2
>		Observações	>	Área (M2)	Sub-Total = 222,15 M2
>		Sala 01	>	41,00	= 41,00 M2
>		Sala 02	>	41,00	= 41,00 M2
>		Sala 03	>	40,00	= 40,00 M2
>		Sala 04	>	39,00	= 39,00 M2
>		WC Sala 01	>	4,00	= 4,00 M2
>		WC Sala 02	>	4,00	= 4,00 M2
>		WC Sala 03	>	4,20	= 4,20 M2
>		WC Sala 04	>	5,00	= 5,00 M2
>		Despensa da Sala 01	>	2,00	= 2,00 M2
>		Despensa da Sala 02	>	1,70	= 1,70 M2
>		Diretoria	>	12,50	= 12,50 M2
>		Cozinha	>	14,65	= 14,65 M2
>		D.M.E.	>	3,80	= 3,80 M2
>		Secretaria	>	7,00	= 7,00 M2
>		WC Professores	>	2,30	= 2,30 M2

8		PISOS			
8.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	Total =	20,00	M2
>		Observações	>	Área (M2)	Sub-Total = 20,00 M2
>		Manutenção: piso cimentado	>	20,00	= 20,00 M2

8.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Total =	160,00	M2
>		Observações	>	Área (M2)	Sub-Total = 160,00 M2
>		Calçadas	>	160,00	= 160,00 M2

8.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	Total =	105,00	M2
>		Observações	>	Área (M2)	Sub-Total = 105,00 M2
>		Sala 04	>	45,00	= 45,00 M2
>		Manutenção: Piso industrial danificado	>	60,00	= 60,00 M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO
LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

8.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Total	=	105,00	M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total	=	105,00	M2
>	Sala 04	> 45,00		=	45,00	M2
>	Manutenção: Piso industrial danificado	> 60,00		=	60,00	M2

8.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Total	=	57,46	M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total	=	57,46	M2
>	WC Sala 01	> 4,00		=	4,00	M2
>	WC Sala 02	> 4,00		=	4,00	M2
>	WC Sala 03	> 4,20		=	4,20	M2
>	WC Sala 04	> 5,00		=	5,00	M2
>	WC Professores	> 2,30		=	2,30	M2
>	Cozinha	> 14,65		=	14,65	M2
>	D.M.E.	> 3,80		=	3,80	M2
>	Chuveiros	> 19,51		=	19,51	M2

8.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	Total	=	57,46	M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total	=	57,46	M2
>	WC Sala 01	> 4,00		=	4,00	M2
>	WC Sala 02	> 4,00		=	4,00	M2
>	WC Sala 03	> 4,20		=	4,20	M2
>	WC Sala 04	> 5,00		=	5,00	M2
>	WC Professores	> 2,30		=	2,30	M2
>	Cozinha	> 14,65		=	14,65	M2
>	D.M.E.	> 3,80		=	3,80	M2
>	Chuveiros	> 19,51		=	19,51	M2

8.7	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	Total	=	306,85	M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total	=	306,85	M2
>	Sala 01	> 41,00		=	41,00	M2
>	Sala 02	> 41,00		=	41,00	M2
>	Sala 03	> 40,00		=	40,00	M2
>	Diretoria	> 12,35		=	12,35	M2
>	Refeitório	> 27,50		=	27,50	M2
>	Hall de circulação geral	> 145,00		=	145,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS						
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			Total	=	32,00 PT
>	Observações			>	Qtd.	Sub-Total	= 32,00 PT
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais			>	32,00	=	32,00 PT
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO			Total	=	32,00 PT
>	Observações			>	Qtd.	Sub-Total	= 32,00 PT
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais			>	32,00	=	32,00 PT
9.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")			Total	=	16,00 UN
>	Observações			>	Qtd.	Sub-Total	= 16,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais			>	16,00	=	16,00 UN
9.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			Total	=	16,00 UN
>	Observações			>	Qtd.	Sub-Total	= 16,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais			>	16,00	=	16,00 UN
9.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			Total	=	6,00 UN
>	Observações			>	Qtd.	Sub-Total	= 6,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais			>	6,00	=	6,00 UN
9.6	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022			Total	=	66,00 M
>	Observações			>	Extensão (M)	Sub-Total	= 66,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais			>	66,00	=	66,00 M
9.7	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			Total	=	58,00 M
>	Observações			>	Extensão (M)	Sub-Total	= 58,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais			>	58,00	=	58,00 M
9.8	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			Total	=	80,00 M
>	Observações			>	Extensão (M)	Sub-Total	= 80,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais			>	80,00	=	80,00 M



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

9.9	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Total =	100,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	100,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 100,00	=	100,00	M
9.10	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	Total =	58,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	58,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 58,00	=	58,00	M
9.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	Total =	120,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	120,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 120,00	=	120,00	M
9.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	Total =	72,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	72,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 72,00	=	72,00	M
9.13	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Total =	82,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	82,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 82,00	=	82,00	M
9.14	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Total =	40,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	40,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 40,00	=	40,00	UN
9.15	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Total =	28,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	28,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 28,00	=	28,00	UN
9.16	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Total =	50,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	50,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 50,00	=	50,00	UN
9.17	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	Total =	24,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	24,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 24,00	=	24,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

9.18	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)		Total	=	26,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	26,00 UN
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	26,00		=	26,00 UN
9.19	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO		Total	=	5,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	5,00 UN
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	5,00		=	5,00 UN
9.20	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA		Total	=	2,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	2,00 UN
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	2,00		=	2,00 UN
9.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		Total	=	1,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	1,00 UN
>		WC Professores	>	1,00		=	1,00 UN
9.22	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS		Total	=	2,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	2,00 UN
>		Área de serviço	>	1,00		=	1,00 UN
>		Cozinha	>	1,00		=	1,00 UN
9.23	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020		Total	=	1,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	1,00 UN
>		WC Professores	>	1,00		=	1,00 UN
9.24	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO		Total	=	9,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	9,00 UN
>		WC Sala 01	>	2,00		=	2,00 UN
>		WC Sala 02	>	2,00		=	2,00 UN
>		WC Sala 03	>	2,00		=	2,00 UN
>		WC Sala 04	>	2,00		=	2,00 UN
>		WC Professores	>	1,00		=	1,00 UN
9.25	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		Total	=	8,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	8,00 UN
>		WC	>	8,00		=	8,00 UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

9.26	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	Total =	2,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	2,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 2,00	=	2,00	UN
9.27	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Total =	4,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 4,00	=	4,00	UN
9.28	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Total =	60,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	60,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 60,00	=	60,00	M
9.29	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Total =	60,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	60,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 60,00	=	60,00	M
9.30	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	Total =	16,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	16,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 16,00	=	16,00	UN
9.31	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC,	Total =	9,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	9,00	UN
>	WC Sala 01	> 2,00	=	2,00	UN
>	WC Sala 02	> 2,00	=	2,00	UN
>	WC Sala 03	> 2,00	=	2,00	UN
>	WC Sala 04	> 2,00	=	2,00	UN
>	WC Professores	> 1,00	=	1,00	UN
9.32	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Total =	8,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	8,00	UN
>	WC Sala 01	> 2,00	=	2,00	UN
>	WC Sala 02	> 2,00	=	2,00	UN
>	WC Sala 03	> 2,00	=	2,00	UN
>	WC Sala 04	> 2,00	=	2,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO
LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

9.33	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Total	=	8,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	= 8,00 UN
>	WC Sala 01		>	2,00	=	2,00 UN
>	WC Sala 02		>	2,00	=	2,00 UN
>	WC Sala 03		>	2,00	=	2,00 UN
>	WC Sala 04		>	2,00	=	2,00 UN

10	.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
10.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Total	=	600,00	M
>		Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	= 600,00 M
>	Instalações Elétricas		>	600,00	=	600,00 M

10.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	Total	=	600,00	M
>		Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	= 600,00 M
>	Instalações Elétricas		>	600,00	=	600,00 M

10.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	Total	=	500,00	M
>		Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	= 500,00 M
>	Instalações Elétricas		>	500,00	=	500,00 M

10.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	Total	=	600,00	M
>		Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	= 600,00 M
>	Instalações Elétricas		>	600,00	=	600,00 M

10.5	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	Total	=	100,00	M
>		Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	= 100,00 M
>	Instalações Elétricas		>	100,00	=	100,00 M

10.6	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	Total	=	100,00	M
>		Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	= 100,00 M
>	Instalações Elétricas		>	100,00	=	100,00 M

10.7	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	Total	=	60,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	= 60,00 UN
>	Instalações Elétricas		>	60,00	=	60,00 UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO
LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

10.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	Total	=	8,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	8,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	8,00	=	8,00	UN
10.9	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	Total	=	3,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	3,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	3,00	=	3,00	UN
10.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	Total	=	60,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	60,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	60,00	=	60,00	UN
10.11	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	Total	=	50,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	50,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	50,00	=	50,00	UN
10.12	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	Total	=	12,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	12,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	12,00	=	12,00	UN
10.13	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Total	=	16,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	16,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	16,00	=	16,00	UN
10.14	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	Total	=	14,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	14,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	14,00	=	14,00	UN
10.15	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	Total	=	20,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	20,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	20,00	=	20,00	UN
10.16	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Total	=	1,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	1,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	1,00	=	1,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO
LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

10.17	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	Total	=	1600,00	M
>	Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	1600,00 M
>	Instalações Elétricas	>	1600,00	=	1600,00	M
10.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Total	=	1550,00	M
>	Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	1550,00 M
>	Instalações Elétricas	>	1550,00	=	1550,00	M
10.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Total	=	1400,00	M
>	Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	1400,00 M
>	Instalações Elétricas	>	1400,00	=	1400,00	M
10.20	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Total	=	600,00	M
>	Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	600,00 M
>	Instalações Elétricas	>	600,00	=	600,00	M
10.21	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Total	=	300,00	M
>	Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	300,00 M
>	Instalações Elétricas	>	300,00	=	300,00	M
10.22	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	Total	=	40,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	40,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	40,00	=	40,00	UN
10.23	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	Total	=	40,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	40,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	40,00	=	40,00	UN
10.24	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	Total	=	40,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	40,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	40,00	=	40,00	UN
10.25	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	Total	=	40,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	40,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	40,00	=	40,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO
LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

10.26	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	Total	=	32,00	M
>	Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	32,00 M
>	Instalações Elétricas	>	32,00	=	32,00	M

10.27	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	Total	=	1,00	CJ
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	1,00 CJ
>	Aterramento	>	1,00	=	1,00	CJ

10.28	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	Total	=	8,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	8,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	8,00	=	8,00	UN

10.29	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	Total	=	1,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	1,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	1,00	=	1,00	UN

10.30	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	Total	=	8,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	8,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	8,00	=	8,00	UN

10.31	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	Total	=	6,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	6,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	6,00	=	6,00	UN

10.32	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	Total	=	4,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	4,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	4,00	=	4,00	UN

10.33	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	Total	=	14,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	14,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	14,00	=	14,00	UN

10.34	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Total	=	4,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	4,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	4,00	=	4,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

10.35	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	Total	=	8,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	8,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	8,00	=	8,00	UN
10.36	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	Total	=	16,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	16,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	16,00	=	16,00	UN
10.37	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	Total	=	4,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	4,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	4,00	=	4,00	UN
10.38	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	Total	=	12,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	12,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	12,00	=	12,00	UN
10.39	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	Total	=	30,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	30,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	30,00	=	30,00	UN
10.40	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	Total	=	26,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	26,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	26,00	=	26,00	UN
10.41	PMBV_028	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Total	=	60,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	60,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	60,00	=	60,00	UN
10.42	PMBV_040	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Total	=	60,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	60,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	60,00	=	60,00	UN
10.43	PMBV_001	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Total	=	40,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	40,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	40,00	=	40,00	UN

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0164
ASSUNTO
ELETROCALHEMANTE



PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO
DO AMARANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO
LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

10.44	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	Total = 16,00		UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total = 16,00	UN
>	Instalações Elétricas	>	16,00	= 16,00	UN

10.45	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	Total = 108,00		M
>	Observações	>	Extensão (M) x Quantidade	Sub-Total = 108,00	M
>	Climatização	>	18,00 x 6,00	= 108,00	M

10.46	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	Total = 2020,00		M
>	Observações	>	Extensão (M) x Quantidade	Sub-Total = 2020,00	M
>	Climatização	>	20,00 x 6,00	= 120,00	M
>	Instalações elétricas	>	1900,00 x 1,00	= 1900,00	M

10.47	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	Total = 2020,00		M
>	Observações	>	Extensão (M) x Quantidade	Sub-Total = 2020,00	M
>	Climatização	>	20,00 x 6,00	= 120,00	M
>	Instalações elétricas	>	1900,00 x 1,00	= 1900,00	M

11	.	PINTURA			
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	Total = 149,90		M2
>	Observações	>	Extensão (M) x Largura (M) x Faces	Sub-Total = 149,90	M2
>	Fachada	>	14,00 x 0,80 x 2,00	= 22,40	M2
>	Alvenarias diversas externas	>	85,00 x 1,50 x 1,00	= 127,50	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAÍBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						Total = 394,20	M2	
>	Observações	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces	Área (M2)	Sub-Total = 394,20	M2
>	Sala 01 - Paredes	>	28,00	x	1,50	x	1,00		= 42,00	M2
>	Sala 02 - Paredes	>	28,00	x	1,50	x	1,00		= 42,00	M2
>	Sala 03 - Paredes	>	28,00	x	1,50	x	1,00		= 42,00	M2
>	Sala 04 - Paredes	>	28,00	x	1,50	x	1,00		= 42,00	M2
>	Secretaria - Paredes	>	12,00	x	1,50	x	1,00		= 18,00	M2
>	Diretoria - Paredes	>	15,00	x	1,50	x	1,00		= 22,50	M2
>	Despensa da Sala 01- Paredes	>	5,80	x	1,50	x	1,00		= 8,70	M2
>	Despensa da Sala 02- Paredes	>	5,50	x	1,50	x	1,00		= 8,25	M2
>	WC Sala 01 - Paredes	>	9,00	x	1,30	x	1,00		= 11,70	M2
>	WC Sala 02 - Paredes	>	9,00	x	1,30	x	1,00		= 11,70	M2
>	WC Sala 03 - Paredes	>	9,00	x	1,30	x	1,00		= 11,70	M2
>	WC Sala 04 - Paredes	>	10,50	x	1,30	x	1,00		= 13,65	M2
>	Manutenção: Alvenarias internas	>						120,00	= 120,00	M2

11.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						Total = 772,40	M2	
>	Observações	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces	Área (M2)	Sub-Total = 772,40	M2
>	Paredes Externas do Prédio	>	142,00	x	2,20	x	1,00		= 312,40	M2
>	Muro	>	100,00	x	3,20	x	1,00		= 320,00	M2
>	Manutenção: Alvenarias externas	>						140,00	= 140,00	M2

11.4	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						Total = 394,20	M2	
>	Observações	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces	Área (M2)	Sub-Total = 394,20	M2
>	Sala 01 - Paredes	>	28,00	x	1,50	x	1,00		= 42,00	M2
>	Sala 02 - Paredes	>	28,00	x	1,50	x	1,00		= 42,00	M2
>	Sala 03 - Paredes	>	28,00	x	1,50	x	1,00		= 42,00	M2
>	Sala 04 - Paredes	>	28,00	x	1,50	x	1,00		= 42,00	M2
>	Secretaria - Paredes	>	12,00	x	1,50	x	1,00		= 18,00	M2
>	Diretoria - Paredes	>	15,00	x	1,50	x	1,00		= 22,50	M2
>	Despensa da Sala 01- Paredes	>	5,80	x	1,50	x	1,00		= 8,70	M2
>	Despensa da Sala 02- Paredes	>	5,50	x	1,50	x	1,00		= 8,25	M2
>	WC Sala 01 - Paredes	>	9,00	x	1,30	x	1,00		= 11,70	M2
>	WC Sala 02 - Paredes	>	9,00	x	1,30	x	1,00		= 11,70	M2
>	WC Sala 03 - Paredes	>	9,00	x	1,30	x	1,00		= 11,70	M2
>	WC Sala 04 - Paredes	>	10,50	x	1,30	x	1,00		= 13,65	M2
>	Manutenção: Alvenarias internas	>						120,00	= 120,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

LOCAL: RUA AMELIA TAVARES, S/N, TAIBA, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					Total	=	100,00	M2
>		Observações	>	Área (M2)					Sub-Total	= 100,00 M2
>		Esquadrias metálicas gerais	>	100,00					= 100,00	M2
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					Total	=	270,00	M2
>		Observações	>	Área (M2)					Sub-Total	= 270,00 M2
>		Estrutura de madeira da Cobertura, Superfícies de madeira.	>	270,00					= 270,00	M2
12	.	SERVIÇOS DIVERSOS								
12.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					Total	=	18,00	UN
>		Observações	>	Qtd.					Sub-Total	= 18,00 UN
>		Identificação dos Ambientes	>	18,00					= 18,00	UN
12.2	PMBV_002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA					Total	=	12,00	UN
>		Observações	>	Extensão (M)	Altura (M)	Qtd.				
>		Salas	>	3,00	x	1,00	x	4,00	Sub-Total	= 12,00 UN
12.3	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					Total	=	24,00	M
>		Observações	>	Extensão (M)					Sub-Total	= 24,00 M
>		Gradil de Fechamento	>	24,00					= 24,00	M
12.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					Total	=	4,32	M2
>		Observações	>	Extensão (M)	x	Largura (M)				
>		Mureta do Gradil de Fechamento	>	24,00	x	0,18				= 4,32 M2
13	.	LIMPEZA FINAL								
13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS					Total	=	510,00	M2
>		Observações	>	Área (M2)					Sub-Total	= 510,00 M2
>		Área Construída	>	510,00					= 510,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1		103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS						Total	=	6,00	M2
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)		Sub-Total	=	6,00	M2	
>	Placa da Obra		>	3,00	x	2,00			=	6,00	M2	
1.2		C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						Total	=	35,55	M3
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Largura (M)	Sub-Total	=	35,55	M3
>	Alvenarias Diversas: Manutenção		>	80,00	x	1,50	x	0,15		=	18,00	M3
>	Muro da frente		>	45,00	x	2,60	x	0,15		=	17,55	M3
1.3		C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						Total	=	930,00	M2
>	Observações		>	Área (M2)					Sub-Total	=	930,00	M2
>	Auditório		>	99,00						=	99,00	M2
>	Sala 01		>	49,00						=	49,00	M2
>	Sala 02		>	49,00						=	49,00	M2
>	Sala 03		>	48,00						=	48,00	M2
>	Sala 04		>	48,00						=	48,00	M2
>	Sala 05		>	48,00						=	48,00	M2
>	Sala 06		>	40,00						=	40,00	M2
>	Sala 07		>	34,00						=	34,00	M2
>	Hall de circulação		>	230,00						=	230,00	M2
>	Piso cimentado danificado: Manutenção		>	285,00						=	285,00	M2
1.4		C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						Total	=	151,10	M2
>	Observações		>	Área (M2)					Sub-Total	=	151,10	M2
>	WC Masculino		>	11,00						=	11,00	M2
>	WC Feminino		>	11,00						=	11,00	M2
>	Cantina		>	24,00						=	24,00	M2
>	Dispensa		>	4,50						=	4,50	M2
>	Área de serviço		>	3,10						=	3,10	M2
>	Diretoria		>	10,50						=	10,50	M2
>	Secretaria		>	10,00						=	10,00	M2
>	Coordenação		>	13,50						=	13,50	M2
>	Biblioteca		>	13,50						=	13,50	M2
>	Laboratório		>	27,00						=	27,00	M2
>	Sala dos Professores		>	23,00						=	23,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

1.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Total	=	170,00	M2
>	Observações	> Extensão (M) x Altura (M)	Sub-Total	=	170,00	M2
>	WC Masculino	> 30,00 x 1,70		=	51,00	M2
>	WC Feminino	> 30,00 x 1,70		=	51,00	M2
>	Cantina	> 23,50 x 1,70		=	39,95	M2
>	Dispensa	> 8,50 x 1,70		=	14,45	M2
>	Área de serviço	> 8,00 x 1,70		=	13,60	M2
1.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Total	=	990,00	M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total	=	990,00	M2
>	Alvenarias internas diversas	> 460,00		=	460,00	M2
>	Alvenarias externas diversas	> 530,00		=	530,00	M2
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	Total	=	10,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total	=	10,00	UN
>	WC Masculino	> 5,00		=	5,00	UN
>	WC Feminino	> 5,00		=	5,00	UN
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Total	=	39,09	M2
>	Observações	> Comprimento (M) x Altura (M) x Qtd.	Sub-Total	=	39,09	M2
>	Portas P1	> 0,90 x 2,10 x 1,00		=	1,89	M2
>	Portas P2	> 0,80 x 2,10 x 17,00		=	28,56	M2
>	Portas P3	> 0,60 x 1,80 x 8,00		=	8,64	M2
1.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	Total	=	125,00	M3
>	Observações	> Volume (M3)	Sub-Total	=	125,00	M3
>	Remoção de Entulhos	> 125,00		=	125,00	M3
1.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	Total	=	125,00	M3
>	Observações	> Volume (M3)	Sub-Total	=	125,00	M3
>	Remoção de Entulhos	> 125,00		=	125,00	M3
1.11	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	Total	=	145,96	M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total	=	145,96	M2
>	Auditório	> 99,00		=	99,00	M2
>	Secretaria	> 9,76		=	9,76	M2
>	Diretoria	> 10,20		=	10,20	M2
>	Coordenação	> 13,50		=	13,50	M2
>	Biblioteca	> 13,50		=	13,50	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

1.12	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	Total	=	1188,00	M2
>	Observações	>	Área (M2)	Sub-Total	=	1188,00 M2
>	Manutenção: Pintura das paredes internas	>	552,00	=	552,00	M2
>	Manutenção: Pintura das paredes externas	>	636,00	=	636,00	M2

1.13	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS						Total	=	78,55	M2
>	Observações	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Qtd.	Sub-Total	=	78,55	M2
>	Cobogó CB1	>	3,00	x	1,20	x	13,00		=	46,80	M2
>	Cobogó CB2	>	2,00	x	1,20	x	1,00		=	2,40	M2
>	Cobogó CB3	>	1,00	x	1,20	x	3,00		=	3,60	M2
>	Cobogó CB4	>	1,50	x	1,73	x	9,00		=	23,35	M2
>	Cobogó CB5	>	3,00	x	0,40	x	2,00		=	2,40	M2

2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS															
2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO									Total	=	1,62	M3		
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Altura (M)	x	Qtd.	x	Repetição	Sub-Total	=	1,62	M3
>	Janelas J3 (Verga e Contra verga)		>	1,90	x	0,15	x	0,10	x	26,00	x	2,00		=	1,48	M3
>	Janelas J4 (Verga e Contra verga)		>	0,80	x	0,15	x	0,10	x	6,00	x	2,00		=	0,14	M3

2.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	Total	=	42,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	42,00 UN
>	Paredes danificadas	>	42,00	=	42,00	UN

3ALVENARIAS E PAINÉIS						
3.1		C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)			Total = 358,00 M2
>	Observações		>	Área (M2)		Sub-Total = 358,00 M2
>	Alvenarias Diversas		>	358,00		= 358,00 M2

3.2	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	Total	=	653,00	M2
>	Observações	>	Área (M2)	Sub-Total	=	653,00 M2
>	Alvenarias danificadas por umidade	>	653,00	=	653,00	M2

3.3 PMBV_021 MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES						Total =	45,00	M2
>	Observações	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	Sub-Total =	45,00	M2
>	Fachada da Frente	>	45.00	x	1.00	=	45.00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						Total	=		
4.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							39,09	M2
>	Observações		>	Comprimento (M)	x	Altura (M)	x	Qtd.	Sub-Total	= 39,09 M2
>	Portas P1		>	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89 M2
>	Portas P2		>	0,80	x	2,10	x	17,00	=	28,56 M2
>	Portas P3		>	0,60	x	1,80	x	8,00	=	8,64 M2
4.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						Total	=	4,00 M2
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)		Qtd.	Sub-Total	= 4,00 M2
>	PT1 (novo)		>	1,60	x	2,50	x	1,00	=	4,00 M2
4.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm						Total	=	43,00 M
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Qtd.			Sub-Total	= 43,00 M
>	Janela J3		>	1,55	x	26,00			=	40,30 M
>	Janela J4		>	0,45	x	6,00			=	2,70 M
4.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm						Total	=	16,30 M
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Qtd.			Sub-Total	= 16,30 M
>	Soleira da porta (P1)		>	1,00	x	1,00			=	1,00 M
>	Soleira da porta (P2)		>	0,90	x	17,00			=	15,30 M
4.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						Total	=	23,40 M2
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)		Qtd.	Sub-Total	= 23,40 M2
>	Janela J3		>	1,50	x	0,60	x	26,00	=	23,40 M2
4.6	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO						Total	=	0,96 M2
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)		Qtd.	Sub-Total	= 0,96 M2
>	Janela J4		>	0,40	x	0,40	x	6,00	=	0,96 M2
4.7	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO						Total	=	24,36 M2
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)		Qtd.	Sub-Total	= 24,36 M2
>	Janela J3		>	1,50	x	0,60	x	26,00	=	23,40 M2
>	Janela J4		>	0,40	x	0,40	x	6,00	=	0,96 M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

4.8	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM					Total	=	68,52	M2				
>	Observações					>	Extensão (M)	x	Altura (M)	Qtd.	Sub-Total	=	68,52	M2
>	Janelas - J1		>	1,20	x	1,20	x	9,00			=	12,96	M2	
>	Janelas - J2		>	2,00	x	1,20	x	13,00			=	31,20	M2	
>	Janelas - J3		>	1,50	x	0,60	x	26,00			=	23,40	M2	
>	Janelas - J4		>	0,40	x	0,40	x	6,00			=	0,96	M2	

5	.	REVESTIMENTOS					Total	=	2264,50	M2
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					Sub-Total	=	2264,50	M2
>	Observações		>	Área (M2)						
>	Manutenção: Área de Emboço das paredes		>	1016,50						
>	Manutenção: Área de Reboco das paredes		>	1248,00						

5.2		C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					Total	=	1016,50	M2
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	Área (M2)	Sub-Total	=	1016,50	M2
>	Sala 01		>	30,00	x	1,50	160,00	=	45,00	M2	
>	Sala 02		>	30,00	x	1,50		=	45,00	M2	
>	Sala 03		>	30,00	x	1,50		=	45,00	M2	
>	Sala 04		>	30,00	x	1,50		=	45,00	M2	
>	Sala 05		>	30,00	x	1,50		=	45,00	M2	
>	Sala 06		>	30,00	x	1,50		=	45,00	M2	
>	Sala 07		>	30,00	x	1,50		=	45,00	M2	
>	Sala 08		>	30,00	x	1,50		=	45,00	M2	
>	Sala 09		>	30,00	x	1,50		=	45,00	M2	
>	Auditório		>	41,00	x	1,50		=	61,50	M2	
>	Secretaria		>	14,00	x	1,50		=	21,00	M2	
>	Diretoria		>	14,00	x	1,50		=	21,00	M2	
>	Biblioteca		>	16,00	x	1,50		=	24,00	M2	
>	Coordenação		>	16,00	x	1,50		=	24,00	M2	
>	Manutenção: Área de Emboço das paredes		>					=	160,00	M2	
>	WC Masculino		>	30,00	x	3,00		=	90,00	M2	
>	WC Feminino		>	30,00	x	3,00		=	90,00	M2	
>	Cantina		>	23,50	x	3,00		=	70,50	M2	
>	Dispensa		>	8,50	x	3,00		=	25,50	M2	
>	Área de serviço		>	8,00	x	3,00		=	24,00	M2	

5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					Total	=	1248,00	M2
>	Observações		>	Área (M2)						
>	Manutenção: Área de Reboco das paredes		>	1248,00						



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Total = 300,00 M2		
>	Observações	> Extensão (M) x Altura (M)	Sub-Total	=	300,00 M2
>	WC Masculino	> 30,00 x 3,00	=	90,00	M2
>	WC Feminino	> 30,00 x 3,00	=	90,00	M2
>	Cantina	> 23,50 x 3,00	=	70,50	M2
>	Dispensa	> 8,50 x 3,00	=	25,50	M2
>	Área de serviço	> 8,00 x 3,00	=	24,00	M2

5.5	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	Total = 80,00 M2		
>	Observações	> Extensão (M) x Altura (M)	Sub-Total	=	80,00 M2
>	Fachada da Frente	> 20,00 x 4,00	=	80,00	M2

5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	Total = 380,00 M2		
>	Observações	> Extensão (M) x Altura (M)	Sub-Total	=	380,00 M2
>	WC Masculino	> 30,00 x 3,00	=	90,00	M2
>	WC Feminino	> 30,00 x 3,00	=	90,00	M2
>	Cantina	> 23,50 x 3,00	=	70,50	M2
>	Dispensa	> 8,50 x 3,00	=	25,50	M2
>	Área de serviço	> 8,00 x 3,00	=	24,00	M2
>	Fachada da Frente	> 20,00 x 4,00	=	80,00	M2

5.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Total = 1302,50 M2		
>	Observações	> Extensão (M) x Altura (M)	Área (M2)	Sub-Total	= 1302,50 M2
>	Sala 01	> 30,00 x 1,50		=	45,00 M2
>	Sala 02	> 30,00 x 1,50		=	45,00 M2
>	Sala 03	> 30,00 x 1,50		=	45,00 M2
>	Sala 04	> 30,00 x 1,50		=	45,00 M2
>	Sala 05	> 30,00 x 1,50		=	45,00 M2
>	Sala 06	> 30,00 x 1,50		=	45,00 M2
>	Sala 07	> 30,00 x 1,50		=	45,00 M2
>	Sala 08	> 30,00 x 1,50		=	45,00 M2
>	Sala 09	> 30,00 x 1,50		=	45,00 M2
>	Auditório	> 41,00 x 1,50		=	61,50 M2
>	Secretaria	> 14,00 x 1,50		=	21,00 M2
>	Diretoria	> 14,00 x 1,50		=	21,00 M2
>	Biblioteca	> 16,00 x 1,50		=	24,00 M2
>	Coordenação	> 16,00 x 1,50		=	24,00 M2
>	Manutenção: Revestimento cerâmico	>	160,00	=	160,00 M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

>	WC Masculino	>	30,00	x	3,00	=	90,00	M2
>	WC Feminino	>	30,00	x	3,00	=	90,00	M2
>	Cantina	>	23,50	x	3,00	=	70,50	M2
>	Dispensa	>	8,50	x	3,00	=	25,50	M2
>	Área de serviço	>	8,00	x	3,00	=	24,00	M2
>	Hall de circulação externa	>	260,00	x	1,10	=	286,00	M2

5.8		C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					Total	=	1302,50	M2
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	Área (M2)	Sub-Total	=	1302,50	M2
>	Sala 01		>	30,00	x	1,50			=	45,00	M2
>	Sala 02		>	30,00	x	1,50			=	45,00	M2
>	Sala 03		>	30,00	x	1,50			=	45,00	M2
>	Sala 04		>	30,00	x	1,50			=	45,00	M2
>	Sala 05		>	30,00	x	1,50			=	45,00	M2
>	Sala 06		>	30,00	x	1,50			=	45,00	M2
>	Sala 07		>	30,00	x	1,50			=	45,00	M2
>	Sala 08		>	30,00	x	1,50			=	45,00	M2
>	Sala 09		>	30,00	x	1,50			=	45,00	M2
>	Auditório		>	41,00	x	1,50			=	61,50	M2
>	Secretaria		>	14,00	x	1,50			=	21,00	M2
>	Diretoria		>	14,00	x	1,50			=	21,00	M2
>	Biblioteca		>	16,00	x	1,50			=	24,00	M2
>	Coordenação		>	16,00	x	1,50			=	24,00	M2
>	Manutenção: Revestimento cerâmico		>				160,00		=	160,00	M2
>	WC Masculino		>	30,00	x	3,00			=	90,00	M2
>	WC Feminino		>	30,00	x	3,00			=	90,00	M2
>	Cantina		>	23,50	x	3,00			=	70,50	M2
>	Dispensa		>	8,50	x	3,00			=	25,50	M2
>	Área de serviço		>	8,00	x	3,00			=	24,00	M2
>	Hall de circulação externa		>	260,00	x	1,10			=	286,00	M2

6	.	COBERTURA	Total	=	1098,00	M2
6.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	Sub-Total	=	1098,00	M2
>	Observações	>	Área (M2)			
>	Cobertura Geral	>	1098,00			

6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	Total	=	150,00	M
>	Observações	>	Extensão (M)			
>	Cobertura Geral	>	150,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO
LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	Total = 130,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total = 130,00	M
>	Cobertura Geral	> 130,00	= 130,00	M
6.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	Total = 315,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total = 315,00	M
>	Cobertura Geral	> 315,00	= 315,00	M
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	Total = 315,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total = 315,00	M
>	Cobertura Geral	> 315,00	= 315,00	M
6.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	Total = 315,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total = 315,00	M
>	Calha de águas pluviais: Manutenção	> 315,00	= 315,00	M
6.7	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	Total = 175,00	M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total = 175,00	M2
>	Manutenção: Infiltrações	> 175,00	= 175,00	M2
6.8	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	Total = 175,00	M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total = 175,00	M2
>	Manutenção: Infiltrações	> 175,00	= 175,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO
LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

7	FÓRROS					
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM		Total	=	680,30 M2
>	Observações	>	Área (M2)	Sub-Total	=	680,30 M2
>	Sala 01	>	49,00	=	49,00	M2
>	Sala 02	>	49,00	=	49,00	M2
>	Sala 03	>	49,00	=	49,00	M2
>	Sala 04	>	49,00	=	49,00	M2
>	Sala 05	>	49,00	=	49,00	M2
>	Sala 06	>	49,00	=	49,00	M2
>	Sala 07	>	33,00	=	33,00	M2
>	Sala 08	>	49,00	=	49,00	M2
>	Sala 09	>	49,00	=	49,00	M2
>	Auditório	>	99,00	=	99,00	M2
>	WC Masculino	>	12,00	=	12,00	M2
>	WC Feminino	>	12,00	=	12,00	M2
>	Cantina	>	26,00	=	26,00	M2
>	Área de serviço	>	3,20	=	3,20	M2
>	Despensa	>	4,40	=	4,40	M2
>	Secretaria	>	10,00	=	10,00	M2
>	Diretoria	>	10,20	=	10,20	M2
>	Cordenação	>	13,50	=	13,50	M2
>	Biblioteca	>	13,50	=	13,50	M2
>	Laboratório	>	28,00	=	28,00	M2
>	Sala dos professores	>	23,50	=	23,50	M2

8	PISOS					
8.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm		Total	=	285,00 M2
>	Observações	>	Área (M2)	Sub-Total	=	285,00 M2
>	Piso cimentado danificado: Manutenção	>	285,00	=	285,00	M2

8.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		Total	=	180,00 M2
>	Observações	>	Área (M2)	Sub-Total	=	180,00 M2
>	Manutenção de piso intertravado	>	180,00	=	180,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

8.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM		Total	=	796,10	M2
>	Observações	>	Área (M2)	Sub-Total	=	796,10	M2
>	Auditório	>	99,00	=	99,00	M2	
>	Sala 01	>	49,00	=	49,00	M2	
>	Sala 02	>	49,00	=	49,00	M2	
>	Sala 03	>	48,00	=	48,00	M2	
>	Sala 04	>	48,00	=	48,00	M2	
>	Sala 05	>	48,00	=	48,00	M2	
>	Sala 06	>	40,00	=	40,00	M2	
>	Sala 07	>	34,00	=	34,00	M2	
>	Hall de circulação	>	230,00	=	230,00	M2	
>	WC Masculino	>	11,00	=	11,00	M2	
>	WC Feminino	>	11,00	=	11,00	M2	
>	Cantina	>	24,00	=	24,00	M2	
>	Dispensa	>	4,50	=	4,50	M2	
>	Área de serviço	>	3,10	=	3,10	M2	
>	Diretoria	>	10,50	=	10,50	M2	
>	Secretaria	>	10,00	=	10,00	M2	
>	Coordenação	>	13,50	=	13,50	M2	
>	Biblioteca	>	13,50	=	13,50	M2	
>	Laboratório	>	27,00	=	27,00	M2	
>	Sala dos Professores	>	23,00	=	23,00	M2	

8.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)		Total	=	742,50	M2
>	Observações	>	Área (M2)	Sub-Total	=	742,50	M2
>	Auditório	>	99,00	=	99,00	M2	
>	Sala 01	>	49,00	=	49,00	M2	
>	Sala 02	>	49,00	=	49,00	M2	
>	Sala 03	>	48,00	=	48,00	M2	
>	Sala 04	>	48,00	=	48,00	M2	
>	Sala 05	>	48,00	=	48,00	M2	
>	Sala 06	>	40,00	=	40,00	M2	
>	Sala 07	>	34,00	=	34,00	M2	
>	Hall de circulação	>	230,00	=	230,00	M2	
>	Diretoria	>	10,50	=	10,50	M2	
>	Secretaria	>	10,00	=	10,00	M2	
>	Coordenação	>	13,50	=	13,50	M2	
>	Biblioteca	>	13,50	=	13,50	M2	
>	Laboratório	>	27,00	=	27,00	M2	
>	Sala dos Professores	>	23,00	=	23,00	M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

8.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	Total	=	53,60	M2
>	Observações	>	Área (M2)	Sub-Total	=	53,60 M2
>	WC Masculino	>	11,00	=	11,00	M2
>	WC Feminino	>	11,00	=	11,00	M2
>	Cantina	>	24,00	=	24,00	M2
>	Dispensa	>	4,50	=	4,50	M2
>	Área de serviço	>	3,10	=	3,10	M2

8.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	Total	=	53,60	M2
>	Observações	>	Área (M2)	Sub-Total	=	53,60 M2
>	WC Masculino	>	11,00	=	11,00	M2
>	WC Feminino	>	11,00	=	11,00	M2
>	Cantina	>	24,00	=	24,00	M2
>	Dispensa	>	4,50	=	4,50	M2
>	Área de serviço	>	3,10	=	3,10	M2

9	.	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	Total	=	12,00	PT
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Sub-Total	=	12,00	PT
>	Observações	>	Qtd.			
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	12,00	=	12,00	PT

9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Total	=	12,00	PT
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	12,00 PT
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	12,00	=	12,00	PT

9.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	Total	=	8,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	8,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	8,00	=	8,00	UN

9.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Total	=	12,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	12,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	12,00	=	12,00	UN

9.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	Total	=	6,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	6,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	6,00	=	6,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

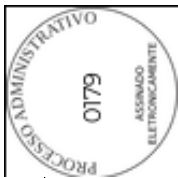
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

9.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	Total =	2,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	2,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 2,00	=	2,00	UN
9.7	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Total =	60,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	60,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 60,00	=	60,00	M
9.8	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Total =	74,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	74,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 74,00	=	74,00	M
9.9	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Total =	76,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	76,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 76,00	=	76,00	M
9.10	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	Total =	78,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	78,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 78,00	=	78,00	M
9.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	Total =	80,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	80,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 80,00	=	80,00	M
9.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	Total =	78,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	78,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 78,00	=	78,00	M
9.13	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Total =	120,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	120,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 120,00	=	120,00	M
9.14	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Total =	40,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	40,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 40,00	=	40,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

9.15	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Total	=	28,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	28,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	28,00	=	28,00	UN
9.16	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Total	=	50,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	50,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	50,00	=	50,00	UN
9.17	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	Total	=	16,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	16,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	16,00	=	16,00	UN
9.18	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	Total	=	18,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	18,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	18,00	=	18,00	UN
9.19	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	Total	=	4,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	4,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	4,00	=	4,00	UN
9.20	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	Total	=	3,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	3,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	3,00	=	3,00	UN
9.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	Total	=	6,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	6,00 UN
>	WC Masculino	>	3,00	=	3,00	UN
>	WC Feminino	>	3,00	=	3,00	UN
9.22	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Total	=	6,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	6,00 UN
>	WC Masculino	>	3,00	=	3,00	UN
>	WC Feminino	>	3,00	=	3,00	UN
9.23	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	Total	=	6,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	6,00 UN
>	WC Masculino	>	3,00	=	3,00	UN
>	WC Feminino	>	3,00	=	3,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

9.24	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Total	=	2,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	= 2,00 UN
>	WC - Chuveiros	>	2,00		=	2,00 UN
9.25	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	Total	=	4,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	= 4,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	4,00		=	4,00 UN
9.26	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Total	=	4,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	= 4,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	4,00		=	4,00 UN
9.27	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Total	=	120,00	M
>		Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	= 120,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	120,00		=	120,00 M
9.28	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Total	=	74,00	M
>		Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	= 74,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	74,00		=	74,00 M
9.29	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	Total	=	2,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	= 2,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	2,00		=	2,00 UN
9.30	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC,	Total	=	4,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	= 4,00 UN
>	WC Masculino	>	2,00		=	2,00 UN
>	WC Feminino	>	2,00		=	2,00 UN
10	.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
10.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Total	=	500,00	M
>		Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	= 500,00 M
>	Instalações Elétricas	>	500,00		=	500,00 M



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

10.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	Total	=	310,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total	=	310,00	M
>	Instalações Elétricas	> 310,00		=	310,00	M
10.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	Total	=	320,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total	=	320,00	M
>	Instalações Elétricas	> 320,00		=	320,00	M
10.4	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	Total	=	330,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total	=	330,00	M
>	Instalações Elétricas	> 330,00		=	330,00	M
10.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	Total	=	280,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total	=	280,00	M
>	Instalações Elétricas	> 280,00		=	280,00	M
10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	Total	=	400,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total	=	400,00	M
>	Instalações Elétricas	> 400,00		=	400,00	M
10.7	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	Total	=	60,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total	=	60,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 60,00		=	60,00	UN
10.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	Total	=	8,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total	=	8,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 8,00		=	8,00	UN
10.9	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	Total	=	6,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total	=	6,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 6,00		=	6,00	UN
10.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	Total	=	80,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total	=	80,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 80,00		=	80,00	UN
10.11	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	Total	=	60,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total	=	60,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 60,00		=	60,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

10.12	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	Total	=	20,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	20,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	20,00	=	20,00	UN
10.13	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Total	=	24,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	24,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	24,00	=	24,00	UN
10.14	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	Total	=	20,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	20,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	20,00	=	20,00	UN
10.15	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	Total	=	22,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	22,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	22,00	=	22,00	UN
10.16	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Total	=	1,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	1,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	1,00	=	1,00	UN
10.17	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	Total	=	1650,00	M
>	Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	1650,00 M
>	Instalações Elétricas	>	1650,00	=	1650,00	M
10.18	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Total	=	1200,00	M
>	Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	1200,00 M
>	Instalações Elétricas	>	1200,00	=	1200,00	M
10.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Total	=	1000,00	M
>	Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	1000,00 M
>	Instalações Elétricas	>	1000,00	=	1000,00	M
10.20	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Total	=	400,00	M
>	Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	400,00 M
>	Instalações Elétricas	>	400,00	=	400,00	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO
LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

10.21	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2			Total	=	350,00	M
>		Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	350,00	M
>	Instalações Elétricas		>	350,00		=	350,00	M
10.22	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2			Total	=	30,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	30,00	UN
>	Instalações Elétricas		>	30,00		=	30,00	UN
10.23	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2			Total	=	30,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	30,00	UN
>	Instalações Elétricas		>	30,00		=	30,00	UN
10.24	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2			Total	=	30,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	30,00	UN
>	Instalações Elétricas		>	30,00		=	30,00	UN
10.25	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2			Total	=	30,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	30,00	UN
>	Instalações Elétricas		>	30,00		=	30,00	UN
10.26	C0520	CABO COBRE NU 35MM2			Total	=	36,00	M
>		Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	36,00	M
>	Instalações Elétricas		>	36,00		=	36,00	M
10.27	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A			Total	=	4,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Elétricas		>	4,00		=	4,00	UN
10.28	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A			Total	=	1,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	1,00	UN
>	Instalações Elétricas		>	1,00		=	1,00	UN
10.29	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			Total	=	8,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	8,00	UN
>	Instalações Elétricas		>	8,00		=	8,00	UN
10.30	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A			Total	=	8,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	8,00	UN
>	Instalações Elétricas		>	8,00		=	8,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO
LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

10.31	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	Total	=	4,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 4,00		=	4,00	UN
10.32	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	Total	=	32,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total	=	32,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 32,00		=	32,00	UN
10.33	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Total	=	4,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 4,00		=	4,00	UN
10.34	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	Total	=	8,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total	=	8,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 8,00		=	8,00	UN
10.35	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	Total	=	18,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total	=	18,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 18,00		=	18,00	UN
10.36	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	Total	=	12,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total	=	12,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 12,00		=	12,00	UN
10.37	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	Total	=	16,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total	=	16,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 16,00		=	16,00	UN
10.38	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	Total	=	50,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total	=	50,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 50,00		=	50,00	UN
10.39	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	Total	=	20,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total	=	20,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 20,00		=	20,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

10.40	PMBV_028	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Total = 40,00 UN		
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total = 40,00 UN		
>	Instalações Elétricas	> 40,00	= 40,00 UN		
10.41	PMBV_040	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Total = 36,00 UN		
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total = 36,00 UN		
>	Instalações Elétricas	> 36,00	= 36,00 UN		
10.42	PMBV_001	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Total = 40,00 UN		
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total = 40,00 UN		
>	Instalações Elétricas	> 40,00	= 40,00 UN		
10.43	PMBV_032	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Total = 38,00 UN		
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total = 38,00 UN		
>	Instalações Elétricas	> 38,00	= 38,00 UN		
10.44	PMBV_027	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Total = 26,00 UN		
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total = 26,00 UN		
>	Instalações Elétricas	> 26,00	= 26,00 UN		
10.45	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	Total = 16,00 UN		
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total = 16,00 UN		
>	Instalações Elétricas	> 16,00	= 16,00 UN		
10.46	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	Total = 224,00 M		
>	Observações	> Extensão (M) x Quantidade	Sub-Total = 224,00 M		
>	Climatização	> 14,00 x 16,00	= 224,00 M		
10.47	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	Total = 1574,00 M		
>	Observações	> Extensão (M) x Quantidade	Sub-Total = 1574,00 M		
>	Climatização	> 14,00 x 16,00	= 224,00 M		
>	Instalações Elétricas	> 1350,00 x 1,00	= 1350,00 M		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

10.48		C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")						Total	=	1574,00	M	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Quantidade			Sub-Total	=	1574,00	M	
>	Climatização		>	14,00	x	16,00				=	224,00	M	
>	Instalações Elétricas		>	1350,00	x	1,00				=	1350,00	M	
11		.	PINTURA										
11.1		C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA						Total	=	547,40	M2	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Faces	Sub-Total	=	547,40	M2	
>	Fachada		>	14,00	x	0,80	x	2,00		=	22,40	M2	
>	Alvenarias externas diversas		>	175,00	x	3,00	x	1,00		=	525,00	M2	
11.2		C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						Total	=	860,70	M2	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces	Área (M2)	Sub-Total	=	860,70	M2
>	Sala 01		>	30,00	x	1,70	x	1,00			=	51,00	M2
>	Sala 02		>	30,00	x	1,70	x	1,00			=	51,00	M2
>	Sala 03		>	30,00	x	1,70	x	1,00			=	51,00	M2
>	Sala 04		>	30,00	x	1,70	x	1,00			=	51,00	M2
>	Sala 05		>	30,00	x	1,70	x	1,00			=	51,00	M2
>	Sala 06		>	30,00	x	1,70	x	1,00			=	51,00	M2
>	Sala 07		>	30,00	x	1,70	x	1,00			=	51,00	M2
>	Sala 08		>	30,00	x	1,70	x	1,00			=	51,00	M2
>	Sala 09		>	30,00	x	1,70	x	1,00			=	51,00	M2
>	Auditório		>	41,00	x	1,70	x	1,00			=	69,70	M2
>	Secretaria		>	14,00	x	1,70	x	1,00			=	23,80	M2
>	Diretoria		>	14,00	x	1,70	x	1,00			=	23,80	M2
>	Biblioteca		>	16,00	x	1,70	x	1,00			=	27,20	M2
>	Coordenação		>	16,00	x	1,70	x	1,00			=	27,20	M2
>	Manutenção de pintura interna		>						230,00		=	230,00	M2
11.3		C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						Total	=	1650,00	M2	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces	Sub-Total	=	1650,00	M2	
>	Paredes Externas do Prédio		>	295,00	x	3,00	x	1,00		=	885,00	M2	
>	Muro		>	255,00	x	3,00	x	1,00		=	765,00	M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO
LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

11.4	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Total = 915,70		M2
>	Observações	> Extensão (M) x Altura (M) x Faces	Área (M2)	Sub-Total =	915,70 M2
>	Sala 01	> 30,00 x 1,70 x 1,00		=	51,00 M2
>	Sala 02	> 30,00 x 1,70 x 1,00		=	51,00 M2
>	Sala 03	> 30,00 x 1,70 x 1,00		=	51,00 M2
>	Sala 04	> 30,00 x 1,70 x 1,00		=	51,00 M2
>	Sala 05	> 30,00 x 1,70 x 1,00		=	51,00 M2
>	Sala 06	> 30,00 x 1,70 x 1,00		=	51,00 M2
>	Sala 07	> 30,00 x 1,70 x 1,00		=	51,00 M2
>	Sala 08	> 30,00 x 1,70 x 1,00		=	51,00 M2
>	Sala 09	> 30,00 x 1,70 x 1,00		=	51,00 M2
>	Auditório	> 41,00 x 1,70 x 1,00		=	69,70 M2
>	Secretaria	> 14,00 x 1,70 x 1,00		=	23,80 M2
>	Diretoria	> 14,00 x 1,70 x 1,00		=	23,80 M2
>	Biblioteca	> 16,00 x 1,70 x 1,00		=	27,20 M2
>	Coordenação	> 16,00 x 1,70 x 1,00		=	27,20 M2
>	Manutenção de pintura interna	>	285,00	=	285,00 M2
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	Total = 265,00		M2
>	Observações	> Área (M2)		Sub-Total =	265,00 M2
>	Esquadrias metálicas gerais	> 265,00		=	265,00 M2
11.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	Total = 345,00		M2
>	Observações	> Área (M2)		Sub-Total =	345,00 M2
>	Piso cimentado danificado: Manutenção	> 345,00		=	345,00 M2
12	.	SERVIÇOS DIVERSOS			
12.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Total = 22,00		UN
>	Observações	> Qtd.		Sub-Total =	22,00 UN
>	Identificação dos Ambientes	> 22,00		=	22,00 UN
12.2	PMBV_002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA	Total = 30,00		UN
>	Observações	> Extensão (M) x Altura (M) x Qtd.		Sub-Total =	30,00 UN
>	Salas	> 3,00 x 1,00 x 10,00		=	30,00 UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO
LOCAL: RUA QUINCA, S/N, SÃO GONÇALO DO AMARANTE.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

12.3	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	Total	=	45,00	M
>		Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	= 45,00 M
>	Gradil de Fechamento		>	45,00		= 45,00 M

12.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	Total	=	8,10	M2
>		Observações	>	Extensão (M)	x	Largura (M)
>	Mureta do Gradil de Fechamento		>	45,00	x	0,18
						= 8,10 M2

13	.	LIMPEZA FINAL				
13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	Total	=	1098,00	M2
>		Observações	>	Área (M2)	Sub-Total	= 1098,00 M2
>	Área Construída		>	1098,00		= 1098,00 M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

1SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1		103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					Total	=	6,00	M2
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	Sub-Total = 6,00 M2				
>	Placa da Obra		>	3,00	x	2,00	= 6,00 M2				
1.2		C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					Total	=	76,50	M3
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Largura (M)	Sub-Total = 76,50 M3		
>	Alvenarias Diversas: Manutenção		>	170,00	x	3,00	x	0,15	= 76,50 M3		
1.3		C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					Total	=	385,00	M2
>	Observações		>	Área (M2)		Sub-Total = 385,00 M2					
>	Piso cimentado danificado: Manutenção		>	385,00		= 385,00 M2					
1.4		C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					Total	=	224,15	M2
>	Observações		>	Área (M2)		Sub-Total = 224,15 M2					
>	WC Masculino 01		>	25,00		= 25,00 M2					
>	WC Feminino 01		>	25,00		= 25,00 M2					
>	Cozinha		>	12,75		= 12,75 M2					
>	Despensa		>	6,80		= 6,80 M2					
>	WC Masculino 02		>	2,80		= 2,80 M2					
>	WC Feminino 02		>	2,80		= 2,80 M2					
>	WC Masculino 03		>	4,50		= 4,50 M2					
>	WC Feminino 03		>	4,50		= 4,50 M2					
>	Piso Cerâmico danificado: Manutenção		>	140,00		= 140,00 M2					
1.5		97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					Total	=	940,00	M2
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	Área (M2)	Sub-Total = 940,00 M2			
>	WC Masculino 01		>	40,00	x	1,60		= 64,00 M2			
>	WC Feminino 01		>	40,00	x	1,60		= 64,00 M2			
>	Cozinha		>	15,00	x	1,60		= 24,00 M2			
>	Despensa		>	10,50	x	1,60		= 16,80 M2			
>	WC Masculino 02		>	7,00	x	1,60		= 11,20 M2			
>	WC Feminino 02		>	7,00	x	1,60		= 11,20 M2			
>	WC Masculino 03		>	9,00	x	1,60		= 14,40 M2			
>	WC Feminino 03		>	9,00	x	1,60		= 14,40 M2			
>	Revestimento cerâmico danificado: Manutenção		>				720,00	= 720,00 M2			
1.6		97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					Total	=	2410,00	M2
>	Observações		>	Área (M2)		Sub-Total = 2410,00 M2					
>	Revestimento com argamassa interno: Manutenção		>	1160,00		= 1160,00 M2					
>	Revestimento com argamassa externo: Manutenção		>	1250,00		= 1250,00 M2					



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					Total	=	22,00	UN	
>	Observações		>	Qtd.				Sub-Total	=	22,00	UN
>	Banheiros		>	22,00				=	22,00	UN	
1.8	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS					Total	=	153,60	M2	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Qtd.	Sub-Total	= 153,60 M2	
>	Cobogó C1		>	4,00	x	1,20	x	20,00	=	96,00 M2	
>	Cobogó C2		>	4,00	x	0,80	x	18,00	=	57,60 M2	
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					Total	=	74,76	M2	
>	Observações		>	Comprimento (M)	x	Altura (M)	x	Qtd.	Sub-Total	= 74,76 M2	
>	Portas P1		>	0,80	x	2,10	x	26,00	=	43,68 M2	
>	Portas P2		>	0,70	x	2,10	x	12,00	=	17,64 M2	
>	Portas Divisória WC's (p2b)		>	0,70	x	1,60	x	12,00	=	13,44 M2	
1.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE					Total	=	170,00	M3	
>	Observações		>	Volume (M3)				Sub-Total	=	170,00	M3
>	Remoção de Entulhos		>	170,00				=	170,00	M3	
1.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					Total	=	170,00	M3	
>	Observações		>	Volume (M3)				Sub-Total	=	170,00	M3
>	Remoção de Entulhos		>	170,00				=	170,00	M3	
1.12	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)					Total	=	3978,00	M2	
>	Observações		>	Área (M2)				Sub-Total	=	3978,00	M2
>	Paredes Externas do Prédio: Pintura antiga		>	1906,00				=	1906,00	M2	
>	Paredes Internas do Prédio: Pintura antiga		>	2072,00				=	2072,00	M2	
1.13	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO					Total	=	121,80	M2	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)			Sub-Total	= 121,80 M2	
>	Gradil antigo		>	58,00	x	2,10			=	121,80 M2	
1.14	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL					Total	=	360,00	M2	
>	Observações		>	Área (M2)				Sub-Total	=	360,00	M2
>	Manutenção: Piso Industrial		>	360,00				=	360,00	M2	
1.15	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC					Total	=	280,00	M2	
>	Observações		>	Área (M2)				Sub-Total	=	280,00	M2
>	Manutenção: Forro PVC		>	280,00				=	280,00	M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS																										
2.1		C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO										Total = 48,00 UN													
>		Observações		>		Qtd.								Sub-Total = 48,00 UN												
>		Paredes danificadas		>		48,00								= 48,00 UN												
2.2		C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO										Total = 3,54 M3													
>		Observações		>		Extensão (M)		x		Largura (M)		x		Altura (M)		x		Qtd.		x		Repetição		Sub-Total = 3,54 M3		
>		Janelas J1 (Verga e Contra verga)		>		2,80		x		0,15		x		0,10		x		32,00		x		2,00		= 2,68 M3		
>		Janelas J2 (Verga e Contra verga)		>		1,60		x		0,15		x		0,10		x		18,00		x		2,00		= 0,86 M3		
2.3		C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m										Total = 21,76 M3													
>		Observações		>		Extensão (M)		x		Largura (M)		x		Altura (M)		Sub-Total = 21,76 M3										
>		Ampliação - 4 SALAS		>		68,00		x		0,40		x		0,80		= 21,76 M3										
2.4		C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA										Total = 5,44 M3													
>		Observações		>		Extensão (M)		x		Largura (M)		x		Altura (M)		Sub-Total = 5,44 M3										
>		Ampliação - 4 SALAS		>		68,00		x		0,40		x		0,20		= 5,44 M3										
2.5		C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO										Total = 24,48 M3													
>		Observações		>		Extensão (M)		x		Largura (M)		x		Altura (M)		Sub-Total = 24,48 M3										
>		Ampliação - 4 SALAS		>		68,00		x		0,60		x		0,60		= 24,48 M3										
2.6		C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										Total = 27,20 M3													
>		Observações		>		Extensão (M)		x		Largura (M)		x		Altura (M)		Sub-Total = 27,20 M3										
>		Ampliação - 4 SALAS		>		68,00		x		0,40		x		1,00		= 27,20 M3										
2.7		C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4										Total = 8,16 M3													
>		Observações		>		Extensão (M)		x		Largura (M)		x		Altura (M)		Sub-Total = 8,16 M3										
>		Ampliação - 4 SALAS		>		68,00		x		0,20		x		0,60		= 8,16 M3										
2.8		C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										Total = 217,60 M2													
>		Observações		>		Extensão (M)		x		Largura (M)		x		Qtd.		Sub-Total = 217,60 M2										
>		Ampliação - 4 SALAS		>		68,00		x		0,20		x		16,00		= 217,60 M2										
2.9		C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X										Total = 96,00 M2													
>		Observações		>		Extensão (M)		x		Largura (M)		x		Qtd.		Sub-Total = 96,00 M2										
>		Ampliação - 4 SALAS		>		5,00		x		0,60		x		32,00		= 96,00 M2										



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE					
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI					
LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.					
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE					
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.					
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.					
BDI: 28,35%					
DATA: ABRIL/2024					

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

2.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60							Total	=	1152,00	KG	
>	Observações		>	V. Concreto	x	m³/kg		Sub-Total	=	1152,00	KG		
>	Ampliação - 4 SALAS		>	14,40	x	80,00			=	1152,00	KG		
2.11	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							Total	=	14,40	M3	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Altura	x	Qtd.	Sub-Total	= 14,40 M3	
>	Ampliação - 4 SALAS		>	5,00	x	0,60	x	0,60	x	8,00		= 14,40 M3	
2.12	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO							Total	=	14,40	M3	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Altura	x	Qtd.	Sub-Total	= 14,40 M3	
>	Ampliação - 4 SALAS		>	5,00	x	0,60	x	0,60	x	8,00		= 14,40 M3	
2.13	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m							Total	=	64,00	M2	
>	Observações		>	Área (M2)						Sub-Total	=	64,00	M2
>	Ampliação - 4 SALAS		>	64,00							=	64,00	M2
2.14	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²							Total	=	88,00	M2	
>	Observações		>	Área (M2)						Sub-Total	=	88,00	M2
>	Ampliação - 4 SALAS		>	88,00							=	88,00	
3	.	ALVENARIAS E PAINÉIS											
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							Total	=	384,00	M2	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Quantidade	Sub-Total	=	384,00	M2	
>	Alvenarias Diversas		>	128,00	x	3,00	x	1,00		=	384,00	M2	
3.2	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023							Total	=	420,00	M2	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)		Sub-Total	=	420,00	M2		
>	Alvenarias danificadas por umidade		>	420,00	x	1,00			=	420,00	M2		
3.3	PMBV_021	MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES							Total	=	33,00	M2	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)		Sub-Total	=	33,00	M2		
>	Fachada da Frente		>	55,00	x	0,60			=	33,00	M2		
4	.	ESQUADRIAS E FERRAGENS											
4.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							Total	=	74,76	M2	
>	Observações		>	Comprimento (M)	x	Altura (M)	x	Qtd.	Sub-Total	=	74,76	M2	
>	Portas P1		>	0,80	x	2,10	x	26,00		=	43,68	M2	
>	Portas P2		>	0,70	x	2,10	x	12,00		=	17,64	M2	
>	Portas Divisória WC's (p2b)		>	0,70	x	1,60	x	12,00		=	13,44	M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE						
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI						
LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.						
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE						
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.						
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.						
BDI: 28,35%						
DATA: ABRIL/2024						

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

4.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Total = 5,75 M2			
>	Observações	> Extensão (M) x Altura (M) Qtd.	Sub-Total = 5,75 M2			
>	Portão P1	> 2,30 x 2,50 x 1,00	= 5,75 M2			
4.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Total = 46,08 M2			
>	Observações	> Extensão (M) x Altura (M) Qtd.	Sub-Total = 46,08 M2			
>	Janelas - J1	> 2,40 x 0,60 x 32,00	= 46,08 M2			
4.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	Total = 8,64 M2			
>	Observações	> Extensão (M) x Altura (M) Qtd.	Sub-Total = 8,64 M2			
>	Janelas - J2	> 1,20 x 0,40 x 18,00	= 8,64 M2			
4.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	Total = 54,72 M2			
>	Observações	> Extensão (M) x Altura (M) Qtd.	Sub-Total = 54,72 M2			
>	Janelas - J1	> 2,40 x 0,60 x 32,00	= 46,08 M2			
>	Janelas - J2	> 1,20 x 0,40 x 18,00	= 8,64 M2			
4.6	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	Total = 54,72 M2			
>	Observações	> Extensão (M) x Altura (M) Qtd.	Sub-Total = 54,72 M2			
>	Janelas - J1	> 2,40 x 0,60 x 32,00	= 46,08 M2			
>	Janelas - J2	> 1,20 x 0,40 x 18,00	= 8,64 M2			
4.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	Total = 100,90 M			
>	Observações	> Extensão (M) x Qtd.	Sub-Total = 100,90 M			
>	Janelas - J1	> 2,45 x 32,00	= 78,40 M			
>	Janelas - J2	> 1,25 x 18,00	= 22,50 M			
4.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	Total = 33,00 M			
>	Observações	> Extensão (M) x Qtd.	Sub-Total = 33,00 M			
>	Soleira nas Portas P1	> 0,90 x 26,00	= 23,40 M			
>	Soleira nas Portas P2	> 0,80 x 12,00	= 9,60 M			
5	.	REVESTIMENTOS				
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Total = 3174,00 M2			
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total = 3174,00 M2			
>	Manutenção: Área de Emboço das paredes	> 1384,00	= 1384,00 M2			
>	Manutenção: Área de Reboco das paredes	> 1790,00	= 1790,00 M2			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI
LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

5.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	Total	=	1384,00	M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total	=	1384,00	M2
>	Paredes c/ Revestimento cerâmico: Manutenção	> 730,00		=	730,00	M2
>	Paredes c/ Revestimento cerâmico: Novo	> 654,00		=	654,00	M2
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	Total	=	1790,00	M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total	=	1790,00	M2
>	Revestimento com argamassa interno: Manutenção	> 830,00		=	830,00	M2
>	Revestimento com argamassa externo: Manutenção	> 960,00		=	960,00	M2
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Total	=	620,00	M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total	=	620,00	M2
>	Paredes c/ Revestimento cerâmico: Manutenção	> 620,00		=	620,00	M2
5.5	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	Total	=	80,00	M2
>	Observações	> Extensão (M) x Altura (M)	Sub-Total	=	80,00	M2
>	Fachada da Frente	> 20,00 x 4,00		=	80,00	M2
5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	Total	=	700,00	M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total	=	700,00	M2
>	Paredes c/ Revestimento cerâmico: Manutenção	> 620,00		=	620,00	M2
>	Fachada da Frente	> 80,00		=	80,00	M2
5.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Total	=	684,00	M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total	=	684,00	M2
>	Paredes c/ Revestimento cerâmico: Manutenção	> 684,00		=	684,00	M2
5.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	Total	=	684,00	M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total	=	684,00	M2
>	Paredes c/ Revestimento cerâmico: Manutenção	> 684,00		=	684,00	M2
6	COBERTURA					
6.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	Total	=	1616,00	M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total	=	1616,00	M2
>	Cobertura geral	> 1616,00		=	1616,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	Total	=	320,00	M
>		Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	= 320,00 M
>	Cobertura geral	>	320,00	=	320,00	M
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	Total	=	560,00	M
>		Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	= 560,00 M
>	Cobertura geral	>	560,00	=	560,00	M
6.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	Total	=	560,00	M
>		Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	= 560,00 M
>	Cobertura geral	>	560,00	=	560,00	M
6.5	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	Total	=	340,00	M2
>		Observações	>	Área (M2)	Sub-Total	= 340,00 M2
>	Cobertura com infiltrações	>	340,00	=	340,00	M2
6.6	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	Total	=	340,00	M2
>		Observações	>	Área (M2)	Sub-Total	= 340,00 M2
>	Cobertura com infiltrações	>	340,00	=	340,00	M2
6.7	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	Total	=	388,00	M2
>		Observações	>	Área (M2)	Sub-Total	= 388,00 M2
>	Manutenção: Cobertura	>	388,00	=	388,00	M2
6.8	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Total	=	370,00	M2
>		Observações	>	Área (M2)	Sub-Total	= 370,00 M2
>	Manutenção: Cobertura da quadra esportiva	>	370,00	=	370,00	M2
7	.	FÓRROS	Total	=	899,70	M2
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Total	=	899,70	M2
>		Observações	>	Área (M2)	Sub-Total	= 899,70 M2
>	Sala 01	>	50,40	=	50,40	M2
>	Sala 02	>	50,40	=	50,40	M2
>	Sala 03	>	50,40	=	50,40	M2
>	Sala 04	>	50,40	=	50,40	M2
>	Sala 05	>	50,40	=	50,40	M2
>	Sala 06	>	50,40	=	50,40	M2
>	Sala 07	>	50,40	=	50,40	M2
>	Sala 08	>	50,40	=	50,40	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI
LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

>	Sala 09	>	50,40	=	50,40	M2
>	Sala 10	>	50,40	=	50,40	M2
>	Sala 11	>	26,00	=	26,00	M2
>	Sala 12	>	28,30	=	28,30	M2
>	Sala 13	>	27,00	=	27,00	M2
>	Sala de Informática	>	20,50	=	20,50	M2
>	Biblioteca	>	15,00	=	15,00	M2
>	Sala multiuso	>	14,50	=	14,50	M2
>	Secretaria	>	17,00	=	17,00	M2
>	Diretoria	>	13,60	=	13,60	M2
>	Depósito 01	>	4,60	=	4,60	M2
>	Depósito 02	>	4,60	=	4,60	M2
>	WC Masculino 01	>	4,50	=	4,50	M2
>	WC Feminino 01	>	4,50	=	4,50	M2
>	WC Masculino 02	>	3,00	=	3,00	M2
>	WC Feminino 02	>	3,00	=	3,00	M2
>	WC Masculino 03	>	25,00	=	25,00	M2
>	WC Feminino 03	>	25,00	=	25,00	M2
>	Cozinha	>	12,80	=	12,80	M2
>	Dispensa	>	6,80	=	6,80	M2
>	Salas Novas	>	140,00	=	140,00	M2

8	PISOS					
8.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL		Total	=	1185,10 M2
>	Observações	>	Área (M2)	Sub-Total	=	1185,10 M2
>	Sala 01	>	50,40	=	50,40	M2
>	Sala 02	>	50,40	=	50,40	M2
>	Sala 03	>	50,40	=	50,40	M2
>	Sala 04	>	50,40	=	50,40	M2
>	Sala 05	>	50,40	=	50,40	M2
>	Sala 06	>	50,40	=	50,40	M2
>	Sala 07	>	50,40	=	50,40	M2
>	Sala 08	>	50,40	=	50,40	M2
>	Sala 09	>	50,40	=	50,40	M2
>	Sala 10	>	50,40	=	50,40	M2
>	Sala 11	>	26,00	=	26,00	M2
>	Sala 12	>	28,30	=	28,30	M2
>	Sala 13	>	27,00	=	27,00	M2
>	Sala de Informática	>	20,50	=	20,50	M2
>	Biblioteca	>	15,00	=	15,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

>	Sala multiuso	>	14,50	=	14,50	M2
>	Secretaria	>	17,00	=	17,00	M2
>	Diretoria	>	13,60	=	13,60	M2
>	Depósito 01	>	4,60	=	4,60	M2
>	Depósito 02	>	4,60	=	4,60	M2
>	Salas Novas	>	140,00	=	140,00	M2
>	Hall de circulação	>	370,00	=	370,00	M2
8.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm			Total =	385,00 M2
>	Observações	>	Área (M2)	Sub-Total =	385,00	M2
>	Piso cimentado danificado: Manutenção	>	385,00	=	385,00	M2
8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			Total =	260,00 M2
>	Observações	>	Área (M2)	Sub-Total =	260,00	M2
>	Manutenção de piso intertravado	>	260,00	=	260,00	M2
8.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM			Total =	360,00 M2
>	Observações	>	Área (M2)	Sub-Total =	360,00	M2
>	Manutenção: Piso Industrial	>	360,00	=	360,00	M2
8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)			Total =	360,00 M2
>	Observações	>	Área (M2)	Sub-Total =	360,00	M2
>	Manutenção: Piso Industrial	>	360,00	=	360,00	M2
8.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO			Total =	224,15 M2
>	Observações	>	Área (M2)	Sub-Total =	224,15	M2
>	WC Masculino 01	>	25,00	=	25,00	M2
>	WC Feminino 01	>	25,00	=	25,00	M2
>	Cozinha	>	12,75	=	12,75	M2
>	Despensa	>	6,80	=	6,80	M2
>	WC Masculino 02	>	2,80	=	2,80	M2
>	WC Feminino 02	>	2,80	=	2,80	M2
>	WC Masculino 03	>	4,50	=	4,50	M2
>	WC Feminino 03	>	4,50	=	4,50	M2
>	Piso Cerâmico danificado: Manutenção	>	140,00	=	140,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

8.7		C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		Total	=	224,15	M2
>	Observações		>	Área (M2)	Sub-Total	=	224,15	M2
>	WC Masculino 01		>	25,00		=	25,00	M2
>	WC Feminino 01		>	25,00		=	25,00	M2
>	Cozinha		>	12,75		=	12,75	M2
>	Despensa		>	6,80		=	6,80	M2
>	WC Masculino 02		>	2,80		=	2,80	M2
>	WC Feminino 02		>	2,80		=	2,80	M2
>	WC Masculino 03		>	4,50		=	4,50	M2
>	WC Feminino 03		>	4,50		=	4,50	M2
>	Piso Cerâmico danificado: Manutenção		>	140,00		=	140,00	M2
9INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS								
9.1		C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		Total	=	20,00	PT
>	Observações		>	Qtd.	Sub-Total	=	20,00	PT
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	20,00		=	20,00	PT
9.2		C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		Total	=	20,00	PT
>	Observações		>	Qtd.	Sub-Total	=	20,00	PT
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	20,00		=	20,00	PT
9.3		C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")		Total	=	16,00	UN
>	Observações		>	Qtd.	Sub-Total	=	16,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	16,00		=	16,00	UN
9.4		C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)		Total	=	18,00	UN
>	Observações		>	Qtd.	Sub-Total	=	18,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	18,00		=	18,00	UN
9.5		C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		Total	=	18,00	UN
>	Observações		>	Qtd.	Sub-Total	=	18,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	18,00		=	18,00	UN
9.6		C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		Total	=	16,00	UN
>	Observações		>	Qtd.	Sub-Total	=	16,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	16,00		=	16,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

9.7	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Total =	68,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	68,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 68,00	=	68,00	M
9.8	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Total =	120,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	120,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 120,00	=	120,00	M
9.9	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Total =	135,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	135,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 135,00	=	135,00	M
9.10	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	Total =	88,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	88,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 88,00	=	88,00	M
9.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	Total =	120,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	120,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 120,00	=	120,00	M
9.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	Total =	88,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	88,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 88,00	=	88,00	M
9.13	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Total =	68,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	68,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 68,00	=	68,00	M
9.14	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Total =	50,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	50,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 50,00	=	50,00	UN
9.15	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Total =	38,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	38,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 38,00	=	38,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

9.16	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Total	=	50,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	= 50,00 UN
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	50,00	=	50,00 UN
9.17	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	Total	=	26,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	= 26,00 UN
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	26,00	=	26,00 UN
9.18	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	Total	=	26,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	= 26,00 UN
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	26,00	=	26,00 UN
9.19	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	Total	=	8,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	= 8,00 UN
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	8,00	=	8,00 UN
9.20	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	Total	=	3,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	= 3,00 UN
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	3,00	=	3,00 UN
9.21	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	Total	=	12,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	= 12,00 UN
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	12,00	=	12,00 UN
9.22	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Total	=	2,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	= 2,00 UN
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	2,00	=	2,00 UN
9.23	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Total	=	14,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	= 14,00 UN
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	14,00	=	14,00 UN
9.24	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	Total	=	14,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	= 14,00 UN
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	14,00	=	14,00 UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

9.25	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Total =	4,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 4,00	=	4,00	UN
9.26	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Total =	14,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	14,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 14,00	=	14,00	UN
9.27	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	Total =	4,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 4,00	=	4,00	UN
9.28	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Total =	10,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	10,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 10,00	=	10,00	UN
9.29	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Total =	120,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	120,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 120,00	=	120,00	M
9.30	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Total =	110,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	110,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 110,00	=	110,00	M
9.31	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	Total =	10,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	10,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	> 10,00	=	10,00	UN
9.32	PMBV_500	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO	Total =	1,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	1,00	UN
>	Reservatório Elevado	> 1,00	=	1,00	UN
9.33	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	Total =	2,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	2,00	UN
>	Reservatório Elevado	> 2,00	=	2,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

9.34	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	Total	=	1,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	1,00 UN
>	Reservatório Elevado	>	1,00	=	1,00	UN
9.35	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	Total	=	75,00	M2
>	Observações	>	Área (M2)	Sub-Total	=	75,00 M2
>	Reservatório Elevado	>	75,00	=	75,00	M2
9.36	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	Total	=	75,00	M2
>	Observações	>	Área (M2)	Sub-Total	=	75,00 M2
>	Reservatório Elevado	>	75,00	=	75,00	M2
9.37	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	Total	=	3,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	3,00 UN
>	Reservatório Elevado	>	3,00	=	3,00	UN
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
10.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Total	=	500,00	M
>	Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	500,00 M
>	Instalações Elétricas	>	500,00	=	500,00	M
10.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	Total	=	480,00	M
>	Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	480,00 M
>	Instalações Elétricas	>	480,00	=	480,00	M
10.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	Total	=	500,00	M
>	Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	500,00 M
>	Instalações Elétricas	>	500,00	=	500,00	M
10.4	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	Total	=	450,00	M
>	Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	450,00 M
>	Instalações Elétricas	>	450,00	=	450,00	M
10.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	Total	=	400,00	M
>	Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	400,00 M
>	Instalações Elétricas	>	400,00	=	400,00	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	Total =	550,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	550,00	M
>	Instalações Elétricas	> 550,00	=	550,00	M
10.7	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	Total =	180,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	180,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 180,00	=	180,00	UN
10.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	Total =	16,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	16,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 16,00	=	16,00	UN
10.9	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	Total =	6,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	6,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 6,00	=	6,00	UN
10.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	Total =	72,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	72,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 72,00	=	72,00	UN
10.11	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	Total =	42,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	42,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 42,00	=	42,00	UN
10.12	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Total =	30,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	30,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 30,00	=	30,00	UN
10.13	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	Total =	18,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	18,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 18,00	=	18,00	UN
10.14	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Total =	30,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	30,00	UN
>	Instalações Elétricas	> 30,00	=	30,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

10.15	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	Total	=	20,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	20,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	20,00	=	20,00	UN
10.16	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	Total	=	20,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	20,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	20,00	=	20,00	UN
10.17	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Total	=	2,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	2,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	2,00	=	2,00	UN
10.18	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	Total	=	1680,00	M
>	Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	1680,00 M
>	Instalações Elétricas	>	1680,00	=	1680,00	M
10.19	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Total	=	1350,00	M
>	Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	1350,00 M
>	Instalações Elétricas	>	1350,00	=	1350,00	M
10.20	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Total	=	880,00	M
>	Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	880,00 M
>	Instalações Elétricas	>	880,00	=	880,00	M
10.21	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Total	=	700,00	M
>	Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	700,00 M
>	Instalações Elétricas	>	700,00	=	700,00	M
10.22	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Total	=	500,00	M
>	Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	500,00 M
>	Instalações Elétricas	>	500,00	=	500,00	M
10.23	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	Total	=	180,00	M
>	Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	180,00 M
>	Instalações Elétricas	>	180,00	=	180,00	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI
LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

10.24	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	Total	=	180,00	M
>	Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	180,00 M
>	Instalações Elétricas	>	180,00	=	180,00	M
10.25	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	Total	=	46,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	46,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	46,00	=	46,00	UN
10.26	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	Total	=	30,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	30,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	30,00	=	30,00	UN
10.27	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	Total	=	30,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	30,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	30,00	=	30,00	UN
10.28	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	Total	=	30,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	30,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	30,00	=	30,00	UN
10.29	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	Total	=	36,00	M
>	Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total	=	36,00 M
>	Instalações Elétricas	>	36,00	=	36,00	M
10.30	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	Total	=	6,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	6,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	6,00	=	6,00	UN
10.31	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	Total	=	1,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	1,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	1,00	=	1,00	UN
10.32	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	Total	=	14,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	14,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	14,00	=	14,00	UN
10.33	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	Total	=	10,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	10,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	10,00	=	10,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI
LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

10.34	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	Total	=	6,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	6,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	6,00		=	6,00 UN
10.35	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	Total	=	32,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	32,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	32,00		=	32,00 UN
10.36	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Total	=	4,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	4,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	4,00		=	4,00 UN
10.37	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	Total	=	8,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	8,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	8,00		=	8,00 UN
10.38	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	Total	=	32,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	32,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	32,00		=	32,00 UN
10.39	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	Total	=	18,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	18,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	18,00		=	18,00 UN
10.40	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	Total	=	16,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	16,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	16,00		=	16,00 UN
10.41	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	Total	=	36,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	36,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	36,00		=	36,00 UN
10.42	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	Total	=	28,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	28,00 UN
>	Instalações Elétricas	>	28,00		=	28,00 UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI
LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

10.43	PMBV_028	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Total = 70,00 UN		
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total = 70,00 UN		
>	Instalações Elétricas	> 70,00	= 70,00 UN		

10.44	PMBV_040	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Total = 60,00 UN		
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total = 60,00 UN		
>	Instalações Elétricas	> 60,00	= 60,00 UN		

10.45	PMBV_001	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Total = 80,00 UN		
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total = 80,00 UN		
>	Instalações Elétricas	> 80,00	= 80,00 UN		

10.46	PMBV_026	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Total = 45,00 UN		
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total = 45,00 UN		
>	Instalações Elétricas	> 45,00	= 45,00 UN		

10.47	PMBV_032	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Total = 50,00 UN		
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total = 50,00 UN		
>	Instalações Elétricas	> 50,00	= 50,00 UN		

10.48	PMBV_027	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Total = 38,00 UN		
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total = 38,00 UN		
>	Instalações Elétricas	> 38,00	= 38,00 UN		

10.49	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	Total = 16,00 UN		
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total = 16,00 UN		
>	Instalações Elétricas	> 16,00	= 16,00 UN		

10.50	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	Total = 160,00 M		
>	Observações	> Extensão (M) x Quantidade	Sub-Total = 160,00 M		
>	Climatização	> 10,00 x 16,00	= 160,00 M		

10.51	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	Total = 1760,00 M		
>	Observações	> Extensão (M) x Quantidade	Sub-Total = 1760,00 M		
>	Climatização	> 10,00 x 16,00	= 160,00 M		
>	Instalações elétricas	> 1600,00 x 1,00	= 1600,00 M		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

10.52	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")					Total =	1760,00	M		
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Quantidade	Sub-Total =	1760,00	M		
>	Climatização		>	10,00	x	16,00	=	160,00	M		
>	Instalações elétricas		>	1600,00	x	1,00	=	1600,00	M		
10.53	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²					Total =	280,00	M		
>	Observações		>	Extensão (M)		Sub-Total =	280,00	M			
>	Instalações elétricas		>	280,00		=	280,00	M			
10.54	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO					Total =	1,00	UN		
>	Observações		>	Quantidade		Sub-Total =	1,00	UN			
>	Substação		>	1,00		=	1,00	UN			
11	.	PINTURA									
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA					Total =	275,60	M2		
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Faces	Sub-Total =	275,60	M2
>	Fachada		>	26,00	x	0,80	x	2,00	=	41,60	M2
>	Alvenarias diversas		>	130,00	x	1,80	x	1,00	=	234,00	M2
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					Total =	1352,00	M2		
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces	Sub-Total =	1352,00	M2
>	Sala 01		>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala 02		>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala 03		>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala 04		>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala 05		>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala 06		>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala 07		>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala 08		>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala 09		>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala 10		>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala 11		>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala 12		>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala 13		>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala de Informática		>	19,00	x	2,00	x	1,00	=	38,00	M2
>	Biblioteca		>	16,00	x	2,00	x	1,00	=	32,00	M2
>	Sala multiuso		>	18,00	x	2,00	x	1,00	=	36,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI
LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

>	Secretaria	>	20,00	x	2,00	x	1,00	=	40,00	M2
>	Diretoria	>	16,00	x	2,00	x	1,00	=	32,00	M2
>	Depósito 01	>	9,00	x	2,00	x	1,00	=	18,00	M2
>	Depósito 02	>	9,00	x	2,00	x	1,00	=	18,00	M2
>	Salas Novas	>	128,00	x	3,00	x	1,00	=	384,00	M2

11.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						Total =	1961,60	M2
>	Observações	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces	Sub-Total =	1961,60	M2
>	Paredes Externas do Prédio	>	443,00	x	3,20	x	1,00	=	1417,60	M2
>	Alvenarias diversas externas	>	170,00	x	3,20	x	1,00	=	544,00	M2

11.4		C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					Total =	1874,00	M2
>	Observações	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces	Sub-Total =	1874,00	M2
>	Sala 01	>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala 02	>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala 03	>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala 04	>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala 05	>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala 06	>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala 07	>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala 08	>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala 09	>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala 10	>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala 11	>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala 12	>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala 13	>	29,00	x	2,00	x	1,00	=	58,00	M2
>	Sala de Informática	>	19,00	x	2,00	x	1,00	=	38,00	M2
>	Biblioteca	>	16,00	x	2,00	x	1,00	=	32,00	M2
>	Sala multiuso	>	18,00	x	2,00	x	1,00	=	36,00	M2
>	Secretaria	>	20,00	x	2,00	x	1,00	=	40,00	M2
>	Diretoria	>	16,00	x	2,00	x	1,00	=	32,00	M2
>	Depósito 01	>	9,00	x	2,00	x	1,00	=	18,00	M2
>	Depósito 02	>	9,00	x	2,00	x	1,00	=	18,00	M2
>	Salas Novas	>	128,00	x	3,00	x	1,00	=	384,00	M2
>	Manutenção: Alvenarias internas	>	174,00	x	3,00	x	1,00	=	522,00	M2

11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				Total =	265,00	M2
>	Observações		>	Área (M2)	Sub-Total =	265,00	M2	
>	Esquadrias metálicas gerais		>	265,00	=	265,00	M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI
LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

11.6	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Total	=	432,00	M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total	=	432,00	M2
>	Quadra esportiva	> 432,00		=	432,00	M2
11.7	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Total	=	780,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total	=	780,00	M
>	Quadra esportiva	> 780,00		=	780,00	M
11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	Total	=	385,00	M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total	=	385,00	M2
>	Piso cimentado	> 385,00		=	385,00	M2
11.9	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	Total	=	1250,00	M2
>	Observações	> Área (M2)	Sub-Total	=	1250,00	M2
>	Cobertura da quadra esportiva	> 1250,00		=	1250,00	M2
12	SERVIÇOS DIVERSOS					
12.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Total	=	38,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total	=	38,00	UN
>	Identificação dos Ambientes	> 38,00		=	38,00	UN
12.2	PMBV_002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA	Total	=	42,00	UN
>	Observações	> Extensão (M) Altura (M) Qtd.	Sub-Total	=	42,00	UN
>	Salas	> 3,00 x 1,00 x 14,00		=	42,00	UN
12.3	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	Total	=	58,00	M
>	Observações	> Extensão (M)	Sub-Total	=	58,00	M
>	Gradil de Fechamento	> 58,00		=	58,00	M
12.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	Total	=	10,44	M2
>	Observações	> Extensão (M) x Largura (M)	Sub-Total	=	10,44	M2
>	Mureta do Gradil de Fechamento	> 58,00 x 0,18		=	10,44	M2




PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI
LOCAL: AVENIDA CORONEL NECO, Nº 622, CENTRO.
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%.
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

12.5	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M			Total =	58,00	M
>		Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total =	58,00	M
>		Quadra esportiva: Alamedado lateral esquerda e lateral direita	>	58,00	=	58,00	M


12.6	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M			Total =	44,00	M
>		Observações	>	Extensão (M)	Sub-Total =	44,00	M
>		Quadra esportiva: Frente e Fundo	>	44,00	=	44,00	M

13		LIMPEZA FINAL					
13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS			Total =	2388,00	M2
>		Observações	>	Área (M2)	Sub-Total =	2388,00	M2
>		Área Construída	>	2388,00	=	2388,00	M2

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO
	LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% BDI: 28,35% DATA: ABRIL/2024

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

1 . SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS				Total = 6,00 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura		Sub-Total = 6,00 M2
>	Placa da Obra	>	3,00	x	2,00	= 6,00
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				Total = 121,52 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura		Sub-Total = 121,52 M2
>	Sala 01 e Wc	>	8,74	x	4,62	= 40,37
>	Wc masc, Wc fem, Wc Pne e Sala AEE	>	7,30	x	2,95	= 21,53
>	Cozinha, Almoxarifado, Depósito da merenda, Sala dos Professores, Secretaria e Diretoria	>	12,99	x	4,59	= 59,62
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				Total = 56,61 M3
>	Observações	>	Extensão	Altura	Largura	Sub-Total = 56,61 M3
>	Paredes da Diretoria, Wc da Diretoria, Cantina, Depósito, Wc do Pátio e Sala	>	58,49	x	3,00	x 0,15 = 26,32
>	Paredes dos Wcs das Salas 02 e 03	>	5,88	x	3,50	x 0,15 = 3,08
>	Muro da Frente	>	40,72	x	2,00	x 0,15 = 12,21
>	Alvenarias Diversas	>	50,00	x	2,00	x 0,15 = 15,00
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				Total = 220,57 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Área	Sub-Total = 220,57 M2
>	Calçada Interna	>	100,00	x	1,00	= 100,00
>	Sala 01 Antiga	>	8,90	x	4,34	= 38,62
>	Sala 02	>	8,44	x	4,42	= 37,30
>	Circulação	>			36,79	= 36,79
>	Diretoria	>			7,86	= 7,86
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				Total = 36,28 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Área	Sub-Total = 36,28 M2
>	Wc da antiga Sala 01	>	2,78	x	1,29	= 3,58
>	Wc da Sala 02	>		x	4,19	= 4,19
>	Wc da Sala 03	>	2,46	x	1,48	= 3,64
>	Wc da Sala 04	>	2,50	x	1,48	= 3,70
>	Wc PNE	>	2,86	x	1,51	= 4,31
>	Cantina	>	4,44	x	2,91	= 12,92
>	Dispensa	>	2,78	x	1,42	= 3,94
1.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL				Total = 66,88 M2
>	Observações	>	Área			Sub-Total = 66,88 M2
>	Sala 03	>	33,47			= 33,47
>	Sala 04	>	33,41			= 33,41
1.7	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				Total = 183,40 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura		Sub-Total = 183,40 M2
>	Wc da Sala 01	>	8,14	x	1,58	= 12,86
>	Wc da Sala 02	>	10,16	x	1,58	= 16,05
>	Wc da Sala 03	>	7,88	x	1,58	= 12,45

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO
	LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

> Wc da Sala 04	>	7,96	x	1,58	=	12,57
> Wc PNE	>	8,74	x	1,58	=	13,80
> Cantina	>	14,70	x	1,50	=	22,05
> Sala 03	>	25,82	x	1,25	=	32,27
> Sala 04	>	25,82	x	1,25	=	32,27
> Pátio	>	26,44	x	1,10	=	29,08

1.8	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				Total = 737,66 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Sub-Total =	737,66 M2
>	Sala 01	>	26,48	x	3,20	= 84,73
>	Sala 02	>	25,72	x	3,20	= 82,30
>	Sala 03	>	25,82	x	1,95	= 50,34
>	Sala 04	>	25,82	x	1,95	= 50,34
>	Wc da Sala 01	>	8,14	x	1,62	= 13,18
>	Wc da Sala 02	>	10,16	x	1,62	= 16,45
>	Wc da Sala 03	>	7,88	x	1,62	= 12,76
>	Wc da Sala 04	>	7,96	x	1,62	= 12,89
>	Wc PNE	>	8,74	x	1,62	= 14,15
>	Cantina	>	14,70	x	1,62	= 23,81
>	Dispensa	>	8,40	x	3,20	= 26,88
>	Pátio	>	26,44	x	3,20	= 84,60
>	Fachadas Externas	>	75,78	x	3,50	= 265,23


1.9	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS				Total = 341,47 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Sub-Total =	341,47 M2
>	Cobertura Existente	>	28,89	x	11,82	= 341,47

1.10	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS				Total = 341,47 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Sub-Total =	341,47 M2
>	Cobertura Existente	>	28,89	x	11,82	= 341,47

1.11	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITARIA				Total = 14,00 UN
>	Observações	>	Qtd.		Sub-Total =	14,00 UN
>	Wc da Antiga Sala 01	>	3,00		=	3,00
>	Wc da Sala 02	>	3,00		=	3,00
>	Wc da Sala 03	>	3,00		=	3,00
>	Wc da Sala 04	>	3,00		=	3,00
>	Wc PNE	>	2,00		=	2,00


1.12	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS				Total = 50,32 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total = 50,32 M2
>	Cobogó C1	>	3,40	x	1,17	x 6,00 = 23,86
>	Cobogó C2	>	0,90	x	0,70	x 2,00 = 1,26
>	Cobogó C3	>	1,30	x	0,70	x 6,00 = 5,46
>	Cobogó C4	>	1,60	x	1,05	x 6,00 = 10,08
>	Cobogó C5	>	2,30	x	1,05	x 4,00 = 9,66

1.13	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC				Total = 66,88 M2
>	Observações	>	Área	Qtd.	Sub-Total =	66,88 M2
>	Sala 03	>	33,47	x	1,00	= 33,47

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO
	LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

> Sala 04	>	33,41	x	1,00				=	33,41	
1.14 C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								Total =	22,84	M2
> Observações	>	Extensão		Altura		Qtd.		Sub-Total =	22,84	M2
> Portas P1	>	0,80	x	1,30	x	2,00		=	2,08	
> Portas P2	>	0,70	x	2,10	x	4,00		=	5,88	
> Portas P3	>	0,80	x	2,10	x	6,00		=	10,08	
> Janela J1	>	1,00	x	1,20	x	4,00		=	4,80	
1.15 C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO								Total =	7,34	M2
> Observações	>	Extensão		Altura		Qtd.	Área	Sub-Total =	7,34	M2
> Grades do Pátio	>					2,00	x 3,67	=	7,34	
1.16 C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS								Total =	4,12	M2
> Observações	>	Extensão		Altura		Qtd.		Sub-Total =	4,12	M2
> Portão da Entrada Principal	>	1,02	x	1,93	x	1,00		=	1,96	
> Portão da Entrada	>	0,90	x	2,40	x	1,00		=	2,16	
1.17 C2204 RETIRADA DE ÁRVORES								Total =	2,00	UN
> Observações	>	Qtd.						Sub-Total =	2,00	UN
> Árvores Existentes	>	2,00						=	2,00	
1.18 C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total =	150,00	M3
> Observações	>	Volume						Sub-Total =	150,00	M3
> Remoção de Entulhos	>	150,00						=	150,00	
1.19 C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								Total =	150,00	M3
> Observações	>	Volume						Sub-Total =	150,00	M3
> Remoção de Entulhos	>	150,00						=	150,00	
2 . FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
2.1 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total =	47,45	M3
> Observações	>	Extensão		Largura		Altura	Qtd.	Sub-Total =	47,45	M3
> Ampliação - Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	>	29,35	x	0,40	x	0,80	x 1,00	=	9,39	
> Ampliação - Sala 01 e Wc	>	30,89	x	0,40	x	0,80	x 1,00	=	9,88	
> Ampliação - Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria	>	56,64	x	0,40	x	0,80	x 1,00	=	18,12	
> Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>	0,60	x	0,60	x	0,60	x 12,00	=	2,59	
> Ampliação - Wc das Salas 02, 03 e 04	>	13,36	x	0,40	x	0,80	x 1,00	=	4,27	
> Base dos Pilares da Fachada	>	1,00	x	1,00	x	0,80	x 4,00	=	3,20	
2.2 C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG								Total =	60,40	M2
> Observações	>	Extensão		Largura		Qtd.		Sub-Total =	60,40	M2
> Ampliação - Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	>	29,35	x	0,40	x	1,00		=	11,74	
> Ampliação - Sala 01 e Wc	>	30,89	x	0,40	x	1,00		=	12,35	
> Ampliação - Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria	>	56,64	x	0,40	x	1,00		=	22,65	
> Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>	0,60	x	0,60	x	12,00		=	4,32	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO
	LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA
	MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

>	Ampliação - Wc das Salas 02, 03 e 04	>	13,36	x	0,40	x	1,00	=	5,34
>	Base dos Pilares da Fachada	>	1,00	x	1,00	x	4,00	=	4,00

2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	Total	=	12,06	M3				
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	12,06	M3
>	Ampliação - Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	>	29,35	x	0,40	x	0,20	x	1,00	= 2,34
>	Ampliação - Sala 01 e Wc	>	30,89	x	0,40	x	0,20	x	1,00	= 2,47
>	Ampliação - Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria	>	56,64	x	0,40	x	0,20	x	1,00	= 4,53
>	Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>	0,60	x	0,60	x	0,20	x	12,00	= 0,86
>	Ampliação - Wc das Salas 02, 03 e 04	>	13,36	x	0,40	x	0,20	x	1,00	= 1,06
>	Base dos Pilares da Fachada	>	1,00	x	1,00	x	0,20	x	4,00	= 0,80


2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	Total	=	69,76	M3			
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Sub-Total	=	69,76	M3
>	Ampliação - Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	>	7,30	x	2,95	x	0,60	=	12,92
>	Ampliação - Sala 01 e Wc	>	8,74	x	4,72	x	0,80	=	33,00
>	Ampliação - Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria	>	12,99	x	4,59	x	0,40	=	23,84

2.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Total	=	18,69	M3			
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Sub-Total	=	18,69	M3
>	Ampliação - Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	>	29,35	x	0,40	x	0,40	=	4,69
>	Ampliação - Sala 01 e Wc	>	30,89	x	0,40	x	0,40	=	4,94
>	Ampliação - Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria	>	56,64	x	0,40	x	0,40	=	9,06

2.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Total	=	15,74	M3			
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Sub-Total	=	15,74	M3
>	Ampliação - Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	>	29,35	x	0,20	x	0,40	=	2,34
>	Ampliação - Sala 01 e Wc	>	30,89	x	0,20	x	0,40	=	2,47
>	Ampliação - Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria	>	56,64	x	0,20	x	0,40	=	4,53
>	Calçadas	>	80,00	x	0,20	x	0,40	=	6,40

2.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	Total	=	19,60	M2			
>	Observações	>	Extensão	Largura	Qtd.	Sub-Total	=	19,60	M2
>	Base dos Pilares das Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	>	0,60	x	0,60	x	10,00	=	3,60
>	Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>	0,50	x	0,50	x	12,00	=	3,00
>	Base dos Pilares da Sala 01 e Wc	>	0,60	x	0,60	x	8,00	=	2,88
>	Base dos Pilares da Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria	>	0,60	x	0,60	x	17,00	=	6,12
>	Base dos Pilares da Fachada	>	1,00	x	1,00	x	4,00	=	4,00

2.8	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	Total	=	397,46	M2			
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	397,46	M2


	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO
	LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

> Base dos Pilares das Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	>	2,40	x	0,50	x	10,00	=	12,00
> Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>	2,00	x	0,40	x	12,00	=	9,60
> Base dos Pilares da Sala 01 e Wc	>	2,40	x	0,50	x	8,00	=	9,60
> Base dos Pilares da Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria	>	2,40	x	0,50	x	17,00	=	20,40
> Base dos Pilares da Fachada	>	3,20	x	0,80	x	4,00	=	10,24
> Pilares da Pilares das Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	>	0,90	x	3,50	x	10,00	=	31,50
> Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>	0,94	x	3,50	x	12,00	=	39,48
> Pilares da Sala 01 e Wc	>	0,90	x	3,50	x	8,00	=	25,20
> Pilares da Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria	>	0,90	x	3,50	x	17,00	=	53,55
> Pilares da Fachada	>	1,20	x	3,50	x	4,00	=	16,80
> Viga Baldrame e Superior da Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	>	29,35	x	0,40	x	4,00	=	46,96
> Viga Baldrame e Superior da Sala 01 e Wc	>	30,89	x	0,20	x	4,00	=	24,71
> Viga Superior da Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria	>	56,64	x	0,40	x	4,00	=	90,62
> Viga Superior Fachada	>	8,50	x	0,40	x	2,00	=	6,80

2.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60					Total	=	2380,00	KG	
>	Observações		>	V. Concreto	m³/kg	Sub-Total = 2380,00 KG					
>	Base dos Pilares das Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem		>	1,80	x	80,00	= 144,00				
>	Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada		>	1,20	x	80,00	= 96,00				
>	Base dos Pilares da Sala 01 e Wc		>	1,44	x	80,00	= 115,20				
>	Base dos Pilares da Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria		>	3,06	x	80,00	= 244,80				
>	Base dos Pilares da Fachada		>	2,04	x	80,00	= 163,20				
>	Pilares da Pilares das Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem		>	1,31	x	80,00	= 104,80				
>	Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada		>	2,96	x	80,00	= 236,80				
>	Pilares da Sala 01 e Wc		>	1,05	x	80,00	= 84,00				
>	Pilares da Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria		>	2,23	x	80,00	= 178,40				
>	Pilares da Fachada		>	1,47	x	80,00	= 117,60				
>	Viga Baldrame e Superior da Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem		>	2,64	x	80,00	= 211,20				
>	Viga Baldrame e Superior da Sala 01 e Wc		>	2,78	x	80,00	= 222,40				
>	Viga Superior da Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria		>	5,09	x	80,00	= 407,20				
>	Viga Superior Fachada		>	0,68	x	80,00	= 54,40				

2.10	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							Total	=	29,75	M3
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.	Área	Sub-Total	=	29,75	M3
>	Base dos Pilares das Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem		>	0,60	x	0,60	x	0,50	x	10,00	=	1,80
>	Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada		>	0,50	x	0,50	x	0,40	x	12,00	=	1,20
>	Base dos Pilares da Sala 01 e Wc		>	0,60	x	0,60	x	0,50	x	8,00	=	1,44
>	Base dos Pilares da Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peoffesores, Secretaria e Diretoria		>	0,60	x	0,60	x	0,50	x	17,00	=	3,06
>	Base dos Pilares da Fachada		>	0,80	x	0,80	x	0,80	x	4,00	=	2,04

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO
	LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO


> Pilares da Pilares das Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	>	0,25	x	0,15	x	3,50	x	10,00			=	1,31
> Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>					3,50	x	12,00	x	0,07	=	2,96
> Pilares da Sala 01 e Wc	>	0,25	x	0,15	x	3,50	x	8,00			=	1,05
> Pilares da Cozinha, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria	>	0,25	x	0,15	x	3,50	x	17,00			=	2,23
> Pilares da Fachada	>	0,40	x	0,20	x	4,60	x	4,00			=	1,47
> Viga Baldrame e Superior da Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	>	29,35	x	0,15	x	0,30	x	2,00			=	2,64
> Viga Baldrame e Superior da Sala 01 e Wc	>	30,89	x	0,15	x	0,30	x	2,00			=	2,78
> Viga Superior da Cozinha, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria	>	56,64	x	0,15	x	0,30	x	2,00			=	5,09
> Viga Superior Fachada	>	8,50	x	0,20	x	0,40	x	1,00			=	0,68

2.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO							Total = 29,75		M3
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.		Sub-Total = 29,75		M3	
>	Base dos Pilares das Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	>	0,60	x	0,60	x	0,50	x	10,00	= 1,80	
>	Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>	0,50	x	0,50	x	0,40	x	12,00	= 1,20	
>	Base dos Pilares da Sala 01 e Wc	>	0,60	x	0,60	x	0,50	x	8,00	= 1,44	
>	Base dos Pilares da Cozinha, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria	>	0,60	x	0,60	x	0,50	x	17,00	= 3,06	
>	Base dos Pilares da Fachada	>	0,80	x	0,80	x	0,80	x	4,00	= 2,04	
>	Pilares da Pilares das Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	>	0,25	x	0,15	x	3,50	x	10,00	= 1,31	
>	Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>				3,50	x	12,00	x	0,07	= 2,96
>	Pilares da Sala 01 e Wc	>	0,25	x	0,15	x	3,50	x	8,00	= 1,05	
>	Pilares da Cozinha, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria	>	0,25	x	0,15	x	3,50	x	17,00	= 2,23	
>	Pilares da Fachada	>	0,40	x	0,20	x	4,60	x	4,00	= 1,47	
>	Viga Baldrame e Superior da Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	>	29,35	x	0,15	x	0,30	x	2,00	= 2,64	
>	Viga Baldrame e Superior da Sala 01 e Wc	>	30,89	x	0,15	x	0,30	x	2,00	= 2,78	
>	Viga Superior da Cozinha, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria	>	56,64	x	0,15	x	0,30	x	2,00	= 5,09	
>	Viga Superior Fachada	>	8,50	x	0,20	x	0,40	x	1,00	= 0,68	

2.12	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m				Total =	118,09	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Área	Sub-Total =	118,09	M2
>	Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	>	7,30	x	2,95	=	21,53	
>	Cozinha, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria	>		x	59,40	=	59,40	
>	Wc das Salas 01, 02, 03 e 04	>	18,58	x	2,00	=	37,16	

2.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	Total = 70,12		M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Sub-Total = 70,12	M2
>	Viga Baldrame e Superior da Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	> 29,35	x	0,60	= 17,61
>	Viga Baldrame e Superior da Sala 01 e Wc	> 30,89	x	0,60	= 18,53
>	Viga Superior da Cozinha, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos	> 56,64	x	0,60	= 33,98

2.14	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Total = 1,97		M3
------	-------	-------------------------------	--------------	--	----

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO
	LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.	Repetição	Sub-Total	=	1,97	M3
>	Portas P1 (Verga)	>	1,20	x	0,15	x	15,00	x	=	0,27	
>	Portas P2 (Verga)	>	1,30	x	0,15	x	1,00	x	=	0,01	
>	Portas P3 (Verga)	>	1,60	x	0,15	x	1,00	x	=	0,02	
>	Janela J1 (Verga e Contraverga)	>	2,80	x	0,15	x	8,00	x 2,00	=	0,67	
>	Janela J2 (Verga e Contraverga)	>	2,80	x	0,15	x	1,00	x 2,00	=	0,08	
>	Janela J3 (Verga e Contraverga)	>	1,60	x	0,15	x	5,00	x 2,00	=	0,24	
>	Janela J4 (Verga e Contraverga)	>	1,60	x	0,15	x	11,00	x 2,00	=	0,52	
>	Grade G1	>	3,20	x	0,15	x	1,00	x 2,00	=	0,09	
>	Grade G2	>	2,40	x	0,15	x	1,00	x 2,00	=	0,07	

3 ALVENARIAS E PAINÉIS

3.1 C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

>	Observações	>	Extensão	Altura	Sub-Total	=	400,64	M2
>	Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	>	29,35	x 3,00		=	88,05	
>	Sala 01 e Wc	>	30,89	x 3,00		=	92,67	
>	Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria	>	56,64	x 3,00		=	169,92	
>	Alvenarias Diversas	>	50,00	x 1,00		=	50,00	

3.2 98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023

>	Observações	>	Extensão	Altura	Sub-Total	=	100,00	M2
>	Alvenarias Diversas	>	100,00	x 1,00		=	100,00	

3.3 PMBV_021 MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES

>	Observações	>	Extensão	Altura	Sub-Total	=	21,64	M2
>	Fachada da Frente	>	36.07	x 0.60		=	21.64	

4 ESQUADRIAS E FERRAGENS

4.1 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	27,09	M2
>	Portas P1	>	0,80	x 2,10	x 15,00		=	25,20	
>	Portas P2	>	0,90	x 2,10	x 1,00		=	1,89	

4.2 C1972 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm


>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	1,00	CJ
>	Porta P3	>	1,00		=	1,00	

4.3 C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	13,65	M2
>	Portão PT1	>	3,50	x 2,10	x 1,00		=	7,35	
>	Portão PT2	>	3,00	x 2,10	x 1,00		=	6,30	

4.4 C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

4.4	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				Total	=	28,08	M2	
>	Observações		>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	28.08	M2

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO
	LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% BDI: 28,35% DATA: ABRIL/2024

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

>	Janela J1	>	2,40	x	1,20	x	8,00	=	23,04
>	Janela J2	>	2,40	x	0,60	x	1,00	=	1,44
>	Janela J3	>	1,20	x	0,60	x	5,00	=	3,60

4.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Total	=	7,92	M2			
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	7,92	M2
>	Janela J4	>	1,20	x	0,60	x	11,00	=	7,92


4.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	Total	=	28,08	M2			
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	28,08	M2
>	Janela J1	>	2,40	x	1,20	x	8,00	=	23,04
>	Janela J2	>	2,40	x	0,60	x	1,00	=	1,44
>	Janela J3	>	1,20	x	0,60	x	5,00	=	3,60

4.7	C1873	PELICULA DE INSULFILM	Total	=	36,00	M2			
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	36,00	M2
>	Janela J1	>	2,40	x	1,20	x	8,00	=	23,04
>	Janela J2	>	2,40	x	0,60	x	1,00	=	1,44
>	Janela J3	>	1,20	x	0,60	x	5,00	=	3,60
>	Janela J4	>	1,20	x	0,60	x	11,00	=	7,92

4.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	Total	=	42,05	M		
>	Observações	>	Extensão	Qtd.	Sub-Total	=	42,05	M
>	Janela J1	>	2,45	x	8,00	=	19,60	
>	Janela J2	>	2,45	x	1,00	=	2,45	
>	Janela J3	>	1,25	x	5,00	=	6,25	
>	Janela J4	>	1,25	x	11,00	=	13,75	

4.9	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Total	=	7,30	M		
>	Observações	>	Extensão	Qtd.	Sub-Total	=	7,30	M
>	Cantina	>	0,80	x	1,00	=	0,80	
>	Depósito da Merenda	>	0,80	x	1,00	=	0,80	
>	Wc da Sala 01	>	0,80	x	1,00	=	0,80	
>	Wc da Sala 02	>	0,80	x	1,00	=	0,80	
>	Wc da Sala 03	>	0,80	x	1,00	=	0,80	
>	Wc da Sala 04	>	0,80	x	1,00	=	0,80	
>	Wc PNE	>	0,90	x	1,00	=	0,90	
>	Wc Masculino	>	0,80	x	1,00	=	0,80	
>	Wc Feminino	>	0,80	x	1,00	=	0,80	

4.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	Total	=	3,39	M2			
>	Observações	>	Extensão	Largura	Qtd.	Sub-Total	=	3,39	M2
>	Cantina - Passa prato	>	2,00	x	0,50	x	1,00	=	1,00
>	Cantina - Bancadas	>	4,78	x	0,50	x	1,00	=	2,39

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO
	LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

4.11	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM					Total	=	7,14	M2
>		Observações	>	Extensão	Largura	Qtd.	Sub-Total	=	7,14	M2
>		Depósito da Merenda	>	4,76	x	0,50	x	3,00	=	7,14

4.12	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm					Total	=	25,60	M2
>		Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	25,60	M2
>		Wc da Sala 01, 02, 03 e 04	>	16,00	x	1,60	x	1,00	=	25,60

4.13	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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					Total	=	36,07	M
>		Observações	>	Extensão			Sub-Total	=	36,07	M
>		Gradil da Frente	>	36,07				=	36,07	

5		REVESTIMENTOS								
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					Total	=	1658,20	M2
>		Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	1658,20	M2
>		Sala 01	>	21,52	x	3,00		=	64,56	
>		Sala 02	>	21,42	x	3,00		=	64,26	
>		Sala 03	>	21,52	x	3,00		=	64,56	
>		Sala 04	>	21,52	x	3,00		=	64,56	
>		Cantina	>	15,56	x	3,00		=	46,68	
>		Depósito da Merenda	>	10,52	x	3,00		=	31,56	
>		Almoxarifado	>	9,50	x	3,00		=	28,50	
>		Wc da Sala 01	>	12,94	x	3,00		=	38,82	
>		Wc da Sala 02	>	12,94	x	3,00		=	38,82	
>		Wc da Sala 03	>	12,94	x	3,00		=	38,82	
>		Wc da Sala 04	>	12,94	x	3,00		=	38,82	
>		Secretaria/Coordenação	>	12,86	x	3,00		=	38,58	
>		Direção	>	9,70	x	3,00		=	29,10	
>		Sala AEE	>	9,90	x	3,00		=	29,70	
>		Wc PNE	>	8,60	x	3,00		=	25,80	
>		Wc Masculino	>	7,90	x	3,00		=	23,70	
>		Wc Feminino	>	7,90	x	3,00		=	23,70	
>		Sala dos Professores	>	13,28	x	3,00		=	39,84	
>		Circulação	>	52,34	x	3,00		=	157,02	
>		Fachadas	>	88,72	x	3,50		=	310,52	
>		Fachada da Entrada	>	9,50	x	4,60	2,00	=	87,40	
>		Muros	>	68,22	x	2,00	2,00	=	272,88	
>		Alvenarias Diversas	>	50,00	x	1,00	2,00	=	100,00	


5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					Total	=	118,09	M2
>		Observações	>	Extensão	Largura	Área	Sub-Total	=	118,09	M2
>		Laje da Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	>	7,30	x	2,95		=	21,53	
>		Laje da Cozinha, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peoffesores, Secretaria e Diretoria	>		x	59,40		=	59,40	



	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO
	LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

> Laje do Wc das Salas 01, 02, 03 e 04		>	18,58	x	2,00	=	37,16		
5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4				Total	=	805,97	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	805,97	M2
>	Sala 01	>	21,52	x	1,50		=	32,28	
>	Sala 02	>	21,42	x	1,50		=	32,13	
>	Sala 03	>	21,52	x	1,50		=	32,28	
>	Sala 04	>	21,52	x	1,50		=	32,28	
>	Cantina	>	21,52	x	3,00		=	64,56	
>	Depósito da Merenda	>	10,52	x	3,00		=	31,56	
>	Almoxarifado	>	9,50	x	3,00		=	28,50	
>	Wc da Sala 01	>	12,94	x	3,00		=	38,82	
>	Wc da Sala 02	>	12,94	x	3,00		=	38,82	
>	Wc da Sala 03	>	12,94	x	3,00		=	38,82	
>	Wc da Sala 04	>	12,94	x	3,00		=	38,82	
>	Secretaria/Coordenação	>	12,86	x	1,50		=	19,29	
>	Direção	>	9,70	x	1,50		=	14,55	
>	Sala AEE	>	9,90	x	1,50		=	14,85	
>	Wc PNE	>	8,60	x	3,00		=	25,80	
>	Wc Masculino	>	7,90	x	3,00		=	23,70	
>	Wc Feminino	>	7,90	x	3,00		=	23,70	
>	Sala dos Professores	>	13,28	x	1,50		=	19,92	
>	Circulação	>	52,34	x	1,50		=	78,51	
>	Fachadas	>	88,72	x	1,50		=	133,08	
>	Fachada da Entrada	>	9,50	x	4,60	1,00	=	43,70	
5.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4				Total	=	697,23	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	697,23	M2
>	Sala 01 - Paredes	>	21,52	x	1,50		=	32,28	
>	Sala 02 - Paredes	>	21,42	x	1,50		=	32,13	
>	Sala 03 - Paredes	>	21,52	x	1,50		=	32,28	
>	Sala 04 - Paredes	>	21,52	x	1,50		=	32,28	
>	Secretaria/Coordenação - Paredes	>	12,86	x	1,50		=	19,29	
>	Direção - Paredes	>	9,70	x	1,50		=	14,55	
>	Sala AEE - Paredes	>	9,90	x	1,50		=	14,85	
>	Sala dos Professores - Paredes	>	13,28	x	1,50		=	19,92	
>	Circulação - Paredes	>	52,34	x	1,50		=	78,51	
>	Fachadas - Paredes	>	88,72	x	2,00		=	177,44	
>	Fachada da Entrada - Paredes	>	9,50	x	4,60		=	43,70	
>	Muros - paredes	>	100,00	x	1,00		=	100,00	
>	Alvenarias Diversas - Paredes	>	50,00	x	1,00	x 2,00	=	100,00	
5.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO				Total	=	118,09	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Área	Sub-Total	=	118,09	M2
>	Laje da Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	>	7,30	x	2,95		=	21,53	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO
	LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO


> Laje da Cozinha, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peoffesores, Secretaria e Diretoria	>	x	59,40	=	59,40
> Laje do Wc das Salas 01, 02, 03 e 04	>	18,58 x 2,00		=	37,16

5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Total	=	353,10	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Sub-Total	=	353,10 M2
>	Cantina	> 21,52 x 3,00		=	64,56	
>	Depósito da Merenda	> 10,52 x 3,00		=	31,56	
>	Almoxarifado	> 9,50 x 3,00		=	28,50	
>	Wc da Sala 01	> 12,94 x 3,00		=	38,82	
>	Wc da Sala 02	> 12,94 x 3,00		=	38,82	
>	Wc da Sala 03	> 12,94 x 3,00		=	38,82	
>	Wc da Sala 04	> 12,94 x 3,00		=	38,82	
>	Wc PNE	> 8,60 x 3,00		=	25,80	
>	Wc Masculino	> 7,90 x 3,00		=	23,70	
>	Wc Feminino	> 7,90 x 3,00		=	23,70	

5.7	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	Total	=	16,00	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Sub-Total	=	16,00 M2
>	Fachada da Frente	> 4,00 x 4,00		=	16,00	

5.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	Total	=	369,10	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Sub-Total	=	369,10 M2
>	Cantina	> 21,52 x 3,00		=	64,56	
>	Depósito da Merenda	> 10,52 x 3,00		=	31,56	
>	Almoxarifado	> 9,50 x 3,00		=	28,50	
>	Wc da Sala 01	> 12,94 x 3,00		=	38,82	
>	Wc da Sala 02	> 12,94 x 3,00		=	38,82	
>	Wc da Sala 03	> 12,94 x 3,00		=	38,82	
>	Wc da Sala 04	> 12,94 x 3,00		=	38,82	
>	Wc PNE	> 8,60 x 3,00		=	25,80	
>	Wc Masculino	> 7,90 x 3,00		=	23,70	
>	Wc Feminino	> 7,90 x 3,00		=	23,70	
>	Fachada da Frente	> 4,00 x 4,00		=	16,00	

5.9	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Total	=	496,15	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	= 496,15 M2
>	Sala 01	> 21,52 x 1,50			=	32,28
>	Sala 02	> 21,42 x 1,50			=	32,13
>	Sala 03	> 21,52 x 1,50			=	32,28
>	Sala 04	> 21,52 x 1,50			=	32,28
>	Secretaria/Coordenação	> 12,86 x 1,50			=	19,29
>	Direção	> 9,70 x 1,50			=	14,55
>	Sala AEE	> 9,90 x 1,50			=	14,85
>	Sala dos Professores	> 13,28 x 1,50			=	19,92
>	Circulação	> 52,34 x 1,50			=	78,51

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO
	LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

> Fachadas	>	88,72	x	1,50			=	133,08
> Fachada da Entrada	>	9,50	x	4,60			=	43,70
> Mureta da Frente	>	36,07	x	0,60	x	2,00	=	43,28

5.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	Total	=	496,15	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	= 496,15 M2
>	Sala 01	>	21,52	x	1,50	= 32,28
>	Sala 02	>	21,42	x	1,50	= 32,13
>	Sala 03	>	21,52	x	1,50	= 32,28
>	Sala 04	>	21,52	x	1,50	= 32,28
>	Secretaria/Coordenação	>	12,86	x	1,50	= 19,29
>	Direção	>	9,70	x	1,50	= 14,55
>	Sala AEE	>	9,90	x	1,50	= 14,85
>	Sala dos Professores	>	13,28	x	1,50	= 19,92
>	Circulação	>	52,34	x	1,50	= 78,51
>	Fachadas	>	88,72	x	1,50	= 133,08
>	Fachada da Entrada	>	9,50	x	4,60	= 43,70
>	Mureta da Frente	>	36,07	x	0,60 x 2,00	= 43,28

6COBERTURA						
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)				Total = 415,69 M2
>	Observações		>	Extensão	Largura	Sub-Total = 415,69 M2
>	Cobertura Nova		>	35.56	x 11.69	= 415.69

6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS					Total	=	93,52	M
>	Observações		>	Extensão	Qtd.	Sub-Total	=	93,52	M	
>	Cobertura Nova		>	11.69	x 8.00		=	93.52		


6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA				Total	=	36,56	M
>	Observações	>	Extensão	Qtd.		Sub-Total	=	36,56	M
>	Cobertura Nova	>	36.56	x	1.00		=	36,56	

6.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA					Total	=	23,38	M
>	Observações		>	Extensão		Qtd.	Sub-Total	=	23,38	M
>	Cobertura Nova		>	11,69	x	2,00			=	23,38

6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA				Total =	73,12	M
>	Observações	>	Extensão	Qtd.	Sub-Total =	73,12	M	
>	Cobertura Nova	>	36.56	x 2.00	=	73.12		

6.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					Total	=	73,12	M
>	Observações		>	Extensão	Qtd.					
>	Cobertura Nova		>	36,56	x	2,00	Sub-Total	=	73,12	M
								=	73,12	

6.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				Total	=	73,12	M
>		Observações	>	Extensão	Qtd.	Sub-Total	=	73,12	M

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO
	LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024


5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

>	Cobertura Nova	>	36,56	x	2,00	=	73,12
---	----------------	---	-------	---	------	---	-------

7	FÓRROS								
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM						Total =	177,51 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Área			Sub-Total =	177,51 M2
>	Sala 01	>	6,29	x	4,47			=	28,11
>	Sala 02	>	6,29	x	4,42			=	27,80
>	Sala 03	>	6,29	x	4,47			=	28,11
>	Sala 04	>	6,29	x	4,47			=	28,11
>	Pátio Coberto Interno	>				65,38		=	65,38


8	PISOS										
8.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024						Total	=	26,92	M3
>	Observações	>	Extensão	Largura	Espessura	Área	Sub-Total	=	26,92	M3	
>	Sala 01	>	6,29	x	4,47	x	0,07		=	1,96	
>	Sala 02	>	6,29	x	4,42	x	0,07		=	1,94	
>	Sala 03	>	6,29	x	4,47	x	0,07		=	1,96	
>	Sala 04	>	6,29	x	4,47	x	0,07		=	1,96	
>	Cantina	>	4,44	x	3,34	x	0,07		=	1,03	
>	Pátio Coberto Interno	>				0,07	x	65,38	=	4,57	
>	Depósito de Merenda	>	2,86	x	2,40	x	0,07		=	0,48	
>	Almoxarifado	>	2,86	x	1,89	x	0,07		=	0,37	
>	Wc da Sala 01	>	4,47	x	2,00	x	0,07		=	0,62	
>	Wc da Sala 02	>	4,47	x	2,00	x	0,07		=	0,62	
>	Wc da Sala 03	>	4,47	x	2,00	x	0,07		=	0,62	
>	Wc da Sala 04	>	4,47	x	2,00	x	0,07		=	0,62	
>	Secretaria/Coordenação	>	4,44	x	1,99	x	0,07		=	0,61	
>	Direção	>	3,00	x	1,85	x	0,07		=	0,38	
>	Sala AEE	>	2,65	x	2,30	x	0,07		=	0,42	
>	Wc PNE	>	2,65	x	1,65	x	0,07		=	0,30	
>	Wc Masculino	>	2,65	x	1,30	x	0,07		=	0,24	
>	Wc Feminino	>	2,65	x	1,30	x	0,07		=	0,24	
>	Sala dos Professores	>	4,44	x	2,20	x	0,07		=	0,68	
>	Calçadas	>				0,07	x	48,27	=	3,37	
>	Circulação da Entrada	>				0,07	x	56,25	=	3,93	

8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)						Total =	269,39 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Área			Sub-Total =	269,39 M2
>	Sala 01	>	6,29	x	4,47			=	28,11
>	Sala 02	>	6,29	x	4,42			=	27,80
>	Sala 03	>	6,29	x	4,47			=	28,11
>	Sala 04	>	6,29	x	4,47			=	28,11
>	Pátio Coberto Interno	>				65,38		=	65,38
>	Almoxarifado	>	2,86	x	1,89			=	5,40
>	Secretaria/Coordenação	>	4,44	x	1,99			=	8,83
>	Direção	>	3,00	x	1,85			=	5,55
>	Sala AEE	>	2,65	x	2,30			=	6,09

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO
	LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% BDI: 28,35% DATA: ABRIL/2024


5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

> Sala dos Professores	>	4,44	x	2,20					=	9,76	
> Circulação da Entrada	>				56,25				=	56,25	
8.3 C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm									Total	=	48,27 M2
> Observações	>	Área							Sub-Total	=	48,27 M2
> Calçadas	>	48,27								=	48,27
8.4 C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									Total	=	67,20 M2
> Observações	>	Extensão	Largura						Sub-Total	=	67,20 M2
> Passeio	>	56,00	1,20							=	67,20
8.5 C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									Total	=	58,40 M
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições		Sub-Total	=	58,40 M
> Passeio e Calçadas Internas	>	58,40								=	58,40
8.6 C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO									Total	=	68,69 M2
> Observações	>	Extensão	Largura	Área					Sub-Total	=	68,69 M2
> Cantina	>	4,44	x	3,34						=	14,82
> Depósito de Merenda	>	2,86	x	2,40						=	6,86
> Wc da Sala 01	>	4,47	x	2,00						=	8,94
> Wc da Sala 02	>	4,47	x	2,00						=	8,94
> Wc da Sala 03	>	4,47	x	2,00						=	8,94
> Wc da Sala 04	>	4,47	x	2,00						=	8,94
> Wc PNE	>	2,65	x	1,65						=	4,37
> Wc Masculino	>	2,65	x	1,30						=	3,44
> Wc Feminino	>	2,65	x	1,30						=	3,44
8.7 C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									Total	=	68,69 M2
> Observações	>	Extensão	Largura	Área					Sub-Total	=	68,69 M2
> Cantina	>	4,44	x	3,34						=	14,82
> Depósito de Merenda	>	2,86	x	2,40						=	6,86
> Wc da Sala 01	>	4,47	x	2,00						=	8,94
> Wc da Sala 02	>	4,47	x	2,00						=	8,94
> Wc da Sala 03	>	4,47	x	2,00						=	8,94
> Wc da Sala 04	>	4,47	x	2,00						=	8,94
> Wc PNE	>	2,65	x	1,65						=	4,37
> Wc Masculino	>	2,65	x	1,30						=	3,44
> Wc Feminino	>	2,65	x	1,30						=	3,44
9 . INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS											
9.1 C1948 PONTO HIDRAÚLICO, MATERIAL E EXECUÇÃO									Total	=	31,00 PT
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições		Sub-Total	=	31,00 PT
> Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					31,00				=	31,00
9.2 C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO									Total	=	31,00 PT
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições		Sub-Total	=	31,00 PT

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO
	LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024


5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					31,00	=	31,00	
9.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")						Total =	10,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	10,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					10,00		=	10,00
9.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)						Total =	12,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	12,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					12,00		=	12,00
9.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						Total =	10,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	10,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					10,00		=	10,00
9.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")						Total =	11,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	11,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					11,00		=	11,00
9.7	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						Total =	30,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	30,00						=	30,00
9.8	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						Total =	30,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	30,00						=	30,00
9.9	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						Total =	60,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	60,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	60,00						=	60,00
9.10	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")						Total =	50,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	50,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	50,00						=	50,00
9.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")						Total =	60,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	60,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	60,00						=	60,00
9.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")						Total =	40,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	40,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	40,00						=	40,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO
	LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024	


5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

9.13	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						Total =	100,00	M		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	100,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	100,00						=	100,00	
9.14	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						Total =	30,00	UN		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					30,00		=	30,00	
9.15	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						Total =	30,00	UN		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					30,00		=	30,00	
9.16	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						Total =	30,00	UN		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					30,00		=	30,00	
9.17	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m						Total =	4,00	UN		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					4,00		=	4,00	
9.18	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)						Total =	12,00	UN		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	12,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					12,00		=	12,00	
9.19	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)						Total =	12,00	UN		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	12,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					12,00		=	12,00	
9.20	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO						Total =	12,00	UN		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	12,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					12,00		=	12,00	
9.21	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS						Total =	1,00	CJ		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	1,00	CJ
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					1,00		=	1,00	
9.22	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA						Total =	4,00	UN		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					4,00		=	4,00	
9.23	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						Total =	2,00	UN		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	2,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					2,00		=	2,00	
9.24	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020						Total =	12,00	UN		

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO
	LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024	

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	12,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					12,00		=		12,00	
9.25	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020							Total	=	12,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	12,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					12,00		=		12,00	
9.26	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							Total	=	1,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					1,00		=		1,00	
9.27	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020							Total	=	1,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					1,00		=		1,00	
9.28	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO							Total	=	15,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	15,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					15,00		=		15,00	
9.29	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021							Total	=	5,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	5,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					5,00		=		5,00	
9.30	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							Total	=	2,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	2,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					2,00		=		2,00	
9.31	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA							Total	=	1,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					1,00		=		1,00	
9.32	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020							Total	=	1,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					1,00		=		1,00	
9.33	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020							Total	=	5,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	5,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					5,00		=		5,00	
9.34	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							Total	=	30,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00	M

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO
	LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	30,00	=	30,00				
9.35	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Total = 30,00		M				
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total = 30,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	30,00						= 30,00
9.36	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	Total = 1,00		UN				
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total = 1,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					1,00		= 1,00
9.37	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Total = 5,00		UN				
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total = 5,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					5,00		= 5,00
9.38	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	Total = 11,00		UN				
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total = 11,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					11,00		= 11,00
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Total = 500,00		M				
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total = 500,00 M
>	Instalações Elétricas	>	500,00						= 500,00
10.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	Total = 200,00		M				
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total = 200,00 M
>	Instalações Elétricas	>	200,00						= 200,00
10.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	Total = 60,00		M				
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total = 60,00 M
>	Instalações Elétricas	>	60,00						= 60,00
10.4	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	Total = 500,00		M				
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total = 500,00 M
>	Instalações Elétricas	>	500,00						= 500,00
10.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	Total = 20,00		M				
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total = 20,00 M
>	Instalações Elétricas	>	20,00						= 20,00
10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	Total = 350,00		M				
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total = 350,00 M
>	Instalações Elétricas	>	350,00						= 350,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

10.7	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm							Total =	40,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	40,00	M
>	Instalações Elétricas		>	40,00						=	40,00	
10.8	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100X100)mm							Total =	40,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	40,00	M
>	Instalações Elétricas		>	40,00						=	40,00	
10.9	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"							Total =	250,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	250,00	UN
>	Instalações Elétricas		>	250,00						=	250,00	
10.10	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm							Total =	5,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	5,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					5,00		=	5,00	
10.11	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm							Total =	5,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	5,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					5,00		=	5,00	
10.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"							Total =	98,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	98,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					98,00		=	98,00	
10.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"							Total =	12,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	12,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					12,00		=	12,00	
10.14	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							Total =	40,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	40,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					40,00		=	40,00	
10.15	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm							Total =	6,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	6,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					6,00		=	6,00	
10.16	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							Total =	20,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	20,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					20,00		=	20,00	
10.17	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR							Total =	44,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	44,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					44,00		=	44,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

10.18	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR							Total =	20,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	20,00 UN
>	Instalações Elétricas		>					20,00		=	20,00
10.19	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO							Total =	1,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	1,00 UN
>	Instalações Elétricas		>					1,00		=	1,00
10.20	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							Total =	2,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	2,00 UN
>	Instalações Elétricas		>					2,00		=	2,00
10.21	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							Total =	1,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	1,00 UN
>	Instalações Elétricas		>					1,00		=	1,00
10.22	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2							Total =	2700,00	M
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	2700,00 M
>	Instalações Elétricas		>	2700,00						=	2700,00
10.23	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2							Total =	250,00	M
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	250,00 M
>	Instalações Elétricas		>	250,00						=	250,00
10.24	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2							Total =	350,00	M
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	350,00 M
>	Instalações Elétricas		>	350,00						=	350,00
10.25	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2							Total =	80,00	M
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	80,00 M
>	Instalações Elétricas		>	80,00						=	80,00
10.26	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2							Total =	60,00	M
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	60,00 M
>	Instalações Elétricas		>	60,00						=	60,00
10.27	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2							Total =	30,00	M
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00 M
>	Instalações Elétricas		>	30,00						=	30,00
10.28	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2							Total =	30,00	M
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00 M



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

>	Instalações Elétricas	>	30,00	=	30,00						
10.29	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2							Total =	30,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					30,00		=	30,00	
10.30	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2							Total =	30,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					30,00		=	30,00	
10.31	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2							Total =	30,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					30,00		=	30,00	
10.32	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2							Total =	30,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					30,00		=	30,00	
10.33	C0520	CABO COBRE NU 35MM2							Total =	10,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	10,00	M
>	Instalações Elétricas	>	10,00						=	10,00	
10.34	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A							Total =	20,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	20,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					20,00		=	20,00	
10.35	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A							Total =	12,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	12,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					12,00		=	12,00	
10.36	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A							Total =	10,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	10,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					10,00		=	10,00	
10.37	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A							Total =	1,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	1,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					1,00		=	1,00	
10.38	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A							Total =	1,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	1,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					1,00		=	1,00	
10.39	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A							Total =	36,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	36,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					36,00		=	36,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO
LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

10.40	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA							Total =	3,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	3,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					3,00		=	3,00	
10.41	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V							Total =	8,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	8,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					8,00		=	8,00	
10.42	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V							Total =	20,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	20,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					20,00		=	20,00	
10.43	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V							Total =	7,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	7,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					7,00		=	7,00	
10.44	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V							Total =	10,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	10,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					10,00		=	10,00	
10.45	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V							Total =	30,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					30,00		=	30,00	
10.46	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V							Total =	20,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	20,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					20,00		=	20,00	
10.47	PMBV_028	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total =	8,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	8,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					8,00		=	8,00	
10.48	PMBV_040	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total =	30,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					30,00		=	30,00	
10.49	PMBV_001	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W							Total =	10,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	10,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					10,00		=	10,00	
10.50	PMBV_026	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total =	8,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	8,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					8,00		=	8,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

10.51	PMBV_032	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total	=	36,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	36,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					36,00		=		36,00	
10.52	PMBV_027	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total	=	4,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					4,00		=		4,00	
10.53	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO							Total	=	4,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					4,00		=		4,00	
10.54	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA							Total	=	20,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	M
>	Instalações de Ar Condicionados	>	20,00						=		20,00	
10.55	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA							Total	=	30,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00	M
>	Instalações de Ar Condicionados	>	30,00						=		30,00	
10.56	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA							Total	=	20,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	M
>	Instalações de Ar Condicionados	>	20,00						=		20,00	
10.57	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA							Total	=	30,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00	M
>	Instalações de Ar Condicionados	>	30,00						=		30,00	
10.58	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")							Total	=	80,00	PAR
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	80,00	PAR
>	Instalações de Ar Condicionados	>					80,00		=		80,00	
10.59	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")							Total	=	30,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00	M
>	Instalações de Ar Condicionados	>	30,00						=		30,00	
10.60	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")							Total	=	30,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00	M
>	Instalações de Ar Condicionados	>	30,00						=		30,00	
10.61	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²							Total	=	35,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	35,00	M
>	Instalações de Ar Condicionados	>	35,00						=		35,00	




DATA: ABRIL/2024



	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO
	LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qty.	Repetições	Sub-Total	=	415,69	M2
>	Cobertura Nova	>	35,56	x	11,69				=		415,69	
12	SERVIÇOS DIVERSOS											
12.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)								Total	=	18,00 UN
>	Observações	>	Qty.						Sub-Total	=	18,00	UN
>	Identificação dos Ambientes	>	18,00						=		18,00	
12.2	PMBV_002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA								Total	=	18,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qty.				Sub-Total	=	18,00	UN
>	Salas	>	3,00	x	1,00	x	6,00		=		18,00	
12.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								Total	=	26,06 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qty.	Repetições	Sub-Total	=	26,06	M2
>	Mureta da Frente	>	36,07	0,25					=		9,01	
>	Muros	>	68,22	0,25					=		17,05	
13	LIMPEZA FINAL											
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL								Total	=	367,29 M2
>	Observações	>	Área						Sub-Total	=	367,29	M2
>	Área Construída	>	367,29						=		367,29	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE				
	OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS				
	LOCAL: CROATA - ZONA RURAL				
	MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE				
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%				
	BDI: 28,35%				
DATA: ABRIL/2024					

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

1 . SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS				Total = 6,00 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura		Sub-Total = 6,00 M2
>	Placa da Obra	>	3,00	x	2,00	= 6,00
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				Total = 8,68 M3
>	Observações	>	Extensão	Altura	Largura	Sub-Total = 8,68 M3
>	Mureta Existente	>	26,24	x	0,30	= 1,18
>	Alvenarias Diversas	>	50,00	x	1,00	= 7,50
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				Total = 118,50 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura		Sub-Total = 118,50 M2
>	Calçadas Internas	>	150,00	x	0,60	= 90,00
>	Calçada Interna	>	7,83	x	3,64	= 28,50
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				Total = 131,66 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Área	Sub-Total = 131,66 M2
>	Secretaria	>	3,96	x	2,60	= 10,29
>	Diretoria	>	2,90	x	2,60	= 7,54
>	Coordenação	>	4,95	x	3,85	= 19,05
>	Wc da Coordenação	>	1,90	x	2,60	= 4,94
>	Depósito	>	3,42	x	6,10	= 20,86
>	Sala dos Professores	>			25,96	= 25,96
>	Wc da Sala dos Professores	>	1,43	x	1,79	= 2,55
>	Wc Feminino	>	2,93	x	4,13	= 12,10
>	Wc Masculino	>			9,14	= 9,14
>	Wc PNE	>	1,43	x	1,70	= 2,43
>	Cantina	>	2,96	x	4,15	= 12,28
>	DML	>	2,96	x	1,53	= 4,52
1.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				Total = 512,54 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura		Sub-Total = 512,54 M2
>	Wc da Coordenação	>	8,76	x	3,00	= 26,28
>	Wc da Sala dos Professores	>	6,44	x	3,00	= 19,32
>	Wc Fem	>	14,12	x	3,00	= 42,36
>	Wc Masc	>	14,10	x	3,00	= 42,30
>	Wc Pne	>	6,26	x	3,00	= 18,78
>	Cantina	>	14,22	x	3,00	= 42,66
>	DML	>	8,98	x	3,00	= 26,94
>	Fachadas e Pilares	>	293,90	x	1,00	= 293,90
1.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				Total = 2716,62 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Área Qtd.	Sub-Total = 2716,62 M2
>	Sala AEE	>	19,84	x	3,50	= 69,44
>	Sala de Leitura	>	19,98	x	3,50	= 69,93
>	Secretaria	>	13,12	x	3,50	= 45,92
>	Diretoria	>	10,76	x	3,50	= 37,66
>	Coordenação	>	17,60	x	3,50	= 61,60
>	Depósito	>	19,04	x	3,50	= 66,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

LOCAL: CROATA - ZONA RURAL

MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS


> Sala dos Professores	>	23,00	x	3,50		=	80,50
> Sala 01	>	28,28	x	3,50		=	98,98
> Sala 02	>	28,40	x	3,50		=	99,40
> Sala 03	>	28,40	x	3,50		=	99,40
> Sala 04	>	28,32	x	3,50		=	99,12
> Sala 05	>	28,01	x	3,50		=	98,03
> Sala 06	>	28,38	x	3,50		=	99,33
> Sala 07	>	29,18	x	3,50		=	102,13
> Sala de Informática	>	20,00	x	3,50		=	70,00
> Fachadas e Pilares	>	293,90	x	3,00		=	881,70
> Fachadas	>	54,43	x	3,50		=	190,50
> Laje Secretaria	>				10,29	=	10,29
> Laje Sala dos Professores	>				25,96	=	25,96
> Laje Wc da Sala dos Professores	>				2,55	=	2,55
> Laje Diretoria	>				7,54	=	7,54
> Muros	>	100,00	x	2,00		=	400,00
					2,00		

1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS				Total	=	969,83	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura		Sub-Total	=	969,83	M2
>	Cobertura Existente	>	27,00	x	9,06		=	244,62	
>	Cobertura Existente	>	4,88	x	2,58		=	12,59	
>	Cobertura Existente	>	27,87	x	9,01		=	251,10	
>	Cobertura Existente	>	2,47	x	2,58		=	6,37	
>	Cobertura Existente	>	27,77	x	9,05		=	251,31	
>	Cobertura Existente	>	2,58	x	0,83		=	2,14	
>	Cobertura Existente	>	26,23	x	7,69		=	201,70	

1.8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS				Total	=	969,83	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura		Sub-Total	=	969,83	M2
>	Cobertura Existente	>	27,00	x	9,06		=	244,62	
>	Cobertura Existente	>	4,88	x	2,58		=	12,59	
>	Cobertura Existente	>	27,87	x	9,01		=	251,10	
>	Cobertura Existente	>	2,47	x	2,58		=	6,37	
>	Cobertura Existente	>	27,77	x	9,05		=	251,31	
>	Cobertura Existente	>	2,58	x	0,83		=	2,14	
>	Cobertura Existente	>	26,23	x	7,69		=	201,70	

1.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITARIA				Total	=	21,00	UN
>	Observações	>	Qtd.			Sub-Total	=	21,00	UN
>	Wc da Coordenação	>	2,00				=	2,00	
>	Wc da Sala dos Professores	>	2,00				=	2,00	
>	Wc Fem	>	7,00				=	7,00	
>	Wc Masc	>	8,00				=	8,00	
>	Wc Pne	>	2,00				=	2,00	

1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS				Total	=	112,26	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	112,26	M2
>	Cobogó C1	>	0,40	x	1,20	x	1,00	=	0,48
>	Cobogó C2	>	1,20	x	2,40	x	2,00	=	5,76
>	Cobogó C3	>	3,00	x	1,50	x	6,00	=	27,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS
	LOCAL: CROATA - ZONA RURAL
	MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

>	Cobogó C4	>	3,00	x	0,50	x	6,00	=	9,00	
>	Cobogó C5	>	1,66	x	2,85	x	6,00	=	28,38	
>	Cobogó C6	>	1,60	x	2,85	x	2,00	=	9,12	
>	Cobogó C7	>	2,80	x	0,35	x	2,00	=	1,96	
>	Cobogó C8	>	2,00	x	1,90	x	8,00	=	30,40	
>	Cobogó C9	>	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,16	

1.11	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC					Total	=	132,57	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Área		Sub-Total	=	132,57	M2
>	Wc Fem	>	2,93	x	4,13			=	12,10	
>	Wc Masc	>				9,13		=	9,13	
>	Wc PNE	>	1,43	x	1,70			=	2,43	
>	Coordenação	>	3,85	x	4,95			=	19,05	
>	Wc da Coordenação	>	1,90	x	2,48			=	4,71	
>	Depósito	>	3,42	x	6,10			=	20,86	
>	Sala AEE	>	3,91	x	6,01			=	23,49	
>	Sala de Informática	>	4,00	x	6,00			=	24,00	
>	Cantina	>	2,96	x	4,15			=	12,28	
>	Depósito de Alimentos	>	2,96	x	1,53			=	4,52	


1.12	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					Total	=	41,97	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.		Sub-Total	=	41,97	M2
>	Portas P1	>	0,70	x	2,10	x	6,00	=	8,82	
>	Portas P2	>	0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52	
>	Portas P3	>	1,00	x	2,10	x	2,00	=	4,20	
>	Portas P4	>	0,80	x	2,10	x	10,00	=	16,80	
>	Portas P5	>	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	
>	Janelas J1	>	1,50	x	1,00	x	3,00	=	4,50	
>	Janelas J2	>	1,80	x	0,60	x	3,00	=	3,24	

1.13	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO					Total	=	63,20	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.		Sub-Total	=	63,20	M2
>	Grade da Mureta	>	26,24	x	2,03	x	1,00	=	53,26	
>	Grade das Janelas	>	1,50	x	1,00	x	3,00	=	4,50	
>	Grade das Janelas	>	1,80	x	0,60	x	3,00	=	3,24	
>	Grade da Cantina	>	2,00	x	1,10	x	1,00	=	2,20	

1.14	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS					Total	=	7,48	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.		Sub-Total	=	7,48	M2
>	Portão PT1	>	2,33	x	2,40	x	1,00	=	5,59	
>	Portão PT2	>	0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	


1.15	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISORIA LEVE					Total	=	24,63	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.		Sub-Total	=	24,63	M2
>	Wc da Coordenação	>	1,90	x	1,85	x	1,00	=	3,51	
>	Wc Feminino	>	6,32	x	1,85	x	1,00	=	11,69	
>	Wc Masculino	>	5,10	x	1,85	x	1,00	=	9,43	

1.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					Total	=	100,00	M3
------	-------	--	--	--	--	--	-------	---	--------	----

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS
	LOCAL: CROATA - ZONA RURAL
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024	

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

>	Observações	>	Volume						Sub-Total	=	100,00	M3
>	Remoção de Entulhos	>	100,00						=		100,00	
1.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM							Total	=	100,00	M3
>	Observações	>	Volume						Sub-Total	=	100,00	M3
>	Remoção de Entulhos	>	100,00						=		100,00	
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							Total	=	10,54	M3
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.			Sub-Total	=	10,54	M3
>	Base dos Pilares da Fachada	>	1,00	x	1,00	x	0,80	x	4,00	=	3,20	
>	Mureta da Frente	>	26,24	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	7,34	
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG							Total	=	14,49	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.			Sub-Total	=	14,49	M2
>	Base dos Pilares da Fachada	>	1,00	x	1,00	x	4,00		=	4,00		
>	Mureta da Frente	>	26,24	x	0,40	x	1,00		=	10,49		
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							Total	=	9,19	M3
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.			Sub-Total	=	9,19	M3
>	Base dos Pilares da Fachada	>	1,00	x	1,00	x	0,20	x	4,00	=	0,80	
>	Mureta da Frente	>	26,24	x	0,40	x	0,20	x	4,00	=	8,39	
2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							Total	=	3,14	M3
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura				Sub-Total	=	3,14	M3
>	Mureta da Frente	>	26,24	x	0,40	x	0,30		=	3,14		
2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4							Total	=	1,04	M3
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura				Sub-Total	=	1,04	M3
>	Mureta da Frente	>	26,24	x	0,20	x	0,20		=	1,04		
2.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM							Total	=	4,00	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.			Sub-Total	=	4,00	M2
>	Base dos Pilares da Fachada	>	1,00	x	1,00	x	4,00		=	4,00		
2.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X							Total	=	33,84	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.				Sub-Total	=	33,84	M2
>	Base dos Pilares da Fachada	>	3,20	x	0,80	x	4,00		=	10,24		
>	Pilares da Fachada	>	1,20	x	3,50	x	4,00		=	16,80		
>	Viga Superior Fachada	>	8,50	x	0,40	x	2,00		=	6,80		
2.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60							Total	=	335,20	KG
>	Observações	>	V. Concreto	m³/kg					Sub-Total	=	335,20	KG
>	Base dos Pilares da Fachada	>	2,04	x	80,00				=	163,20		
>	Pilares da Fachada	>	1,47	x	80,00				=	117,60		
>	Viga Superior Fachada	>	0,68	x	80,00				=	54,40		

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS
	LOCAL: CROATA - ZONA RURAL
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

2.9	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							Total	=	4,19	M3
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.	Área	Sub-Total	=	4,19	M3
>	Base dos Pilares da Fachada		>	0,80	x	0,80	x	4,00		=	2,04	
>	Pilares da Fachada		>	0,40	x	0,20	x	4,00		=	1,47	
>	Viga Superior Fachada		>	8,50	x	0,20	x	1,00		=	0,68	

2.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO							Total	=	4,19	M3
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.		Sub-Total	=	4,19	M3
>	Base dos Pilares da Fachada		>	0,80	x	0,80	x	0,80	4,00	=	2,04	
>	Pilares da Fachada		>	0,40	x	0,20	x	4,60	4,00	=	1,47	
>	Viga Superior Fachada		>	8,50	x	0,20	x	0,40	1,00	=	0,68	

2.11	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016						Total	=	26,24	M
>	Observações		>	Extensão				Sub-Total	=	26,24	M
>	Mureta da Frente		>	26,24					=	26,24	


2.12	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO						Total	=	50,00	UN
>	Observações		>	Qtd.				Sub-Total	=	50,00	UN
>	Amarração de Paredes e Muros		>	50,00					=	50,00	

2.13	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO										Total	=	3,62	M3
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.	Repetição		Sub-Total	=	3,62	M3		
>	Portas P1		>	0,70	x	0,15	x	0,10	x	6,00	x	1,00	=	0,06	
>	Portas P2		>	0,60	x	0,15	x	0,10	x	2,00	x	1,00	=	0,01	
>	Portas P3		>	1,00	x	0,15	x	0,10	x	2,00	x	1,00	=	0,03	
>	Portas P4		>	0,80	x	0,15	x	0,10	x	11,00	x	1,00	=	0,13	
>	Portas P5		>	0,90	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	1,00	=	0,01	
>	Janelas J1 - (Verga e Contraverga)		>	1,90	x	0,15	x	0,10	x	3,00	x	2,00	=	0,17	
>	Janelas J2 - (Verga e Contraverga)		>	2,80	x	0,15	x	0,10	x	3,00	x	2,00	=	0,25	
>	Janelas J3 - (Verga e Contraverga)		>	1,00	x	0,15	x	0,10	x	2,00	x	2,00	=	0,06	
>	Janelas J4 - (Verga e Contraverga)		>	2,80	x	0,15	x	0,10	x	2,00	x	2,00	=	0,16	
>	Janelas J5 - (Verga e Contraverga)		>	2,80	x	0,15	x	0,10	x	32,00	x	2,00	=	2,68	
>	Janelas J6 - (Verga e Contraverga)		>	1,00	x	0,15	x	0,10	x	2,00	x	2,00	=	0,06	

3 ALVENARIAS E PAINÉIS													
3.1		C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm								Total	=	43,34	M2
>	Observações			>	Extensão		Altura		Sub-Total	=	43,34	M2	
>	Mureta			>	26,24	x	0,60			=	15,74		
>	Fachada			>	6.00	x	4.60			=	27.60		


3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						Total	=	50,00	M2
>	Observações			>	Extensão	Altura		Sub-Total	=	50,00	M2
>	Alvenarias Diversas			>	50,00	x	1,00		=	50,00	

4	ESQUADRIAS E FERRAGENS									
---	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS
	LOCAL: CROATA - ZONA RURAL
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

4.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Total	=	44,94	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	= 44,94 M2
>	Portas P1	> 0,70	x 2,10	x 6,00	=	8,82
>	Portas P2	> 0,60	x 2,10	x 2,00	=	2,52
>	Portas P3	> 1,00	x 2,10	x 2,00	=	4,20
>	Portas P4	> 0,90	x 2,10	x 11,00	=	20,79
>	Portas P5	> 0,80	x 2,10	x 1,00	=	1,68
>	Portas dos Sanitários	> 0,60	x 1,65	x 7,00	=	6,93
4.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Total	=	7,70	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	= 7,70 M2
>	Portão da Entrada	> 3,50	x 2,20	x 1,00	=	7,70
4.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Total	=	55,38	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	= 55,38 M2
>	Janelas J1	> 1,50	x 1,00	x 3,00	=	4,50
>	Janelas J2	> 2,40	x 0,40	x 3,00	=	2,88
>	Janelas J4	> 2,40	x 0,40	x 2,00	=	1,92
>	Janelas J5	> 2,40	x 0,60	x 32,00	=	46,08
4.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	Total	=	1,44	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	= 1,44 M2
>	Janelas J3	> 0,60	x 0,60	x 2,00	=	0,72
>	Janelas J6	> 0,60	x 0,60	x 2,00	=	0,72
4.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	Total	=	56,82	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	= 56,82 M2
>	Janelas J1	> 1,50	x 1,00	x 3,00	=	4,50
>	Janelas J2	> 2,40	x 0,40	x 3,00	=	2,88
>	Janelas J4	> 2,40	x 0,40	x 2,00	=	1,92
>	Janelas J5	> 2,40	x 0,60	x 32,00	=	46,08
>	Janelas J3	> 0,60	x 0,60	x 2,00	=	0,72
>	Janelas J6	> 0,60	x 0,60	x 2,00	=	0,72
4.6	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	Total	=	56,82	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	= 56,82 M2
>	Janelas J1	> 1,50	x 1,00	x 3,00	=	4,50
>	Janelas J2	> 2,40	x 0,40	x 3,00	=	2,88
>	Janelas J4	> 2,40	x 0,40	x 2,00	=	1,92
>	Janelas J5	> 2,40	x 0,60	x 32,00	=	46,08
>	Janelas J3	> 0,60	x 0,60	x 2,00	=	0,72
>	Janelas J6	> 0,60	x 0,60	x 2,00	=	0,72
4.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	Total	=	97,90	M

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS
	LOCAL: CROATA - ZONA RURAL
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

>	Observações	>	Extensão	Qtd.	Sub-Total	=	97,90	M
>	Janelas J1	>	1,55	x	3,00	=	4,65	
>	Janelas J2	>	2,45	x	3,00	=	7,35	
>	Janelas J4	>	2,45	x	2,00	=	4,90	
>	Janelas J5	>	2,45	x	32,00	=	78,40	
>	Janelas J3	>	0,65	x	2,00	=	1,30	
>	Janelas J6	>	0,65	x	2,00	=	1,30	

4.898689SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020					Total	=	5,20	M
>	Observações	>	Extensão	Qtd.	Sub-Total	=	5,20	M
>	Wc da Coordenação	>	0,60	x	1,00	=	0,60	
>	Wc da Sala dos Professores	>	0,60	x	1,00	=	0,60	
>	Wc Feminino	>	0,80	x	1,00	=	0,80	
>	Wc Masculino	>	0,80	x	1,00	=	0,80	
>	Wc PNE	>	0,90	x	1,00	=	0,90	
>	Cantina	>	0,80	x	1,00	=	0,80	
>	Depósito de Alimentos	>	0,70	x	1,00	=	0,70	


4.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					Total =	2,35	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Qtd.	Sub-Total =	2,35	M2	
>	Cantina - Passa prato	>	2,00	x	0,50	x	1,00	=	1,00
>	Cantina - Bancadas	>	2,55	x	0,53	x	1,00	=	1,35

4.10	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM					Total	=	6,00	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Qtd.		Sub-Total	=	6,00	M2
>	Depósito de Alimentos	>	4.00	x	0.50	x	3.00	=	6.00	

4.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm					Total	=	21,12	M2
>	Observações		>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	21,12	M2
>	Wc Feminino		>	6,32	x	1,85	x	1,00	=	11,69
>	Wc Masculino		>	5,10	x	1,85	x	1,00	=	9,43

4.12	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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	Total	=	26,24	M		
>	Observações		>	Extensão	Sub-Total	=	26,24	M
>	Mureta		>	26.24		=	26.24	

5										REVESTIMENTOS																			
5.1		C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE														Total		=	3478,92		M2						
>				Observações		>		Extensão				Altura				Qtd.				Sub-Total		=	3478,92		M2				
>				Sala AEE		>		19,84		x		3,50										=	69,44						
>				Sala de Leitura		>		19,98		x		3,50										=	69,93						
>				Secretaria		>		13,12		x		3,50										=	45,92						


	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS
	LOCAL: CROATA - ZONA RURAL
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

> Diretoria	> 10,76	x	3,50	=	37,66
> Coordenação	> 17,60	x	3,50	=	61,60
> Depósito	> 19,04	x	3,50	=	66,64
> Sala dos Professores	> 23,00	x	3,50	=	80,50
> Sala 01	> 28,28	x	3,50	=	98,98
> Sala 02	> 28,40	x	3,50	=	99,40
> Sala 03	> 28,40	x	3,50	=	99,40
> Sala 04	> 28,32	x	3,50	=	99,12
> Sala 05	> 28,01	x	3,50	=	98,03
> Sala 06	> 28,38	x	3,50	=	99,33
> Sala 07	> 29,18	x	3,50	=	102,13
> Sala de Informática	> 20,00	x	3,50	=	70,00
> Fachadas e Pilares	> 293,90	x	4,00	=	1175,60
> Fachadas	> 54,43	x	4,00	=	217,72
> Wc da Coordenação	> 8,76	x	3,00	=	26,28
> Wc da Sala dos Professores	> 6,44	x	3,00	=	19,32
> Wc Fem	> 14,12	x	3,00	=	42,36
> Wc Masc	> 14,10	x	3,00	=	42,30
> Wc Pne	> 6,26	x	3,00	=	18,78
> Cantina	> 14,22	x	3,00	=	42,66
> Depósito de Alimentos	> 8,98	x	3,00	=	26,94
> Fachada da Entrada	> 9,50	x	4,60	2,00	= 87,40
> Mureta	> 26,24	x	0,60	2,00	= 31,48
> Muros	> 100,00	x	2,00	2,00	= 400,00
> Alvenarias Diversas	> 150,00	x	1,00	1,00	= 150,00

5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	Total	=	46,34	M2
>	Observações	> Extensão	Largura	Área	Sub-Total	= 46,34 M2
>	Laje Secretaria	> 3,96	x	2,60	=	10,29
>	Laje Sala dos Professores			25,96	=	25,96
>	Laje Wc da Sala dos Professores	> 1,43	x	1,79	=	2,55
>	Laje Diretoria	> 2,90	x	2,60	=	7,54

5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	Total	=	1357,73	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	= 1357,73 M2
>	Sala AEE	> 19,84	x	1,50	=	29,76
>	Sala de Leitura	> 19,98	x	1,50	=	29,97
>	Secretaria	> 13,12	x	1,50	=	19,68
>	Diretoria	> 10,76	x	1,50	=	16,14
>	Coordenação	> 17,60	x	1,50	=	26,40
>	Depósito	> 19,04	x	1,50	=	28,56
>	Sala dos Professores	> 23,00	x	1,50	=	34,50
>	Sala 01	> 28,28	x	1,50	=	42,42
>	Sala 02	> 28,40	x	1,50	=	42,60
>	Sala 03	> 28,40	x	1,50	=	42,60
>	Sala 04	> 28,32	x	1,50	=	42,48


	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS
	LOCAL: CROATA - ZONA RURAL
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

> Sala 05	>	28,01	x	1,50		=	42,01
> Sala 06	>	28,38	x	1,50		=	42,57
> Sala 07	>	29,18	x	1,50		=	43,77
> Sala de Informática	>	20,00	x	1,50		=	30,00
> Fachadas e Pilares	>	293,90	x	1,50		=	440,85
> Fachadas	>	54,43	x	1,50		=	81,64
> Wc da Coordenação	>	8,76	x	3,00		=	26,28
> Wc da Sala dos Professores	>	6,44	x	3,00		=	19,32
> Wc Fem	>	14,12	x	3,00		=	42,36
> Wc Masc	>	14,10	x	3,00		=	42,30
> Wc Pne	>	6,26	x	3,00		=	18,78
> Cantina	>	14,22	x	3,00		=	42,66
> Depósito de Alimentos	>	8,98	x	3,00		=	26,94
> Fachada da Entrada	>	9,50	x	4,60	2,00	=	87,40
> Mureta	>	26,24	x	0,60	1,00	=	15,74

5.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4				Total	=	2167,52	M2
>	Observações		>	Extensão	Altura	Largura	Área	Sub-Total	= 2167,52 M2
>	Sala AEE	>	19,84	x	2,00			=	39,68
>	Sala de Leitura	>	19,98	x	2,00			=	39,96
>	Secretaria	>	13,12	x	2,00			=	26,24
>	Diretoria	>	10,76	x	2,00			=	21,52
>	Coordenação	>	17,60	x	2,00			=	35,20
>	Depósito	>	19,04	x	2,00			=	38,08
>	Sala dos Professores	>	23,00	x	2,00			=	46,00
>	Sala 01	>	28,28	x	2,00			=	56,56
>	Sala 02	>	28,40	x	2,00			=	56,80
>	Sala 03	>	28,40	x	2,00			=	56,80
>	Sala 04	>	28,32	x	2,00			=	56,64
>	Sala 05	>	28,01	x	2,00			=	56,02
>	Sala 06	>	28,38	x	2,00			=	56,76
>	Sala 07	>	29,18	x	2,00			=	58,36
>	Sala de Informática	>	20,00	x	2,00			=	40,00
>	Fachadas e Pilares	>	293,90	x	2,50			=	734,75
>	Fachadas	>	54,43	x	2,50			=	136,07
>	Mureta	>	26,24	x	0,60	x	1,00	=	15,74
>	Muros	>	100,00	x	2,00	x	2,00	=	400,00
>	Alvenarias Diversas	>	150,00	x	1,00	x	1,00	=	150,00
>	Laje Secretaria	>					10,29	=	10,29
>	Laje Sala dos Professores	>					25,96	=	25,96
>	Laje Wc da Sala dos Professores	>					2,55	=	2,55
>	Laje Diretoria	>					7,54	=	7,54

5.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				Total	=	218,64	M2
>	Observações		>	Extensão	Altura	Sub-Total	=	218,64	M2
>	Wc da Coordenação	>	8,76	x	3,00	=		26,28	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS
	LOCAL: CROATA - ZONA RURAL
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

>	Wc da Sala dos Professores	>	6,44	x	3,00	=	19,32			
>	Wc Fem	>	14,12	x	3,00	=	42,36			
>	Wc Masc	>	14,10	x	3,00	=	42,30			
>	Wc Pne	>	6,26	x	3,00	=	18,78			
>	Cantina	>	14,22	x	3,00	=	42,66			
>	Depósito de Alimentos	>	8,98	x	3,00	=	26,94			
5.6 C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE							Total	=	16,00	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura			Sub-Total	=	16,00	M2
>	Fachada da Frente	>	4,00	x	4,00			=	16,00	
5.7 C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							Total	=	234,64	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura			Sub-Total	=	234,64	M2
>	Wc da Coordenação	>	8,76	x	3,00			=	26,28	
>	Wc da Sala dos Professores	>	6,44	x	3,00			=	19,32	
>	Wc Fem	>	14,12	x	3,00			=	42,36	
>	Wc Masc	>	14,10	x	3,00			=	42,30	
>	Wc Pne	>	6,26	x	3,00			=	18,78	
>	Cantina	>	14,22	x	3,00			=	42,66	
>	Depósito de Alimentos	>	8,98	x	3,00			=	26,94	
>	Fachada da Frente	>	4,00	x	4,00			=	16,00	
5.8 C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE							Total	=	1139,09	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.		Sub-Total	=	1139,09	M2
>	Sala AEE	>	19,84	x	1,50		=	29,76		
>	Sala de Leitura	>	19,98	x	1,50		=	29,97		
>	Secretaria	>	13,12	x	1,50		=	19,68		
>	Diretoria	>	10,76	x	1,50		=	16,14		
>	Coordenação	>	17,60	x	1,50		=	26,40		
>	Depósito	>	19,04	x	1,50		=	28,56		
>	Sala dos Professores	>	23,00	x	1,50		=	34,50		
>	Sala 01	>	28,28	x	1,50		=	42,42		
>	Sala 02	>	28,40	x	1,50		=	42,60		
>	Sala 03	>	28,40	x	1,50		=	42,60		
>	Sala 04	>	28,32	x	1,50		=	42,48		
>	Sala 05	>	28,01	x	1,50		=	42,01		
>	Sala 06	>	28,38	x	1,50		=	42,57		
>	Sala 07	>	29,18	x	1,50		=	43,77		
>	Sala de Informática	>	20,00	x	1,50		=	30,00		
>	Fachadas e Pilares	>	293,90	x	1,50		=	440,85		
>	Fachadas	>	54,43	x	1,50		=	81,64		
>	Fachada da Entrada	>	9,50	x	4,60	x 2,00	=	87,40		
>	Mureta	>	26,24	x	0,60	x 1,00	=	15,74		
5.9 C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)							Total	=	1139,09	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

LOCAL: CROATA - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%


BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	1139,09	M2
>	Sala AEE	>	19,84	x	1,50		=	29,76	
>	Sala de Leitura	>	19,98	x	1,50		=	29,97	
>	Secretaria	>	13,12	x	1,50		=	19,68	
>	Diretoria	>	10,76	x	1,50		=	16,14	
>	Coordenação	>	17,60	x	1,50		=	26,40	
>	Depósito	>	19,04	x	1,50		=	28,56	
>	Sala dos Professores	>	23,00	x	1,50		=	34,50	
>	Sala 01	>	28,28	x	1,50		=	42,42	
>	Sala 02	>	28,40	x	1,50		=	42,60	
>	Sala 03	>	28,40	x	1,50		=	42,60	
>	Sala 04	>	28,32	x	1,50		=	42,48	
>	Sala 05	>	28,01	x	1,50		=	42,01	
>	Sala 06	>	28,38	x	1,50		=	42,57	
>	Sala 07	>	29,18	x	1,50		=	43,77	
>	Sala de Informática	>	20,00	x	1,50		=	30,00	
>	Fachadas e Pilares	>	293,90	x	1,50		=	440,85	
>	Fachadas	>	54,43	x	1,50		=	81,64	
>	Fachada da Entrada	>	9,50	x	4,60	x 2,00	=	87,40	
>	Mureta	>	26,24	x	0,60	x 1,00	=	15,74	

6	COBERTURA	Total	=	969,83	M2
6.1	C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	Sub-Total	=	969,83	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	
>	Cobertura Existente	>	27,00	x	9,06
>	Cobertura Existente	>	4,88	x	2,58
>	Cobertura Existente	>	27,87	x	9,01
>	Cobertura Existente	>	2,47	x	2,58
>	Cobertura Existente	>	27,77	x	9,05
>	Cobertura Existente	>	2,58	x	0,83
>	Cobertura Existente	>	26,23	x	7,69
6.2	C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	Total	=	969,83	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Sub-Total = 969,83 M2
>	Cobertura Existente	>	27,00	x	9,06
>	Cobertura Existente	>	4,88	x	2,58
>	Cobertura Existente	>	27,87	x	9,01
>	Cobertura Existente	>	2,47	x	2,58
>	Cobertura Existente	>	27,77	x	9,05
>	Cobertura Existente	>	2,58	x	0,83
>	Cobertura Existente	>	26,23	x	7,69
6.3	C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	Total	=	20,00	M
>	Observações	>	Extensão		Sub-Total = 20,00 M
>	Cobertura Existente	>	20,00		= 20,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE				
	OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS				
	LOCAL: CROATA - ZONA RURAL				
	MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE				
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%				
	BDI: 28,35%				
DATA: ABRIL/2024					

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA				Total	=	103,87	M
>	Observações		>	Extensão	Qtd.	Sub-Total	=	103,87	M
>	Cobertura Existente		>	103,87	x 1,00		=	103,87	

6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA				Total	=	100,00	M
>	Observações		>	Extensão	Qtd.	Sub-Total	=	100,00	M
>	Cobertura Existente		>	50,00	x 2,00		=	100,00	


6.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA				Total	=	216,00	M
>	Observações		>	Extensão	Qtd.	Sub-Total	=	216,00	M
>	Cobertura Existente		>	108,00	x 2,00		=	216,00	

6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL				Total	=	216,00	M
>	Observações		>	Extensão	Qtd.	Sub-Total	=	216,00	M
>	Cobertura Existente		>	108,00	x 2,00		=	216,00	

6.8	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				Total	=	216,00	M
>	Observações		>	Extensão	Qtd.	Sub-Total	=	216,00	M
>	Cobertura Existente		>	108,00	x 2,00		=	216,00	

7	.	FÓRROS							
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM				Total	=	502,31	M2
>	Observações		>	Extensão	Largura	Área	Sub-Total	=	502,31
>	Sala AEE		>	3,91	x 6,01		=	23,49	
>	Sala de Leitura		>	3,98	x 6,01		=	23,91	
>	Coordenação		>	3,85	x 4,95		=	19,05	
>	Wc da Coordenação		>	1,90	x 2,48		=	4,71	
>	Depósito		>	3,42	x 6,10		=	20,86	
>	Sala 01		>	8,14	x 6,00		=	48,84	
>	Sala 02		>	8,20	x 6,00		=	49,20	
>	Sala 03		>	8,22	x 6,00		=	49,32	
>	Sala 04		>	8,16	x 6,00		=	48,96	
>	Sala 05		>	8,00	x 6,00		=	48,00	
>	Sala 06		>	8,00	x 6,19		=	49,52	
>	Sala 07		>	8,40	x 6,19		=	51,99	
>	Sala de Informática		>	4,00	x 6,00		=	24,00	
>	Cozinha		>	2,96	x 4,15		=	12,28	
>	Depósito de Alimentos		>	2,96	x 1,53		=	4,52	
>	Wc Fem		>	2,93	x 4,13		=	12,10	
>	Wc Masc		>			9,13	=	9,13	
>	Wc PNE		>	1,43	x 1,70		=	2,43	

8	.	PISOS							
8.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024				Total	=	9,15	M3
>	Observações		>	Extensão	Largura	Espessura	Área	Sub-Total	=
>	Secretaria		>	3,96	x 2,60	x 0,07		=	0,72

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS
	LOCAL: CROATA - ZONA RURAL
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

>	Diretoria	>	2,90	x	2,60	x	0,07			=	0,52
>	Coordenação	>	4,95	x	3,85	x	0,07			=	1,33
>	Wc da Coordenação	>	1,90	x	2,60	x	0,07			=	0,34
>	Depósito	>	3,42	x	6,10	x	0,07			=	1,46
>	Sala dos Professores	>					0,07	x	25,96	=	1,81
>	Wc da Sala dos Professores	>	1,43	x	1,79	x	0,07			=	0,17
>	Wc Feminino	>	2,93	x	4,13	x	0,07			=	0,84
>	Wc Masculino	>					0,07	x	9,14	=	0,63
>	Wc PNE	>	1,43	x	1,70	x	0,07			=	0,17
>	Cantina	>	2,96	x	4,15	x	0,07			=	0,85
>	Depósito de Alimentos	>	2,96	x	1,53	x	0,07			=	0,31

8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)							Total	=	83,70	M2
>		Observações	>	Extensão	Largura	Área			Sub-Total	=	83,70	M2
>	Secretaria	>	3,96	x	2,60					=	10,29	
>	Diretoria	>	2,90	x	2,60					=	7,54	
>	Coordenação	>	4,95	x	3,85					=	19,05	
>	Depósito	>	3,42	x	6,10					=	20,86	
>	Sala dos Professores	>				25,96				=	25,96	


8.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm							Total	=	118,50	M2
>		Observações	>	Extensão	Largura				Sub-Total	=	118,50	M2
>	Calçadas Internas	>	150,00	x	0,60					=	90,00	
>	Calçada Interna	>	7,83	x	3,64					=	28,50	

8.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							Total	=	218,19	M2
>		Observações	>	Extensão	Largura				Sub-Total	=	218,19	M2
>	Passeio	>	61,46		1,50					=	92,19	
>	Ambientes Internos	>	18,00	x	7,00					=	126,00	

8.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							Total	=	128,46	M	
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	128,46	M
>	Passeio e Calçadas Internas	>	128,46							=	128,46		

8.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO							Total	=	47,96	M2
>		Observações	>	Extensão	Largura	Área			Sub-Total	=	47,96	M2
>	Wc da Coordenação	>	1,90	x	2,60					=	4,94	
>	Wc da Sala dos Professores	>	1,43	x	1,79					=	2,55	
>	Wc Feminino	>	2,93	x	4,13					=	12,10	
>	Wc Masculino	>				9,14				=	9,14	
>	Wc PNE	>	1,43	x	1,70					=	2,43	
>	Cantina	>	2,96	x	4,15					=	12,28	
>	Depósito de Alimentos	>	2,96	x	1,53					=	4,52	

8.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							Total	=	47,96	M2
-----	-------	---	--	--	--	--	--	--	-------	---	-------	----

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS
	LOCAL: CROATA - ZONA RURAL
	MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

>	Observações	>	Extensão	Largura	Área			Sub-Total	=	47,96	M2
>	Wc da Coordenação	>	1,90	x	2,60				=	4,94	
>	Wc da Sala dos Professores	>	1,43	x	1,79				=	2,55	
>	Wc Feminino	>	2,93	x	4,13				=	12,10	
>	Wc Masculino	>				9,14			=	9,14	
>	Wc PNE	>	1,43	x	1,70				=	2,43	
>	Cantina	>	2,96	x	4,15				=	12,28	
>	Depósito de Alimentos	>	2,96	x	1,53				=	4,52	

9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS										
9.1	C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							Total	=	23,00	PT
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	23,00 PT
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					23,00			=	23,00

9.2	C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO										
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	23,00 PT
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					23,00			=	23,00

9.3	C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")										
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	7,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					7,00			=	7,00


9.4	C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)										
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	7,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					7,00			=	7,00

9.5	C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO										
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	10,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					10,00			=	10,00

9.6	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.										
	AF 08/2022										
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	18,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	18,00							=	18,00


9.7	89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.										
	AF 08/2022										
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	18,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	18,00							=	18,00

9.8	89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.										
	AF 08/2022										
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	18,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	18,00							=	18,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE									
	OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS									
	LOCAL: CROATA - ZONA RURAL									
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE									
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%									
	BDI: 28,35%									
	DATA: ABRIL/2024									

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

9.9	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							Total	=	60,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	60,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	60,00							=	60,00	
9.10	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")							Total	=	60,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	60,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	60,00							=	60,00	
9.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")							Total	=	60,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	60,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	60,00							=	60,00	
9.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")							Total	=	20,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	20,00							=	20,00	
9.13	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							Total	=	130,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	130,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	130,00							=	130,00	
9.14	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							Total	=	30,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					30,00			=	30,00	
9.15	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							Total	=	30,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					30,00			=	30,00	
9.16	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							Total	=	30,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					30,00			=	30,00	
9.17	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							Total	=	8,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	8,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					8,00			=	8,00	
9.18	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS							Total	=	1,00	CJ	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00	CJ
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					1,00			=	1,00	
9.19	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA							Total	=	4,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE									
	OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS									
	LOCAL: CROATA - ZONA RURAL									
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE									
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%									
	BDI: 28,35%									
DATA: ABRIL/2024										

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>				4,00			=	4,00	
9.20	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA									Total = 9,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	9,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					9,00			=	9,00
9.21	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO									Total = 9,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	9,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					9,00			=	9,00
9.22	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021									Total = 3,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	3,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					3,00			=	3,00
9.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA									Total = 2,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	2,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					2,00			=	2,00
9.24	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020									Total = 1,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					1,00			=	1,00
9.25	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020									Total = 8,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	8,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					8,00			=	8,00
9.26	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022									Total = 36,00 M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	36,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	36,00							=	36,00
9.27	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022									Total = 60,00 M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	60,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	60,00							=	60,00
9.28	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM									Total = 1,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					1,00			=	1,00
10	.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
10.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									Total = 500,00 M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	500,00 M
>	Instalações Elétricas	>	500,00							=	500,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS
LOCAL: CROATA - ZONA RURAL
MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

10.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")							Total =	400,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	400,00	M
>	Instalações Elétricas		>	400,00						=	400,00	
10.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")							Total =	60,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	60,00	M
>	Instalações Elétricas		>	60,00						=	60,00	
10.4	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")							Total =	500,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	500,00	M
>	Instalações Elétricas		>	500,00						=	500,00	
10.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")							Total =	60,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	60,00	M
>	Instalações Elétricas		>	60,00						=	60,00	
10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA							Total =	600,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	600,00	M
>	Instalações Elétricas		>	600,00						=	600,00	
10.7	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm							Total =	150,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	150,00	M
>	Instalações Elétricas		>	150,00						=	150,00	
10.8	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm							Total =	150,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	150,00	M
>	Instalações Elétricas		>	150,00						=	150,00	
10.9	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"							Total =	300,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	300,00	UN
>	Instalações Elétricas		>	300,00						=	300,00	
10.10	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm							Total =	12,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	12,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					12,00		=	12,00	
10.11	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm							Total =	8,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	8,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					8,00		=	8,00	
10.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"							Total =	200,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	200,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					200,00		=	200,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

LOCAL: CROATA - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

10.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"						Total =	40,00	UN
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total = 40,00 UN
>		Instalações Elétricas	>					40,00		= 40,00
10.14	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						Total =	30,00	UN
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total = 30,00 UN
>		Instalações Elétricas	>					30,00		= 30,00
10.15	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm						Total =	20,00	UN
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total = 20,00 UN
>		Instalações Elétricas	>					20,00		= 20,00
10.16	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022						Total =	40,00	UN
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total = 40,00 UN
>		Instalações Elétricas	>					40,00		= 40,00
10.17	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR						Total =	80,00	UN
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total = 80,00 UN
>		Instalações Elétricas	>					80,00		= 80,00
10.18	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR						Total =	80,00	UN
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total = 80,00 UN
>		Instalações Elétricas	>					80,00		= 80,00
10.19	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO						Total =	1,00	UN
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total = 1,00 UN
>		Instalações Elétricas	>					1,00		= 1,00
10.20	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						Total =	4,00	UN
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total = 4,00 UN
>		Instalações Elétricas	>					4,00		= 4,00
10.21	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						Total =	2,00	UN
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total = 2,00 UN
>		Instalações Elétricas	>					2,00		= 2,00
10.22	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						Total =	3500,00	M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total = 3500,00 M
>		Instalações Elétricas	>	3500,00						= 3500,00
10.23	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2						Total =	600,00	M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total = 600,00 M



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

LOCAL: CROATA - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

>	Instalações Elétricas	>	600,00							=	600,00	
10.24	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2								Total =	2000,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições		Sub-Total =	2000,00	M
>	Instalações Elétricas	>	2000,00								2000,00	
10.25	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2								Total =	150,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições		Sub-Total =	150,00	M
>	Instalações Elétricas	>	150,00								150,00	
10.26	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2								Total =	120,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições		Sub-Total =	120,00	M
>	Instalações Elétricas	>	120,00								120,00	
10.27	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2								Total =	80,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições		Sub-Total =	80,00	M
>	Instalações Elétricas	>	80,00								80,00	
10.28	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2								Total =	60,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições		Sub-Total =	60,00	M
>	Instalações Elétricas	>	60,00								60,00	
10.29	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2								Total =	40,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições		Sub-Total =	40,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					40,00				40,00	
10.30	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2								Total =	40,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições		Sub-Total =	40,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					40,00				40,00	
10.31	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2								Total =	40,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições		Sub-Total =	40,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					40,00				40,00	
10.32	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2								Total =	40,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições		Sub-Total =	40,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					40,00				40,00	
10.33	C0520	CABO COBRE NU 35MM2								Total =	23,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições		Sub-Total =	23,00	M
>	Instalações Elétricas	>	23,00								23,00	
10.34	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A								Total =	25,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições		Sub-Total =	25,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					25,00				25,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS
LOCAL: CROATA - ZONA RURAL
MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

10.35	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A							Total =	2,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	2,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					2,00		=	2,00	
10.36	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A							Total =	30,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					30,00		=	30,00	
10.37	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A							Total =	4,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	4,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					4,00		=	4,00	
10.38	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A							Total =	2,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	2,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					2,00		=	2,00	
10.39	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A							Total =	45,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	45,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					45,00		=	45,00	
10.40	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA							Total =	8,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	8,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					8,00		=	8,00	
10.41	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V							Total =	16,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	16,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					16,00		=	16,00	
10.42	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V							Total =	20,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	20,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					20,00		=	20,00	
10.43	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V							Total =	30,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					30,00		=	30,00	
10.44	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V							Total =	40,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	40,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					40,00		=	40,00	
10.45	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V							Total =	80,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	80,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					80,00		=	80,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

LOCAL: CROATA - ZONA RURAL

MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

10.46	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						Total	=	20,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	= 20,00 UN
>	Instalações Elétricas		>					20,00		= 20,00	

10.47	PMBV_028	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Total	=	16,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	= 16,00 UN
>	Instalações Elétricas		>					16,00		= 16,00	

10.48	PMBV_040	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Total	=	24,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	= 24,00 UN
>	Instalações Elétricas		>					24,00		= 24,00	

10.49	PMBV_001	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W						Total	=	65,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	= 65,00 UN
>	Instalações Elétricas		>					65,00		= 65,00	

10.50	PMBV_026	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Total	=	8,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	= 8,00 UN
>	Instalações Elétricas		>					8,00		= 8,00	


10.51	PMBV_032	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Total	=	8,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	= 8,00 UN
>	Instalações Elétricas		>					8,00		= 8,00	

10.52	PMBV_027	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Total	=	6,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	= 6,00 UN
>	Instalações Elétricas		>					6,00		= 6,00	

10.53	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO						Total	=	8,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	= 8,00 UN
>	Instalações Elétricas		>					8,00		= 8,00	


10.54	PMBV_07	REFLETOR DE LED 200W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Total	=	20,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	= 20,00 UN
>	Instalações Elétricas		>					20,00		= 20,00	

10.55	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA						Total	=	35,00	M
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	= 35,00 M

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS
	LOCAL: CROATA - ZONA RURAL
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

>	Instalações Elétricas	>	35,00						=	35,00	
10.56	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA			Total	=	20,00	M			
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00 M
>	Instalações Elétricas	>	20,00						=	20,00	
10.57	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA			Total	=	35,00	M			
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	35,00 M
>	Instalações Elétricas	>	35,00						=	35,00	
10.58	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA			Total	=	20,00	M			
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00 M
>	Instalações Elétricas	>	20,00						=	20,00	
10.59	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")			Total	=	80,00	PAR			
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	80,00 PAR
>	Instalações Elétricas	>					80,00		=	80,00	
10.60	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")			Total	=	40,00	M			
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	40,00 M
>	Instalações Elétricas	>	40,00						=	40,00	
10.61	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")			Total	=	40,00	M			
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	40,00 M
>	Instalações Elétricas	>	40,00						=	40,00	
10.62	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²			Total	=	500,00	M			
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	500,00 M
>	Instalações Elétricas	>	500,00						=	500,00	
11	.	PINTURA									
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA			Total	=	870,82	M2			
>	Observações	>	Extensão	Altura					Sub-Total	=	870,82 M2
>	Fachadas e Pilares	>	293,90	x	2,50				=	734,75	
>	Fachadas	>	54,43	x	2,50				=	136,07	
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA			Total	=	880,96	M2			
>	Observações	>	Extensão	Altura	Largura	Área			Sub-Total	=	880,96 M2
>	Sala AEE	>	19,84	x	2,00				=	39,68	
>	Sala de Leitura	>	19,98	x	2,00				=	39,96	
>	Secretaria	>	13,12	x	2,00				=	26,24	
>	Diretoria	>	10,76	x	2,00				=	21,52	
>	Coordenação	>	17,60	x	2,00				=	35,20	
>	Depósito	>	19,04	x	2,00				=	38,08	
>	Sala dos Professores	>	23,00	x	2,00				=	46,00	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS
	LOCAL: CROATA - ZONA RURAL
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024


6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

> Sala 01	>	28,28	x	2,00					=	56,56
> Sala 02	>	28,40	x	2,00					=	56,80
> Sala 03	>	28,40	x	2,00					=	56,80
> Sala 04	>	28,32	x	2,00					=	56,64
> Sala 05	>	28,01	x	2,00					=	56,02
> Sala 06	>	28,38	x	2,00					=	56,76
> Sala 07	>	29,18	x	2,00					=	58,36
> Sala de Informática	>	20,00	x	2,00					=	40,00
> Alvenarias Diversas	>	150,00	x	1,00	x	1,00			=	150,00
> Laje Secretaria	>						10,29		=	10,29
> Laje Sala dos Professores	>						25,96		=	25,96
> Laje Wc da Sala dos Professores	>						2,55		=	2,55
> Laje Diretoria	>						7,54		=	7,54

11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					Total	=	1286,56	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.		Sub-Total	=	1286,56	M2
>	Fachadas e Pilares	>	293,90	x	2,50			=	734,75	
>	Fachadas	>	54,43	x	2,50			=	136,07	
>	Muros	>	100,00	x	2,00	x	2,00	=	400,00	
>	Mureta - Parte interna	>	26,24	x	0,60	x	1,00	=	15,74	


11.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						Total	=	880,96	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Largura	Área	Sub-Total	=	880,96	M2	
>	Sala AEE	>	19,84	x	2,00			=	39,68		
>	Sala de Leitura	>	19,98	x	2,00			=	39,96		
>	Secretaria	>	13,12	x	2,00			=	26,24		
>	Diretoria	>	10,76	x	2,00			=	21,52		
>	Coordenação	>	17,60	x	2,00			=	35,20		
>	Depósito	>	19,04	x	2,00			=	38,08		
>	Sala dos Professores	>	23,00	x	2,00			=	46,00		
>	Sala 01	>	28,28	x	2,00			=	56,56		
>	Sala 02	>	28,40	x	2,00			=	56,80		
>	Sala 03	>	28,40	x	2,00			=	56,80		
>	Sala 04	>	28,32	x	2,00			=	56,64		
>	Sala 05	>	28,01	x	2,00			=	56,02		
>	Sala 06	>	28,38	x	2,00			=	56,76		
>	Sala 07	>	29,18	x	2,00			=	58,36		
>	Sala de Informática	>	20,00	x	2,00			=	40,00		
>	Alvenarias Diversas	>	150,00	x	1,00	x	1,00	=	150,00		
>	Laje Secretaria	>				10,29		=	10,29		
>	Laje Sala dos Professores	>				25,96		=	25,96		
>	Laje Wc da Sala dos Professores	>				2,55		=	2,55		
>	Laje Diretoria	>				7,54		=	7,54		

11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					Total =	680,56	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Área	Repetições	Sub-Total =	680,56	M2

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS
	LOCAL: CROATA - ZONA RURAL
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

>	Grade da Cantina	>	2,00	x	1,10	x		2,00	=	4,40		
>	Cobertura da Quadra	>					676,16		=	676,16		
11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							Total	=	969,83	M2
>	Observações	>	Área		Cobertura				Sub-Total	=	969,83	M2
>	Cobertura Nova	>	969,83							=	969,83	
11.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021							Total	=	498,42	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	498,42	M2
>	Piso da Quadra	>	25,43	x	19,60					=	498,42	
11.8	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021							Total	=	200,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	200,00	M
>	Piso da Quadra	>	200,00							=	200,00	
12	.	SERVIÇOS DIVERSOS										
12.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)							Total	=	22,00	UN
>	Observações	>	Qtd.						Sub-Total	=	22,00	UN
>	Identificação dos Ambientes	>	22,00							=	22,00	
12.2	PMBV_002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA							Total	=	30,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.				Sub-Total	=	30,00	UN
>	Salas	>	3,00	x	1,00	x	10,00			=	30,00	
12.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO							Total	=	6,56	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura					Sub-Total	=	6,56	M2
>	Mureta	>	26,24	x	0,25					=	6,56	
13	.	LIMPEZA FINAL										
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL							Total	=	943,07	M2
>	Observações	>	Área						Sub-Total	=	943,07	M2
>	Área Construída	>	943,07							=	943,07	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS						Total =	6,00 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura				Sub-Total =	6,00 M2
>	Placa da Obra	>	3,00	x	2,00			=	6,00
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO						Total =	236,43 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura				Sub-Total =	236,43 M2
>	Ampliação - Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc,	>	14,55	x	5,68			=	82,64
>	Wc Fem e Sala dos Professores	>	13,20	x	7,10			=	93,72
>	Ampliação - Pátio Coberto	>	27,94	x	2,15			=	60,07
>	Ampliação - Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>							
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						Total =	33,06 M3
>	Observações	>	Extensão	Altura	Largura			Sub-Total =	33,06 M3
>	Paredes da Diretoria Antiga	>	6,59	x	3,00	x	0,15	=	2,96
>	Paredes do Wc da Sala 01 e Wc ao lado da Cantina	>	5,64	x	3,50	x	0,15	=	2,96
>	Paredes dos Wcs das Salas 03 e 04	>	8,48	x	3,50	x	0,15	=	4,45
>	Mureta da Frente	>	18,95	x	0,85	x	0,15	=	2,41
>	Muro da Frente	>	16,77	x	2,10	x	0,15	=	5,28
>	Alvenarias Diversas	>	100,00	x	1,00	x	0,15	=	15,00
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						Total =	204,74 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Área			Sub-Total =	204,74 M2
>	Calçada Interna	>	4,94	x	1,00			=	4,94
>	Calçada Interna	>	19,74	x	2,04			=	40,26
>	Calçada Interna	>	49,77	x	0,80			=	39,81
>	Sala 01	>	8,90		4,34			=	38,62
>	Sala 02	>	8,44		4,42			=	37,30
>	Diretoria Antiga	>				7,86		=	7,86
>	Pátio	>	9,34		3,85			=	35,95
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						Total =	38,12 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Área			Sub-Total =	38,12 M2
>	Wc da Sala 01	>	2,78	x	1,29			=	3,58
>	Wc da Sala 02	>				4,19		=	4,19
>	Wc da Sala 03	>	2,46	x	1,48			=	3,64
>	Wc da Sala 04	>	2,46	x	1,48			=	3,64
>	Wc PNE	>	2,86	x	1,51			=	4,31
>	Cantina	>	4,44	x	3,34			=	14,82
>	Dispensa	>	2,78	x	1,42			=	3,94
1.6	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL						Total =	66,88 M2
>	Observações	>	Área					Sub-Total =	66,88 M2
>	Sala 03	>	33,47					=	33,47
>	Sala 04	>	33,41					=	33,41
1.7	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						Total =	240,32 M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

>	Observações	>	Extensão	Altura	Sub-Total	=	240,32	M2
>	Wc da Sala 01	>	8,14	x		=	12,86	
>	Wc da Sala 02	>	10,16	x		=	16,05	
>	Wc da Sala 03	>	7,88	x		=	12,45	
>	Wc da Sala 04	>	7,88	x		=	12,45	
>	Wc PNE	>	8,74	x		=	13,80	
>	Cantina	>	15,56	x		=	23,34	
>	Sala 01	>	26,48	x		=	27,80	
>	Sala 02	>	25,72	x		=	27,00	
>	Sala 03	>	25,82	x		=	32,27	
>	Sala 04	>	25,82	x		=	32,27	
>	Pátio	>	27,30	x		=	30,03	


1.8	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023				Total	=	705,27	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura		Sub-Total	=	705,27	M2
>	Sala 01	>	26,48	x	2,33		=	61,69	
>	Sala 02	>	25,72	x	2,33		=	59,92	
>	Sala 03	>	25,82	x	2,13		=	54,99	
>	Sala 04	>	25,82	x	2,13		=	54,99	
>	Wc da Sala 01	>	8,14	x	1,80		=	14,65	
>	Wc da Sala 02	>	10,16	x	1,80		=	18,28	
>	Wc da Sala 03	>	7,88	x	1,80		=	14,18	
>	Wc da Sala 04	>	7,88	x	1,80		=	14,18	
>	Wc PNE	>	8,74	x	1,80		=	15,73	
>	Cantina	>	15,56	x	1,88		=	29,25	
>	Dispensa	>	8,40	x	3,38		=	28,39	
>	Diretoria	>	11,60	x	3,38		=	39,20	
>	Pátio	>	27,30	x	2,28		=	62,24	
>	Fachadas Externas	>	76,64	x	3,10		=	237,58	

1.9	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023					Total	=	274,17	M2
>	Observações		>	Extensão	Largura		Sub-Total	=	274,17	M2
>	Cobertura Existente		>	28.74	x	9.54		=	274,17	

1.10		97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					Total	=	274,17	M2
>	Observações		>	Extensão	Largura			Sub-Total	=	274,17	M2
>	Cobertura Existente		>	28,74	x	9,54			=	274,17	

1.11 C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA				Total	=	14,00	UN
>	Observações	>	Qtd.	Sub-Total	=	14,00	UN
>	Wc da Sala 01	>	3,00	=	3,00		
>	Wc da Sala 02	>	3,00	=	3,00		
>	Wc da Sala 03	>	3,00	=	3,00		
>	Wc da Sala 04	>	3,00	=	3,00		
>	Wc PNE	>	2,00	=	2,00		

1.12 C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGOS							Total =	39,62	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total =	39,62	M2	
>	Cobogó C1	>	3,40	x	1,17	x	6,00	=	23,86
>	Cobogó C2	>	3,30	x	1,17	x	1,00	=	3,86

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

> Cobogó C3	>	3,10	x	1,17	x	1,00	=	3,62	
> Cobogó C4	>	1,57	x	1,13	x	3,00	=	5,32	
> Cobogó C5	>	1,57	x	0,80	x	1,00	=	1,25	
> Cobogó C6	>	1,29	x	0,80	x	1,00	=	1,03	
> Cobogó C7	>	0,86	x	0,80	x	1,00	=	0,68	

1.13	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					Total	=	26,92	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.		Sub-Total	=	26,92	M2
>	Portas P4	>	0,90	x	2,10	x 1,00		=	1,89	
>	Portas P5	>	0,80	x	2,10	x 3,00		=	5,04	
>	Portas P6	>	0,80	x	1,30	x 2,00		=	2,08	
>	Portas P7	>	0,73	x	2,10	x 2,00		=	3,06	
>	Portas P8	>	0,70	x	2,10	x 4,00		=	5,88	
>	Portas P9	>	0,70	x	2,10	x 1,00		=	1,47	
>	Janela J1	>	1,04	x	1,25	x 3,00		=	3,90	
>	Janela J2	>	1,00	x	1,20	x 3,00		=	3,60	

1.14	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO					Total	=	30,08	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Área	Sub-Total	=	30,08	M2
>	Grade da Mureta	>	18,95	x	1,20	x		=	22,74	
>	Grades do Pátio	>			2,00	x 3,67		=	7,34	


1.15	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS					Total	=	9,33	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.		Sub-Total	=	9,33	M2
>	Portão da Entrada Principal	>	1,02	x	1,93	x 1,00		=	1,96	
>	Portão da Entrada Lateral	>	2,70	x	1,93	x 1,00		=	5,21	
>	Portão da Entrada	>	0,90	x	2,40	x 1,00		=	2,16	

1.16	C2204	RETIRADA DE ARVORES					Total	=	2,00	UN
>	Observações	>	Qtd.				Sub-Total	=	2,00	UN
>	Arvores Existentes	>	2,00					=	2,00	

1.17	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE					Total	=	300,00	M3
>	Observações	>	Volume				Sub-Total	=	300,00	M3
>	Remoção de Entulhos	>	300,00					=	300,00	


1.18	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM					Total	=	300,00	M3
>	Observações	>	Volume				Sub-Total	=	300,00	M3
>	Remoção de Entulhos	>	300,00					=	300,00	

2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					Total	=	77,87	M3
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	77,87	M3
>	Ampliação - Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	57,60	x	0,40	x 0,80 x		=	18,43	
>	Ampliação - Pátio Coberto	>	54,80	x	0,40	x 0,80 x		=	17,53	
>	Ampliação - Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	57,22	x	0,40	x 0,80 x		=	18,31	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

>	Base dos Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	0,80	x	0,80	x	0,60	x	18,00	=	6,91
>	Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>	0,60	x	0,60	x	0,60	x	8,00	=	1,72
>	Base dos Pilares do Pátio Coberto	>	1,00	x	1,00	x	0,80	x	8,00	=	6,40
>	Base dos Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	0,80	x	0,80	x	0,60	x	14,00	=	5,37
>	Base dos Pilares da Fachada	>	1,00	x	1,00	x	0,80	x	4,00	=	3,20
2.2 C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG											
>	Observações	>	Extensão		Largura		Qtd.			Total =	M2
>	Ampliação - Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	57,60	x	0,40	x	1,00			=	23,04
>	Ampliação - Pátio Coberto	>	54,80	x	0,40	x	1,00			=	21,92
>	Ampliação - Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	57,22	x	0,40	x	1,00			=	22,88
>	Base dos Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	0,80	x	0,80	x	18,00			=	11,52
>	Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>	0,60	x	0,60	x	8,00			=	2,88
>	Base dos Pilares do Pátio Coberto	>	1,00	x	1,00	x	8,00			=	8,00
>	Base dos Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	0,80	x	0,80	x	14,00			=	8,96
>	Base dos Pilares da Fachada	>	1,00	x	1,00	x	4,00			=	4,00
2.3 C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA											
>	Observações	>	Extensão		Largura		Altura		Qtd.	Sub-Total =	M3
>	Ampliação - Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	57,60	x	0,40	x	0,20	x		=	4,60
>	Ampliação - Pátio Coberto	>	54,80	x	0,40	x	0,20	x		=	4,38
>	Ampliação - Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	57,22	x	0,40	x	0,20	x		=	4,57
>	Base dos Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	0,80	x	0,80	x	0,20	x	18,00	=	2,30
>	Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>	0,60	x	0,60	x	0,20	x	8,00	=	0,57
>	Base dos Pilares do Pátio Coberto	>	1,00	x	1,00	x	0,20	x	8,00	=	1,60
>	Base dos Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	0,80	x	0,80	x	0,20	x	14,00	=	1,79
>	Base dos Pilares da Fachada	>	1,00	x	1,00	x	0,20	x	4,00	=	0,80
2.4 C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO											
>	Observações	>	Extensão		Largura		Altura			Sub-Total =	M3
>	Ampliação - Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	15,75	x	4,90	x	0,60			=	46,30
>	Ampliação - Pátio Coberto	>	13,20	x	7,10	x	0,60			=	56,23
>	Ampliação - Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	27,94	x	2,65	x	0,60			=	44,42
2.5 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA											
>	Observações	>	Extensão		Largura		Altura			Sub-Total =	M3
>	Ampliação - Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	57,60	x	0,40	x	0,40			=	9,21
>	Ampliação - Pátio Coberto	>	54,80	x	0,40	x	0,40			=	8,76
>	Ampliação - Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	57,22	x	0,40	x	0,40			=	9,15

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

2.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Total	=	19,95	M3
>	Observações	> Extensão	Largura	Altura	Sub-Total	= 19,95 M3

>	Ampliação - Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	57,60	x	0,20	x	0,40	=	4,60
>	Ampliação - Pátio Coberto	>	54,80	x	0,20	x	0,40	=	4,38
>	Ampliação - Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	57,22	x	0,20	x	0,40	=	4,57
>	Calçadas	>	80,00	x	0,20	x	0,40	=	6,40

2.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	Total	=	35,36	M2
>	Observações	> Extensão	Largura	Qtd.	Sub-Total	= 35,36 M2


>	Base dos Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	0,80	x	0,80	x	18,00	=	11,52
>	Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>	0,60	x	0,60	x	8,00	=	2,88
>	Base dos Pilares do Pátio Coberto	>	1,00	x	1,00	x	8,00	=	8,00
>	Base dos Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	0,80	x	0,80	x	14,00	=	8,96
>	Base dos Pilares da Fachada	>	1,00	x	1,00	x	4,00	=	4,00

2.8	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	Total	=	406,86	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	= 406,86 M2

>	Base dos Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	2,40	x	0,60	x	18,00	=	25,92
>	Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>	2,00	x	0,50	x	8,00	=	8,00
>	Base dos Pilares do Pátio Coberto	>	4,00	x	0,60	x	8,00	=	19,20
>	Base dos Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	2,40	x	0,60	x	14,00	=	20,16
>	Base dos Pilares da Fachada	>	3,20	x	0,80	x	4,00	=	10,24
>	Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	0,90	x	3,50	x	18,00	=	56,70
>	Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>	0,94	x	3,50	x	8,00	=	26,32
>	Pilares do Pátio Coberto	>	0,94	x	3,50	x	8,00	=	26,37
>	Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	0,90	x	3,50	x	14,00	=	44,10
>	Pilares da Fachada	>	1,20	x	3,50	x	4,00	=	16,80
>	Viga Superior da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	57,60	x	0,40	x	2,00	=	46,08
>	Viga Baldrame do Pátio Coberto	>	54,80	x	0,20	x	2,00	=	21,92
>	Viga Superior do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	57,22	x	0,40	x	2,00	=	45,77
>	Viga Superior Pátio Coberto	>	40,60	x	0,40	x	2,00	=	32,48
>	Viga Superior Fachada	>	8,50	x	0,40	x	2,00	=	6,80

2.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
-----	-------	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

>	Base dos Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	3,88	x	80,00	=	310,40
>	Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>	1,00	x	80,00	=	80,00
>	Base dos Pilares do Pátio Coberto	>	4,80	x	80,00	=	384,00
>	Base dos Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	3,02	x	80,00	=	241,60
>	Base dos Pilares da Fachada	>	2,04	x	80,00	=	163,20
>	Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	2,83	x	80,00	=	226,40

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

> Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>	0,87	x	80,00	=	69,60
> Pilares do Pátio Coberto	>	1,97	x	80,00	=	157,60
> Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	2,20	x	80,00	=	176,00
> Pilares da Fachada	>	1,47	x	80,00	=	117,60
> Viga Baldrame do Pátio Coberto	>	2,19	x	80,00	=	175,20
> Viga Superior da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	3,45	x	80,00	=	276,00
> Viga Superior do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	2,28	x	80,00	=	182,40
> Viga Superior Pátio Coberto	>	3,24	x	80,00	=	259,20
> Viga Superior Fachada	>	0,68	x	80,00	=	54,40

2.10	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						Total	=	35,92	M3
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.	Área	Sub-Total	=	35,92	M3
>	Base dos Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	0,60	x	0,60	x	18,00		=	3,88	
>	Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>	0,50	x	0,50	x	8,00		=	1,00	
>	Base dos Pilares do Pátio Coberto	>	1,00	x	1,00	x	8,00		=	4,80	
>	Base dos Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	0,60	x	0,60	x	14,00		=	3,02	
>	Base dos Pilares da Fachada	>	0,80	x	0,80	x	4,00		=	2,04	
>	Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	0,30	x	0,15	x	18,00		=	2,83	
>	Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>				3,50	x	8,00	x	0,03	
>	Pilares do Pátio Coberto	>				3,50	x	8,00	x	0,07	
>	Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	0,30	x	0,15	x	3,50	x	14,00		
>	Pilares da Fachada	>	0,40	x	0,20	x	4,60	x	4,00		
>	Viga Baldrame do Pátio Coberto	>	54,80	x	0,20	x	0,20	x	1,00		
>	Viga Superior da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	57,60	x	0,15	x	0,40	x	1,00		
>	Viga Superior do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	57,22	x	0,20	x	0,20	x	1,00		
>	Viga Superior Pátio Coberto	>	40,60	x	0,20	x	0,40	x	1,00		
>	Viga Superior Fachada	>	8,50	x	0,20	x	0,40	x	1,00		

2.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO						Total	=	35,92	M3
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.		Sub-Total	=	35,92	M3
>	Base dos Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	0,60	x	0,60	x	18,00		=	3,88	
>	Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>	0,50	x	0,50	x	8,00		=	1,00	
>	Base dos Pilares do Pátio Coberto	>	1,00	x	1,00	x	8,00		=	4,80	
>	Base dos Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	0,60	x	0,60	x	14,00		=	3,02	
>	Base dos Pilares da Fachada	>	0,80	x	0,80	x	4,00		=	2,04	
>	Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	0,30	x	0,15	x	3,50	x	18,00		
>	Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>				3,50	x	8,00	x	0,03	
>	Pilares do Pátio Coberto	>				3,50	x	8,00	x	0,07	
>	Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	0,30	x	0,15	x	3,50	x	14,00		
>	Pilares da Fachada	>	0,40	x	0,20	x	4,60	x	4,00		
>	Viga Baldrame do Pátio Coberto	>	54,80	x	0,20	x	0,20	x	1,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024


7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

> Viga Superior da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	57,60	x	0,15	x	0,40	x	1,00	=	3,45
> Viga Superior do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	57,22	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,28
> Viga Superior Pátio Coberto	>	40,60	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	3,24
> Viga Superior Fachada	>	8,50	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,68

2.12	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m				Total	=	99,48	M2	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Área	Sub-Total	=	99,48	M2
>	Wc da Sala 01 e DML		>	7,65	x	2,15		=	16,44	
>	Wc da Sala 02, 03 e 04		>	13,96	x	2,15		=	30,01	
>	Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores		>			53,03		=	53,03	


2.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					Total =	101,77	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura			Sub-Total =	101,77	M2
>	Viga Baldrame do Pátio Coberto	>	54,80	x	0,60	x	=	32,88	
>	Cinta da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	57,60	x	0,60	x	=	34,56	
>	Cinta do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	57,22	x	0,60	x	=	34,33	

2.14	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO								Total	=	2,10	M3
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.	Repetição	Sub-Total	=	2,10	M3		
>	Portas P1	>	1,20	x	0,15	x	0,10	x	15,00	x	=	0,27	
>	Portas P2	>	1,30	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	=	0,01	
>	Portas P3	>	1,60	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	=	0,02	
>	Janelas - Sala 01 (verga e contraverga)	>	2,80	x	0,15	x	0,10	x	3,00	x	2,00	=	0,25
>	Janela - Wc da Sala 01 (verga e contraverga)	>	1,40	x	0,15	x	0,10	x	2,00	x	2,00	=	0,08
>	Janelas - Sala 02 (verga e contraverga)	>	2,80	x	0,15	x	0,10	x	3,00	x	2,00	=	0,25
>	Janela - Wc da Sala 02 (verga e contraverga)	>	1,40	x	0,15	x	0,10	x	2,00	x	2,00	=	0,08
>	Janelas - Sala 03 (verga e contraverga)	>	2,80	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	2,00	=	0,08
>	Janela - Wc da Sala 03 (verga e contraverga)	>	1,40	x	0,15	x	0,10	x	2,00	x	2,00	=	0,08
>	Janelas - Sala 04 (verga e contraverga)	>	2,80	x	0,15	x	0,10	x	3,00	x	2,00	=	0,25
>	Janela - Wc da Sala 04 (verga e contraverga)	>	1,40	x	0,15	x	0,10	x	2,00	x	2,00	=	0,08
>	Janela - Cantina (verga e contraverga)	>	2,40	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	2,00	=	0,07
>	Janela - Cantina (verga e contraverga)	>	2,80	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	2,00	=	0,08
>	Janela - Depósito da Merenda (verga e contraverga)	>	1,60	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	2,00	=	0,04
>	Janela - Almoxarifado (verga e contraverga)	>	1,60	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	2,00	=	0,04
>	Janela - DML (verga e contraverga)	>	1,20	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	2,00	=	0,03
>	Janela - Secretaria/ Coordenação (verga e contraverga)	>	2,80	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	2,00	=	0,08
>	Janela - Direção (verga e contraverga)	>	1,60	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	2,00	=	0,04
>	Janela - Sala AEE (verga e contraverga)	>	1,60	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	2,00	=	0,04
>	Janela - Wc PNE (verga e contraverga)	>	0,70	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	2,00	=	0,02
>	Janela - Wc Masculino (verga e contraverga)	>	0,70	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	2,00	=	0,02
>	Janela - Wc Feminino (verga e contraverga)	>	0,70	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	2,00	=	0,02
>	Janela - Sala dos Professores (verga e contraverga)	>	2,80	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	2,00	=	0,08
>	Grade - Circulação (verga e contraverga)	>	3,20	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	2,00	=	0,09

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

3 ALVENARIAS E PAINÉIS						
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				Total = 417,42 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura		Sub-Total = 417,42 M2
>	Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e	>	57,60	x	3,20	= 184,32
>	Sala dos Professores	>				
>	Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	57,22	x	3,20	= 183,10
>	Alvenarias Diversas	>	50,00	x	1,00	= 50,00
3.2	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023				Total = 100,00 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura		Sub-Total = 100,00 M2
>	Alvenarias Diversas	>	100,00	x	1,00	= 100,00
3.3	PMBV_021	MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES				Total = 10,97 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura		Sub-Total = 10,97 M2
>	Fachada da Frente	>	18,29	x	0,60	= 10,97
4 ESQUADRIAS E FERRAGENS						
4.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				Total = 27,09 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total = 27,09 M2
>	Portas P1	>	0,80	x	2,10	x 15,00 = 25,20
>	Portas P2	>	0,90	x	2,10	x 1,00 = 1,89
4.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm				Total = 1,00 CJ
>	Observações	>	Qtd.			Sub-Total = 1,00 CJ
>	Porta P3	>	1,00			= 1,00
4.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				Total = 13,65 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total = 13,65 M2
>	Portão PT1	>	3,50	x	2,10	x 1,00 = 7,35
>	Portão PT2	>	3,00	x	2,10	x 1,00 = 6,30
4.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				Total = 29,36 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total = 29,36 M2
>	Janelas - Sala 01	>	2,40	x	0,60	x 3,00 = 4,32
>	Janela - Wc da Sala 01	>	1,00	x	0,50	x 2,00 = 1,00
>	Janelas - Sala 02	>	2,40	x	0,60	x 3,00 = 4,32
>	Janela - Wc da Sala 02	>	1,00	x	0,50	x 2,00 = 1,00
>	Janelas - Sala 03	>	2,40	x	0,60	x 1,00 = 1,44
>	Janela - Wc da Sala 03	>	1,00	x	0,50	x 2,00 = 1,00
>	Janelas - Sala 04	>	2,40	x	0,60	x 3,00 = 4,32
>	Janela - Wc da Sala 04	>	1,00	x	0,50	x 2,00 = 1,00
>	Janela - Cantina	>	2,00	x	1,10	x 1,00 = 2,20
>	Janela - Cantina	>	2,40	x	0,60	x 1,00 = 1,44
>	Janela - Depósito da Merenda	>	1,20	x	0,60	x 1,00 = 0,72

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

>	Janela - Almojarifado	>	1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72	
>	Janela - DML	>	1,00	x	0,60	x	1,00	=	0,60	
>	Janela - Secretaria/Coordenação	>	2,40	x	1,00	x	1,00	=	2,40	
>	Janela - Direção	>	1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72	
>	Janela - Sala AEE	>	1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72	
>	Janela - Sala dos Professores	>	2,40	x	0,60	x	1,00	=	1,44	
4.5	C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO							Total =	0,72	M2
>	Observações	>	Extensão		Altura		Qtd.	Sub-Total =	0,72	M2
>	Janela - Wc PNE	>	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,24	
>	Janela - Wc Masculino	>	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,24	
>	Janela - Wc Feminino	>	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,24	
4.6	C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO							Total =	30,08	M2
>	Observações	>	Extensão		Altura		Qtd.	Sub-Total =	30,08	M2
>	Janelas - Sala 01	>	2,40	x	0,60	x	3,00	=	4,32	
>	Janela - Wc da Sala 01	>	1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00	
>	Janelas - Sala 02	>	2,40	x	0,60	x	3,00	=	4,32	
>	Janela - Wc da Sala 02	>	1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00	
>	Janelas - Sala 03	>	2,40	x	0,60	x	1,00	=	1,44	
>	Janela - Wc da Sala 03	>	1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00	
>	Janelas - Sala 04	>	2,40	x	0,60	x	3,00	=	4,32	
>	Janela - Wc da Sala 04	>	1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00	
>	Janela - Cantina	>	2,00	x	1,10	x	1,00	=	2,20	
>	Janela - Cantina	>	2,40	x	0,60	x	1,00	=	1,44	
>	Janela - Depósito da Merenda	>	1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72	
>	Janela - Almojarifado	>	1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72	
>	Janela - DML	>	1,00	x	0,60	x	1,00	=	0,60	
>	Janela - Secretaria/Coordenação	>	2,40	x	1,00	x	1,00	=	2,40	
>	Janela - Direção	>	1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72	
>	Janela - Sala AEE	>	1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72	
>	Janela - Sala dos Professores	>	2,40	x	0,60	x	1,00	=	1,44	
>	Janela - Wc PNE	>	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,24	
>	Janela - Wc Masculino	>	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,24	
>	Janela - Wc Feminino	>	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,24	
4.7	C1873 PELÍCULA DE INSULFILM							Total =	33,86	M2
>	Observações	>	Extensão		Altura		Qtd.	Sub-Total =	33,86	M2
>	Janelas - Sala 01	>	2,40	x	0,60	x	3,00	=	4,32	
>	Janela - Wc da Sala 01	>	1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00	
>	Janelas - Sala 02	>	2,40	x	0,60	x	3,00	=	4,32	
>	Janela - Wc da Sala 02	>	1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00	
>	Janelas - Sala 03	>	2,40	x	0,60	x	1,00	=	1,44	
>	Janela - Wc da Sala 03	>	1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00	
>	Janelas - Sala 04	>	2,40	x	0,60	x	3,00	=	4,32	
>	Janela - Wc da Sala 04	>	1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%


DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

> Janela - Cantina	>	2,00	x	1,10	x	1,00	=	2,20
> Janela - Cantina	>	2,40	x	0,60	x	1,00	=	1,44
> Janela - Depósito da Merenda	>	1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72
> Janela - Almojarifado	>	1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72
> Janela - DML	>	1,00	x	0,60	x	1,00	=	0,60
> Janela - Secretaria/Coordenação	>	2,40	x	1,00	x	1,00	=	2,40
> Janela - Direção	>	1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72
> Janela - Sala AEE	>	1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72
> Janela - Sala dos Professores	>	2,40	x	0,60	x	1,00	=	1,44
> Janela - Wc PNE	>	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,24
> Janela - Wc Masculino	>	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,24
> Janela - Wc Feminino	>	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,24
> Porta P3	>	1,80	x	2,10	x	1,00	=	3,78

4.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm				Total	=	49,70	M
>	Observações		>	Extensão	Qtd.	Sub-Total	=	49,70	M
>	Janelas - Sala 01		>	2,45	x	3,00	=	7,35	
>	Janela - Wc da Sala 01		>	1,05	x	2,00	=	2,10	
>	Janelas - Sala 02		>	2,45	x	3,00	=	7,35	
>	Janela - Wc da Sala 02		>	1,05	x	2,00	=	2,10	
>	Janelas - Sala 03		>	2,45	x	1,00	=	2,45	
>	Janela - Wc da Sala 03		>	1,05	x	2,00	=	2,10	
>	Janelas - Sala 04		>	2,45	x	3,00	=	7,35	
>	Janela - Wc da Sala 04		>	1,05	x	2,00	=	2,10	
>	Janela - Cantina		>	2,05	x	1,00	=	2,05	
>	Janela - Cantina		>	2,45	x	1,00	=	2,45	
>	Janela - Depósito da Merenda		>	1,25	x	1,00	=	1,25	
>	Janela - Almojarifado		>	1,25	x	1,00	=	1,25	
>	Janela - DML		>	1,05	x	1,00	=	1,05	
>	Janela - Secretaria/Coordenação		>	2,45	x	1,00	=	2,45	
>	Janela - Direção		>	1,25	x	1,00	=	1,25	
>	Janela - Sala AEE		>	1,25	x	1,00	=	1,25	
>	Janela - Sala dos Professores		>	2,45	x	1,00	=	2,45	
>	Janela - Wc PNE		>	0,45	x	1,00	=	0,45	
>	Janela - Wc Masculino		>	0,45	x	1,00	=	0,45	
>	Janela - Wc Feminino		>	0,45	x	1,00	=	0,45	

4.9	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020					Total	=	7,30	M
>	Observações		>	Extensão	Qtd.	Sub-Total = 7,30 M				
>	Cantina		>	0,80	x	1,00	= 0,80			
>	Depósito da Merenda		>	0,80	x	1,00	= 0,80			
>	Wc da Sala 01		>	0,80	x	1,00	= 0,80			
>	Wc da Sala 02		>	0,80	x	1,00	= 0,80			
>	Wc da Sala 03		>	0,80	x	1,00	= 0,80			
>	Wc da Sala 04		>	0,80	x	1,00	= 0,80			
>	Wc PNE		>	0,90	x	1,00	= 0,90			

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

>	Wc Masculino	>	0,80	x	1,00	=	0,80	
>	Wc Feminino	>	0,80	x	1,00	=	0,80	


4.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					Total =	4,59	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Qtd.		Sub-Total =	4,59	M2
>	Cantina - Passa prato	>	2,00	x	0,50	x 1,00	=	1,00	
>	Cantina - Bancadas	>	4,78	x	0,50	x 1,00	=	2,39	
>	Secretaria	>	2,40	x	0,50	x 1,00	=	1,20	

4.11	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM					Total =	5,85	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Qtd.		Sub-Total =	5,85	M2
>	Depósito da Merenda	>	3,90	x	0,50	x 3,00	=	5,85	

4.12	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm					Total =	32,00	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.		Sub-Total =	32,00	M2
>	Wc Masculino e Wc Feminino	>	20,00	x	1,60	x 1,00	=	32,00	

4.13	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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					Total =	18,29	M
>	Observações	>	Extensão				Sub-Total =	18,29	M
>	Gradil da Frente	>	18,29				=	18,29	

5	REVESTIMENTOS								
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					Total =	1585,71	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.		Sub-Total =	1585,71	M2
>	Sala 01	>	26,48	x	3,38		=	89,50	
>	Sala 02	>	25,72	x	3,38		=	86,93	
>	Sala 03	>	25,82	x	3,38		=	87,27	
>	Sala 04	>	25,82	x	3,38		=	87,27	
>	Cantina	>	15,56	x	3,38		=	52,59	
>	Depósito da Merenda	>	10,52	x	3,38		=	35,55	
>	Almoxarifado	>	9,50	x	3,38		=	32,11	
>	DML	>	9,72	x	3,38		=	32,85	
>	Wc da Sala 01	>	12,68	x	3,38		=	42,85	
>	Wc da Sala 02	>	12,84	x	3,38		=	43,39	
>	Wc da Sala 03	>	12,94	x	3,38		=	43,73	
>	Wc da Sala 04	>	12,94	x	3,38		=	43,73	
>	Secretaria/Coordenação	>	12,84	x	3,38		=	43,39	
>	Direção	>	10,84	x	3,38		=	36,63	
>	Sala AEE	>	10,84	x	3,38		=	36,63	
>	Wc PNE	>	8,60	x	3,38		=	29,06	
>	Wc Masculino	>	7,90	x	3,38		=	26,70	
>	Wc Feminino	>	7,90	x	3,38		=	26,70	
>	Sala dos Professores	>	12,84	x	3,38		=	43,39	
>	Circulação	>	48,06	x	3,38		=	162,44	


	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

> Fachadas	>	78,58	x	3,38		=	265,60
> Fachada da Entrada	>	9,50	x	4,60	2,00	=	87,40
> Muros	>	100,00	x	1,00		=	100,00
> Alvenarias Diversas	>	50,00	x	1,00		=	50,00


5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO				Total	=	97,78	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura		Sub-Total	=	97,78	M2
>	Depósito de Merenda	>	2,86	x	2,40		=	6,86	
>	Almoxarifado	>	2,86	x	1,89		=	5,40	
>	DML	>	2,86	x	2,00		=	5,72	
>	Wc da Sala 01	>	4,34	x	2,00		=	8,68	
>	Wc da Sala 02	>	4,42	x	2,00		=	8,84	
>	Wc da Sala 03	>	4,47	x	2,00		=	8,94	
>	Wc da Sala 04	>	4,47	x	2,00		=	8,94	
>	Secretaria/Coordenação	>	4,15	x	2,28		=	9,46	
>	Direção	>	3,15	x	2,28		=	7,18	
>	Sala AEE	>	3,15	x	2,28		=	7,18	
>	Wc PNE	>	2,65	x	1,60		=	4,24	
>	Wc Masculino	>	2,65	x	1,30		=	3,44	
>	Wc Feminino	>	2,65	x	1,30		=	3,44	
>	Sala dos Professores	>	4,15	x	2,28		=	9,46	

5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4				Total	=	869,72	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	869,72	M2
>	Sala 01	>	26,48	x	1,50		=	39,72	
>	Sala 02	>	25,72	x	1,50		=	38,58	
>	Sala 03	>	25,82	x	1,50		=	38,73	
>	Sala 04	>	25,82	x	1,50		=	38,73	
>	Cantina	>	15,56	x	3,38		=	52,59	
>	Depósito da Merenda	>	10,52	x	3,38		=	35,55	
>	Almoxarifado	>	9,50	x	3,38		=	32,11	
>	DML	>	9,72	x	3,38		=	32,85	
>	Wc da Sala 01	>	12,68	x	3,38		=	42,85	
>	Wc da Sala 02	>	12,84	x	3,38		=	43,39	
>	Wc da Sala 03	>	12,94	x	3,38		=	43,73	
>	Wc da Sala 04	>	12,94	x	3,38		=	43,73	
>	Secretaria/Coordenação	>	12,84	x	1,50		=	19,26	
>	Direção	>	10,84	x	1,50		=	16,26	
>	Sala AEE	>	10,84	x	1,50		=	16,26	
>	Wc PNE	>	8,60	x	3,38		=	29,06	
>	Wc Masculino	>	7,90	x	3,38		=	26,70	
>	Wc Feminino	>	7,90	x	3,38		=	26,70	
>	Sala dos Professores	>	12,84	x	1,50		=	19,26	
>	Circulação	>	48,06	x	1,50		=	72,09	
>	Fachadas	>	78,58	x	1,50		=	117,87	
>	Fachada da Entrada	>	9,50	x	4,60	1,00	=	43,70	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

5.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	Total = 813,77		M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Largura	Sub-Total = 813,77 M2
>	Sala 01 - Paredes	> 26,48	x	1,88	= 49,78
>	Sala 02 - Paredes	> 25,72	x	1,88	= 48,35
>	Sala 03 - Paredes	> 25,82	x	1,88	= 48,54
>	Sala 04 - Paredes	> 25,82	x	1,88	= 48,54
>	Secretaria/Coordenação - Paredes	> 12,84	x	1,88	= 24,13
>	Direção - Paredes	> 10,84	x	1,88	= 20,37
>	Sala AEE - Paredes	> 10,84	x	1,88	= 20,37
>	Sala dos Professores - Paredes	> 12,84	x	1,88	= 24,13
>	Circulação - Paredes	> 48,06	x	1,88	= 90,35
>	Fachadas - Paredes	> 78,58	x	1,88	= 147,73
>	Fachada da Entrada - Paredes	> 9,50	x	4,60	= 43,70
>	Muros - paredes	> 100,00	x	1,00	= 100,00
>	Alvenarias Diversas - Paredes	> 50,00	x	1,00	= 50,00
>	Depósito de Merenda - Teto	> 2,86	x	2,40	= 6,86
>	Almoxarifado - Teto	> 2,86	x	1,89	= 5,40
>	DML - Teto	> 2,86	x	2,00	= 5,72
>	Wc da Sala 01 - Teto	> 4,34	x	2,00	= 8,68
>	Wc da Sala 02 - Teto	> 4,42	x	2,00	= 8,84
>	Wc da Sala 03 - Teto	> 4,47	x	2,00	= 8,94
>	Wc da Sala 04 - Teto	> 4,47	x	2,00	= 8,94
>	Secretaria/Coordenação - Teto	> 4,15	x	2,28	= 9,46
>	Direção - Teto	> 3,15	x	2,28	= 7,18
>	Sala AEE - Teto	> 3,15	x	2,28	= 7,18
>	Wc PNE - Teto	> 2,65	x	1,60	= 4,24
>	Wc Masculino - Teto	> 2,65	x	1,30	= 3,44
>	Wc Feminino - Teto	> 2,65	x	1,30	= 3,44
>	Sala dos Professores - Teto	> 4,15	x	2,28	= 9,46
5.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Total = 409,26		M2
>	Observações	> Extensão	Altura		Sub-Total = 409,26 M2
>	Cantina	> 15,56	x	3,38	= 52,59
>	Depósito da Merenda	> 10,52	x	3,38	= 35,55
>	Almoxarifado	> 9,50	x	3,38	= 32,11
>	DML	> 9,72	x	3,38	= 32,85
>	Wc da Sala 01	> 12,68	x	3,38	= 42,85
>	Wc da Sala 02	> 12,84	x	3,38	= 43,39
>	Wc da Sala 03	> 12,94	x	3,38	= 43,73
>	Wc da Sala 04	> 12,94	x	3,38	= 43,73
>	Wc PNE	> 8,60	x	3,38	= 29,06
>	Wc Masculino	> 7,90	x	3,38	= 26,70
>	Wc Feminino	> 7,90	x	3,38	= 26,70
5.6	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	Total = 16,00		M2

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024


7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

>	Observações	>	Extensão	Altura	Sub-Total	=	16,00	M2
>	Fachada da Frente	>	4,00	x	4,00	=	16,00	

5.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				Total	=	425,26	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura		Sub-Total	=	425,26	M2
>	Cantina	>	15,56	x	3,38		=	52,59	
>	Depósito da Merenda	>	10,52	x	3,38		=	35,55	
>	Almoxarifado	>	9,50	x	3,38		=	32,11	
>	DML	>	9,72	x	3,38		=	32,85	
>	Wc da Sala 01	>	12,68	x	3,38		=	42,85	
>	Wc da Sala 02	>	12,84	x	3,38		=	43,39	
>	Wc da Sala 03	>	12,94	x	3,38		=	43,73	
>	Wc da Sala 04	>	12,94	x	3,38		=	43,73	
>	Wc PNE	>	8,60	x	3,38		=	29,06	
>	Wc Masculino	>	7,90	x	3,38		=	26,70	
>	Wc Feminino	>	7,90	x	3,38		=	26,70	
>	Fachada da Frente	>	4,00	x	4,00		=	16,00	

5.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE				Total	=	471,43	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura		Sub-Total	=	471,43	M2
>	Sala 01	>	26,48	x	1,50		=	39,72	
>	Sala 02	>	25,72	x	1,50		=	38,58	
>	Sala 03	>	25,82	x	1,50		=	38,73	
>	Sala 04	>	25,82	x	1,50		=	38,73	
>	Secretaria/Coordenação	>	12,84	x	1,50		=	19,26	
>	Direção	>	10,84	x	1,50		=	16,26	
>	Sala AEE	>	10,84	x	1,50		=	16,26	
>	Sala dos Professores	>	12,84	x	1,50		=	19,26	
>	Circulação	>	48,06	x	1,50		=	72,09	
>	Fachadas	>	78,58	x	1,50		=	117,87	
>	Fachada da Entrada	>	9,50	x	4,60		=	43,70	
>	Mureta da Frente	>	18,29	x	0,60		=	10,97	

5.9	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				Total	=	471,43	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura		Sub-Total	=	471,43	M2
>	Sala 01	>	26,48	x	1,50		=	39,72	
>	Sala 02	>	25,72	x	1,50		=	38,58	
>	Sala 03	>	25,82	x	1,50		=	38,73	
>	Sala 04	>	25,82	x	1,50		=	38,73	
>	Secretaria/Coordenação	>	12,84	x	1,50		=	19,26	
>	Direção	>	10,84	x	1,50		=	16,26	
>	Sala AEE	>	10,84	x	1,50		=	16,26	
>	Sala dos Professores	>	12,84	x	1,50		=	19,26	
>	Circulação	>	48,06	x	1,50		=	72,09	
>	Fachadas	>	78,58	x	1,50		=	117,87	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

>	Fachada da Entrada	>	9,50	x	4,60	=	43,70
>	Mureta da Frente	>	18,29	x	0,60	=	10,97

6	COBERTURA	Total	=	571,41	M2
6.1	C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	Sub-Total	=	571,41	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	
>	Cobertura Bloco Principal	>	28,94	x	13,84
>	Cobertura Bloco Administrativo	>	15,75	x	4,90
>	Cobertura Pátio Novo	>	13,20	x	7,10

6.2	C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	Total	=	225,28	M
>	Observações	>	Extensão	Qtd.	Sub-Total = 225,28 M
>	Cobertura Bloco Principal	>	13,84	x	12,00
>	Cobertura Bloco Administrativo	>	5,00	x	6,00
>	Cobertura Pátio Novo	>	7,30	x	4,00

6.3	C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	Total	=	57,89	M
>	Observações	>	Extensão	Qtd.	Sub-Total = 57,89 M
>	Cobertura Bloco Principal	>	28,94	x	1,00
>	Cobertura Bloco Administrativo	>	15,75	x	1,00
>	Cobertura Pátio Novo	>	13,20	x	1,00


6.4	C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	Total	=	51,68	M
>	Observações	>	Extensão	Qtd.	Sub-Total = 51,68 M
>	Cobertura Bloco Principal	>	13,84	x	2,00
>	Cobertura Bloco Administrativo	>	4,90	x	2,00
>	Cobertura Pátio Novo	>	7,10	x	2,00

6.5	C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	Total	=	100,03	M
>	Observações	>	Extensão	Qtd.	Sub-Total = 100,03 M
>	Cobertura Bloco Principal	>	28,94	x	2,00
>	Cobertura Bloco Administrativo	>	15,75	x	1,00
>	Cobertura Pátio Novo	>	13,20	x	2,00

6.6	C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	Total	=	100,03	M
>	Observações	>	Extensão	Qtd.	Sub-Total = 100,03 M
>	Cobertura Bloco Principal	>	28,94	x	2,00
>	Cobertura Bloco Administrativo	>	15,75	x	1,00
>	Cobertura Pátio Novo	>	13,20	x	2,00

6.7	94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Total	=	100,03	M
>	Observações	>	Extensão	Qtd.	Sub-Total = 100,03 M
>	Cobertura Bloco Principal	>	28,94	x	2,00
>	Cobertura Bloco Administrativo	>	15,75	x	1,00
>	Cobertura Pátio Novo	>	13,20	x	2,00

DATA: ABRIL/2024

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

> Sala 03	>	8,44	x	4,47		=	37,72
> Sala 04	>	8,44	x	4,47		=	37,72
> Pátio Coberto Interno	>				51,69	=	51,69
> Área de Serviço	>	6,33	x	2,15		=	13,60
> DML	>	2,86	x	2,00		=	5,72
> Almojarifado	>	2,86	x	1,89		=	5,40
> Secretaria/Coordenação	>	4,15	x	2,28		=	9,46
> Direção	>	3,15	x	2,28		=	7,18
> Sala AEE	>	3,15	x	2,28		=	7,18
> Sala dos Professores	>	4,15	x	2,28		=	9,46
> Pátio Coberto Novo	>	13,20	x	7,10		=	93,72
> Circulação do Bloco Principal	>				51,04	=	51,04
> Circulação do Bloco Administrativo	>				26,26	=	26,26


8.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	Total	=	41,32	M2
>	Observações	> Extensão	Largura	Sub-Total	=	41,32 M2
>	Calçadas Internas	>	12,83 x 0,80		=	10,26
>	Calçadas Internas	>	10,89 x 0,80		=	8,71
>	Calçadas Internas	>	27,94 x 0,80		=	22,35

8.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Total	=	102,70	M2
>	Observações	> Extensão	Largura	Sub-Total	=	102,70 M2
>	Passeio	>	68,59 x 1,20		=	82,30
>	Calçadas Internas	>	3,69 x 5,53		=	20,40

8.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							Total =	81,65	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	81,65	M
>	Passeio e Calçadas Internas	>	81,65						=	81,65	

8.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				Total	=	68,91	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Área	Sub-Total	=	68,91	M2
>	Cantina	>	4,44	x	3,44		=	15,27	
>	Depósito de Merenda	>	2,86	x	2,40		=	6,86	
>	Wc da Sala 01	>	4,34	x	2,00		=	8,68	
>	Wc da Sala 02	>	4,42	x	2,00		=	8,84	
>	Wc da Sala 03	>	4,47	x	2,00		=	8,94	
>	Wc da Sala 04	>	4,47	x	2,00		=	8,94	
>	Wc PNE	>	2,65	x	1,70		=	4,50	
>	Wc Masculino	>	2,65	x	1,30		=	3,44	
>	Wc Feminino	>	2,65	x	1,30		=	3,44	

8.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					Total	=	68,91	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Área		Sub-Total	=	68,91	M2
>	Cantina	>	4,44	x	3,44			=	15,27	
>	Depósito de Merenda	>	2,86	x	2,40			=	6,86	
>	Wc da Sala 01	>	4,34	x	2,00			=	8,68	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

>	Wc da Sala 02	>	4,42	x	2,00			=	8,84	
>	Wc da Sala 03	>	4,47	x	2,00			=	8,94	
>	Wc da Sala 04	>	4,47	x	2,00			=	8,94	
>	Wc PNE	>	2,65	x	1,70			=	4,50	
>	Wc Masculino	>	2,65	x	1,30			=	3,44	
>	Wc Feminino	>	2,65	x	1,30			=	3,44	

9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS									
9.1	C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							Total =	31,00	PT
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	PT
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					31,00		=	31,00

9.2	C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO							Total =	31,00	PT
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	PT
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					31,00		=	31,00

9.3	C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")							Total =	10,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					10,00		=	10,00

9.4	C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)							Total =	12,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					12,00		=	12,00

9.5	C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							Total =	10,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					10,00		=	10,00

9.6	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							Total =	30,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	30,00						=	30,00

9.7	89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							Total =	30,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	30,00						=	30,00

9.8	89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							Total =	30,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	30,00						=	30,00

9.9	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							Total =	60,00	M
------------	---	--	--	--	--	--	--	----------------	--------------	----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024


7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=		
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	60,00						=		60,00	M
9.10	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")							Total	=	50,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	50,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	50,00						=		50,00	
9.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")							Total	=	60,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	60,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	60,00						=		60,00	
9.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")							Total	=	40,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	40,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	40,00						=		40,00	
9.13	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							Total	=	100,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	100,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	100,00						=		100,00	
9.14	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							Total	=	30,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					30,00		=		30,00	
9.15	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							Total	=	30,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					30,00		=		30,00	
9.16	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							Total	=	30,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					30,00		=		30,00	
9.17	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m							Total	=	4,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					4,00		=		4,00	
9.18	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)							Total	=	12,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	12,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					12,00		=		12,00	
9.19	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)							Total	=	12,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	12,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					12,00		=		12,00	
9.20	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO							Total	=	12,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	12,00	UN

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024	

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>				12,00		=	12,00	
9.21	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS						Total =	1,00	CJ
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	1,00 CJ
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					1,00		=	1,00
9.22	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA						Total =	4,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	4,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					4,00		=	4,00
9.23	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						Total =	2,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	2,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					2,00		=	2,00
9.24	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020						Total =	12,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	12,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					12,00		=	12,00
9.25	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020						Total =	12,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	12,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					12,00		=	12,00
9.26	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						Total =	1,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	1,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					1,00		=	1,00
9.27	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020						Total =	1,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	1,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					1,00		=	1,00
9.28	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO						Total =	15,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	15,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					15,00		=	15,00
9.29	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						Total =	5,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	5,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					5,00		=	5,00
9.30	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						Total =	2,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	2,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					2,00		=	2,00
9.31	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA						Total =	1,00	UN

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE									
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO									
	LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA									
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE									
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%									
	BDI: 28,35%									
DATA: ABRIL/2024										

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

> Observações		> Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00	UN
> Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>				1,00		=		1,00	
9.32	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020							Total	=	1,00 UN
> Observações		> Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00	UN
> Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>				1,00		=		1,00	
9.33	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020							Total	=	8,00 UN
> Observações		> Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	8,00	UN
> Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>				8,00		=		8,00	
9.34	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							Total	=	60,00 M
> Observações		> Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	60,00	M
> Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	60,00					=		60,00	
9.35	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							Total	=	30,00 M
> Observações		> Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00	M
> Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	30,00					=		30,00	
9.36	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM							Total	=	1,00 UN
> Observações		> Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00	UN
> Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>				1,00		=		1,00	
9.37	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							Total	=	5,00 UN
> Observações		> Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	5,00	UN
> Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>				5,00		=		5,00	
9.38	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO							Total	=	10,00 UN
> Observações		> Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	10,00	UN
> Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>				10,00		=		10,00	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
10.1	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							Total	=	500,00 M
> Observações		> Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	500,00	M
> Instalações Elétricas		>	500,00					=		500,00	
10.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")							Total	=	250,00 M
> Observações		> Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	250,00	M
> Instalações Elétricas		>	250,00					=		250,00	
10.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")							Total	=	60,00 M



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	60,00	M
>		Instalações Elétricas	>		60,00					=		60,00	
10.4	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	Total = 500,00 M										
>		Observações	>		Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	500,00 M
>		Instalações Elétricas	>		500,00						=	500,00	
10.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	Total = 20,00 M										
>		Observações	>		Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00 M
>		Instalações Elétricas	>		20,00						=	20,00	
10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	Total = 400,00 M										
>		Observações	>		Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	400,00 M
>		Instalações Elétricas	>		400,00						=	400,00	
10.7	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	Total = 60,00 M										
>		Observações	>		Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	60,00 M
>		Instalações Elétricas	>		60,00						=	60,00	
10.8	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	Total = 60,00 M										
>		Observações	>		Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	60,00 M
>		Instalações Elétricas	>		60,00						=	60,00	
10.9	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	Total = 250,00 UN										
>		Observações	>		Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	250,00 UN
>		Instalações Elétricas	>		250,00						=	250,00	
10.10	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	Total = 6,00 UN										
>		Observações	>		Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	6,00 UN
>		Instalações Elétricas	>						6,00		=	6,00	
10.11	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	Total = 6,00 UN										
>		Observações	>		Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	6,00 UN
>		Instalações Elétricas	>						6,00		=	6,00	
10.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	Total = 98,00 UN										
>		Observações	>		Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	98,00 UN
>		Instalações Elétricas	>						98,00		=	98,00	
10.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	Total = 14,00 UN										
>		Observações	>		Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	14,00 UN
>		Instalações Elétricas	>						14,00		=	14,00	
10.14	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Total = 30,00 UN										
>		Observações	>		Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00 UN

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

>	Instalações Elétricas	>					30,00	=	30,00	
10.15	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm						Total =	10,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	10,00 UN
>	Instalações Elétricas	>					10,00		=	10,00
10.16	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022						Total =	20,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	20,00 UN
>	Instalações Elétricas	>					20,00		=	20,00
10.17	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR						Total =	44,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	44,00 UN
>	Instalações Elétricas	>					44,00		=	44,00
10.18	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR						Total =	20,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	20,00 UN
>	Instalações Elétricas	>					20,00		=	20,00
10.19	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO						Total =	1,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	1,00 UN
>	Instalações Elétricas	>					1,00		=	1,00
10.20	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						Total =	2,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	2,00 UN
>	Instalações Elétricas	>					2,00		=	2,00
10.21	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						Total =	1,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	1,00 UN
>	Instalações Elétricas	>					1,00		=	1,00
10.22	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						Total =	2700,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	2700,00 M
>	Instalações Elétricas	>	2700,00						=	2700,00
10.23	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2						Total =	250,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	250,00 M
>	Instalações Elétricas	>	250,00						=	250,00
10.24	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2						Total =	250,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	250,00 M
>	Instalações Elétricas	>	250,00						=	250,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024


7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

10.25	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2								Total =	150,00	M
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	150,00	M
>	Instalações Elétricas		>	150,00						=	150,00	
10.26	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2								Total =	80,00	M
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	80,00	M
>	Instalações Elétricas		>	80,00						=	80,00	
10.27	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2								Total =	30,00	M
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00	M
>	Instalações Elétricas		>	30,00						=	30,00	
10.28	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2								Total =	30,00	M
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00	M
>	Instalações Elétricas		>	30,00						=	30,00	
10.29	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2								Total =	30,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					30,00		=	30,00	
10.30	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2								Total =	30,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					30,00		=	30,00	
10.31	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2								Total =	30,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					30,00		=	30,00	
10.32	C2457	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATÉ 35MM2								Total =	30,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					30,00		=	30,00	
10.33	C0520	CABO COBRE NU 35MM2								Total =	15,00	M
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	15,00	M
>	Instalações Elétricas		>	15,00						=	15,00	
10.34	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A								Total =	1,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	1,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					1,00		=	1,00	
10.35	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A								Total =	2,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	2,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					2,00		=	2,00	
10.36	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A								Total =	15,00	UN

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

> Observações		> Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	15,00	UN
> Instalações Elétricas		>				15,00		=		15,00	
10.37	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A								Total =	2,00 UN
> Observações		> Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	2,00	UN
> Instalações Elétricas		>				2,00		=		2,00	
10.38	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A								Total =	2,00 UN
> Observações		> Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	2,00	UN
> Instalações Elétricas		>				2,00		=		2,00	
10.39	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								Total =	36,00 UN
> Observações		> Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	36,00	UN
> Instalações Elétricas		>				36,00		=		36,00	
10.40	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA								Total =	3,00 UN
> Observações		> Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	3,00	UN
> Instalações Elétricas		>				3,00		=		3,00	
10.41	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V								Total =	8,00 UN
> Observações		> Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	8,00	UN
> Instalações Elétricas		>				8,00		=		8,00	
10.42	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V								Total =	20,00 UN
> Observações		> Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	UN
> Instalações Elétricas		>				20,00		=		20,00	
10.43	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V								Total =	7,00 UN
> Observações		> Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	7,00	UN
> Instalações Elétricas		>				7,00		=		7,00	
10.44	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V								Total =	10,00 UN
> Observações		> Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	10,00	UN
> Instalações Elétricas		>				10,00		=		10,00	
10.45	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V								Total =	30,00 UN
> Observações		> Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00	UN
> Instalações Elétricas		>				30,00		=		30,00	
10.46	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V								Total =	20,00 UN
> Observações		> Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	UN
> Instalações Elétricas		>				20,00		=		20,00	
10.47	PMBV_028	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total =	8,00 UN

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=		UN
>	Instalações Elétricas	>					8,00			=	8,00	
10.48 PMBV_040 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										Total	=	36,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=		UN
>	Instalações Elétricas	>					36,00			=	36,00	
10.49 PMBV_001 LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W										Total	=	25,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=		UN
>	Instalações Elétricas	>					25,00			=	25,00	
10.50 PMBV_026 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										Total	=	8,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=		UN
>	Instalações Elétricas	>					8,00			=	8,00	
10.51 PMBV_032 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										Total	=	20,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=		UN
>	Instalações Elétricas	>					20,00			=	20,00	
10.52 PMBV_027 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										Total	=	12,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=		UN
>	Instalações Elétricas	>					12,00			=	12,00	
10.53 C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO										Total	=	4,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=		UN
>	Instalações Elétricas	>					4,00			=	4,00	
10.54 C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA										Total	=	30,00 M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=		M
>	Instalações de Ar Condicionados	>	30,00							=	30,00	
10.55 C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA										Total	=	20,00 M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=		M
>	Instalações de Ar Condicionados	>	20,00							=	20,00	
10.56 C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA										Total	=	30,00 M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=		M
>	Instalações de Ar Condicionados	>	30,00							=	30,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

10.57	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA						Total =	20,00	M		
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	20,00	M	
>	Instalações de Ar Condicionados	>	20,00						=	20,00		
10.58	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")						Total =	80,00	PAR		
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	80,00	PAR	
>	Instalações de Ar Condicionados	>	80,00						=	80,00		
11	.	PINTURA										
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA						Total =	298,90	M2		
>	Observações	>	Extensão	Altura					Sub-Total =	298,90	M2	
>	Fachadas Externa	>	119,56	x	2,50				=	298,90		
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						Total =	813,77	M2		
>	Observações	>	Extensão	Altura	Largura				Sub-Total =	813,77	M2	
>	Sala 01 - Paredes	>	26,48	x	1,88				=	49,78		
>	Sala 02 - Paredes	>	25,72	x	1,88				=	48,35		
>	Sala 03 - Paredes	>	25,82	x	1,88				=	48,54		
>	Sala 04 - Paredes	>	25,82	x	1,88				=	48,54		
>	Secretaria/Coordenação - Paredes	>	12,84	x	1,88				=	24,13		
>	Direção - Paredes	>	10,84	x	1,88				=	20,37		
>	Sala AEE - Paredes	>	10,84	x	1,88				=	20,37		
>	Sala dos Professores - Paredes	>	12,84	x	1,88				=	24,13		
>	Circulação - Paredes	>	48,06	x	1,88				=	90,35		
>	Fachadas - Paredes	>	78,58	x	1,88				=	147,73		
>	Fachada da Entrada - Paredes	>	9,50	x	4,60				=	43,70		
>	Muros - paredes	>	100,00	x	1,00				=	100,00		
>	Alvenarias Diversas - Paredes	>	50,00	x	1,00				=	50,00		
>	Depósito de Merenda - Teto	>	2,86	x		2,40			=	6,86		
>	Almoxarifado - Teto	>	2,86	x		1,89			=	5,40		
>	DML - Teto	>	2,86	x		2,00			=	5,72		
>	Wc da Sala 01 - Teto	>	4,34	x		2,00			=	8,68		
>	Wc da Sala 02 - Teto	>	4,42	x		2,00			=	8,84		
>	Wc da Sala 03 - Teto	>	4,47	x		2,00			=	8,94		
>	Wc da Sala 04 - Teto	>	4,47	x		2,00			=	8,94		
>	Secretaria/Coordenação - Teto	>	4,15	x		2,28			=	9,46		
>	Direção - Teto	>	3,15	x		2,28			=	7,18		
>	Sala AEE - Teto	>	3,15	x		2,28			=	7,18		
>	Wc PNE - Teto	>	2,65	x		1,60			=	4,24		
>	Wc Masculino - Teto	>	2,65	x		1,30			=	3,44		
>	Wc Feminino - Teto	>	2,65	x		1,30			=	3,44		
>	Sala dos Professores - Teto	>	4,15	x		2,28			=	9,46		
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						Total =	692,65	M2		
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.				Sub-Total =	692,65	M2	
>	Fachadas Externa	>	119,56	x	2,50				=	298,90		

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO


>	Muros	>	91,14	x	2,10	2,00	=	382,78	
>	Mureta - Parte interna	>	18,29	x	0,60		=	10,97	

11.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						Total	=	813,77	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Largura		Sub-Total	=	813,77	M2	
>	Sala 01 - Paredes	>	26,48	x	1,88			=	49,78		
>	Sala 02 - Paredes	>	25,72	x	1,88			=	48,35		
>	Sala 03 - Paredes	>	25,82	x	1,88			=	48,54		
>	Sala 04 - Paredes	>	25,82	x	1,88			=	48,54		
>	Secretaria/Coordenação - Paredes	>	12,84	x	1,88			=	24,13		
>	Direção - Paredes	>	10,84	x	1,88			=	20,37		
>	Sala AEE - Paredes	>	10,84	x	1,88			=	20,37		
>	Sala dos Professores - Paredes	>	12,84	x	1,88			=	24,13		
>	Circulação - Paredes	>	48,06	x	1,88			=	90,35		
>	Fachadas - Paredes	>	78,58	x	1,88			=	147,73		
>	Fachada da Entrada - Paredes	>	9,50	x	4,60			=	43,70		
>	Muros - paredes	>	100,00	x	1,00			=	100,00		
>	Alvenarias Diversas - Paredes	>	50,00	x	1,00			=	50,00		
>	Depósito de Merenda - Teto	>	2,86	x		2,40		=	6,86		
>	Almoxarifado - Teto	>	2,86	x		1,89		=	5,40		
>	DML - Teto	>	2,86	x		2,00		=	5,72		
>	Wc da Sala 01 - Teto	>	4,34	x		2,00		=	8,68		
>	Wc da Sala 02 - Teto	>	4,42	x		2,00		=	8,84		
>	Wc da Sala 03 - Teto	>	4,47	x		2,00		=	8,94		
>	Wc da Sala 04 - Teto	>	4,47	x		2,00		=	8,94		
>	Secretaria/Coordenação - Teto	>	4,15	x		2,28		=	9,46		
>	Direção - Teto	>	3,15	x		2,28		=	7,18		
>	Sala AEE - Teto	>	3,15	x		2,28		=	7,18		
>	Wc PNE - Teto	>	2,65	x		1,60		=	4,24		
>	Wc Masculino - Teto	>	2,65	x		1,30		=	3,44		
>	Wc Feminino - Teto	>	2,65	x		1,30		=	3,44		
>	Sala dos Professores - Teto	>	4,15	x		2,28		=	9,46		

11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						Total	=	16,72	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Repetições		Sub-Total	=	16,72	M2	
>	Grade G1	>	2,84	x	2,10	x	2,00	=	11,92		
>	Grade G2	>	2,00	x	1,20	x	2,00	=	4,80		

11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021						Total	=	571,41	M2	
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	571,41	M2
>	Cobertura Bloco Principal	>	28,94	x	13,84					=	400,52	
>	Cobertura Bloco Administrativo	>	15,75	x	4,90					=	77,17	
>	Cobertura Pátio Novo	>	13,20	x	7,10					=	93,72	

12	.	SERVIÇOS DIVERSOS									
12.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)						Total	=	21,00	UN

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHOA, S/N - CROATA
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% BDI: 28,35% DATA: ABRIL/2024


7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

>	Observações	>	Qtd.			Sub-Total	=	21,00	UN
>	Identificação dos Ambientes	>	21,00				=	21,00	

12.2	PMBV_002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA					Total	=	18,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.		Sub-Total	=	18,00	UN
>	Salas	>	3,00	x	1,00	x	6,00		=	18,00


12.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					Total	=	28,10	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura			Sub-Total	=	28,10	M2
>	Muros e Mureta	>	112,43	x	0,25			=	28,10	

13	.	LIMPEZA FINAL								
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL					Total	=	455,85	M2
>	Observações	>	Área				Sub-Total	=	455,85	M2
>	Área Construída	>	455,85					=	455,85	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA
	LOCAL: MELÂNCIAS DO SAO JOSE - ZONA RURAL
	MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024


8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

1 . SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS				Total = 6,00 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura		Sub-Total = 6,00 M2
>	Placa da Obra	>	3,00	x	2,00	= 6,00
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				Total = 8,63 M3
>	Observações	>	Extensão	Altura	Largura	Sub-Total = 8,63 M3
>	Mureta Existente	>	25,20	x	0,30	x 0,15 = 1,13
>	Alvenarias Diversas	>	50,00	x	1,00	x 0,15 = 7,50
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				Total = 49,20 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura		Sub-Total = 49,20 M2
>	Calçada Interna	>	4,05	x	3,00	= 12,15
>	Calçada Interna	>	42,86	x	0,50	= 21,43
>	Calçada Interna	>	26,04	x	0,60	= 15,62
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				Total = 192,15 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Área	Sub-Total = 192,15 M2
>	Sala 01	>	6,00	x	4,00	= 24,00
>	Sala 02	>	7,80	x	6,00	= 46,80
>	Sala 03	>	6,00	x	3,65	= 21,90
>	Diretoria	>			9,89	= 9,89
>	Wc da Diretoria	>	1,44	x	0,85	= 1,22
>	Wc Masculino	>	1,74	x	1,60	= 2,78
>	Hall do Wc Masculino	>	1,85	x	1,09	= 2,01
>	Wc Feminino	>	1,66	x	1,60	= 2,65
>	Hall do Wc Feminino	>	1,85	x	1,15	= 2,12
>	Cantina	>	3,00	x	2,90	= 8,70
>	Dispensa	>	2,90	x	0,85	= 2,46
>	Circulação	>			67,62	= 67,62
1.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				Total = 95,00 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura		Sub-Total = 95,00 M2
>	Wc da Secretaria	>	4,58	x	1,85	= 8,47
>	Wc Masculino	>	13,68	x	1,85	= 25,30
>	Wc Feminino	>	13,80	x	1,85	= 25,53
>	Cantina	>	11,80	x	1,85	= 21,83
>	Dispensa	>	7,50	x	1,85	= 13,87
1.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				Total = 734,07 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura		Sub-Total = 734,07 M2
>	Sala 01	>	20,00	x	4,05	= 81,00
>	Sala 02	>	27,60	x	4,05	= 111,78
>	Sala 03	>	19,30	x	4,05	= 78,16
>	Diretoria	>	13,68	x	4,05	= 55,40
>	Wc da Diretoria	>	4,58	x	2,20	= 10,07
>	Wc Masculino	>	13,68	x	2,20	= 30,09
>	Wc Feminino	>	13,80	x	2,20	= 30,36
>	Cantina	>	11,80	x	2,20	= 25,96

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE				
	OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA				
	LOCAL: MELÂNCIAS DO SAO JOSE - ZONA RURAL				
	MUNICIPIO: SAO GONÇALO DO AMARANTE - CE				
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PROPRIAS				
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%				
	BDI: 28,35%				
DATA: ABRIL/2024					

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

>	Dispensa	>	7,50	x	2,20	=	16,50	
>	Circulação e Fachadas	>	72,78	x	4,05	=	294,75	
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS					Total =	245,03 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura			Sub-Total =	245,03 M2
>	Cobertura Existente	>	26,04	x	9,41		=	245,03
1.8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS					Total =	245,03 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura			Sub-Total =	245,03 M2
>	Cobertura Existente	>	26,04	x	9,41		=	245,03
1.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITARIA					Total =	8,00 UN
>	Observações	>	Qtd.				Sub-Total =	8,00 UN
>	Wc da Diretoria	>	2,00				=	2,00
>	Wc Masculino	>	3,00				=	3,00
>	Wc Feminino	>	3,00				=	3,00
1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS					Total =	16,80 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.		Sub-Total =	16,80 M2
>	Cobogó CB1	>	1,60	x	1,20	x	8,00	= 15,36
>	Cobogó CB2	>	1,20	x	1,20	x	1,00	= 1,44
1.11	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC					Total =	55,68 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Área		Sub-Total =	55,68 M2
>	Diretoria	>			9,78		=	9,78
>	Sala 01	>	6,00	x	4,00		=	24,00
>	Sala 02	>	6,00	x	3,65		=	21,90
1.12	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					Total =	19,32 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.		Sub-Total =	19,32 M2
>	Portas P1	>	0,80	x	2,10	x	7,00	= 11,76
>	Portas P2	>	0,60	x	2,10	x	6,00	= 7,56
1.13	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO					Total =	52,53 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.		Sub-Total =	52,53 M2
>	Grade da Mureta	>	25,20	x	2,03	x	1,00	= 51,15
>	Grade da Cantina	>	1,50	x	0,92	x	1,00	= 1,38
1.14	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS					Total =	5,07 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.		Sub-Total =	5,07 M2
>	Portão da Entrada Principal	>	2,50	x	2,03	x	1,00	= 5,07
1.15	C2204	RETIRADA DE ARVORES					Total =	6,00 UN
>	Observações	>	Qtd.				Sub-Total =	6,00 UN
>	Arvores Existentes	>	6,00				=	6,00
1.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE					Total =	100,00 M3
>	Observações	>	Volume				Sub-Total =	100,00 M3
>	Remoção de Entulhos	>	100,00				=	100,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA
	LOCAL: MELÂNCIAS DO SAO JOSE - ZONA RURAL
	MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67% BDI: 28,35% DATA: ABRIL/2024

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

1.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM	Total =	100,00	M3
>	Observações	> Volume	Sub-Total =	100,00	M3
>	Remoção de Entulhos	> 100,00	=	100,00	

2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS												
2.1		C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							Total =	10,25	M3	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.	Sub-Total =	10,25	M3		
>	Base dos Pilares da Fachada		>	1,00	x	1,00	x	0,80	x	4,00	=	3,20
>	Mureta da Frente		>	25.20	x	0.40	x	0.70	x	1.00	=	7.05

2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG					Total =	14,08	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Qtd.	Sub-Total =	14,08	M2	
>	Base dos Pilares da Fachada	>	1,00	x	1,00	x	4,00		
>	Mureta da Frente	>	25,20	x	0,40	x	1,00		
							=	10,08	

2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							Total =	8,86	M3	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.	Sub-Total =	8,86	M3		
>	Base dos Pilares da Fachada		>	1,00	x	1,00	x	0,20	x	4,00	=	0,80
>	Mureta da Frente		>	25,20	x	0,40	x	0,20	x	4,00	=	8,06

2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					Total =	3,02	M3
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura		Sub-Total =	3,02	M3
>	Mureta da Frente	>	25.20	x	0.40	x	0.30	=	3.02


2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					Total =	1,00	M3
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura		Sub-Total =	1,00	M3
>	Mureta da Frente	>	25.20	x	0.20	x	0.20	=	1.00

2.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					Total =	4,00	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Qtd.		Sub-Total =	4,00	M2
>	Base dos Pilares da Fachada	>	1,00	x	1,00	x		4,00	

2.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X					Total =	33,84	M2
>	Observações		>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total =	33,84	M2
>	Base dos Pilares da Fachada		>	3,20	x	0,80	x	4,00	= 10,24
>	Pilares da Fachada		>	1,20	x	3,50	x	4,00	= 16,80
>	Viga Superior Fachada		>	8,50	x	0,40	x	2,00	= 6,80


2.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60				Total =	335,20	KG
>	Observações		>	V. Concreto	m³/kg	Sub-Total =	335,20	KG
>	Base dos Pilares da Fachada		>	2,04	x 80,00	=	163,20	
>	Pilares da Fachada		>	1,47	x 80,00	=	117,60	
>	Viga Superior Fachada		>	0.68	x 80,00	=	54.40	

2.9	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							Total =	4,19	M3
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Otd.	Área	Sub-Total =	4,19	M3

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA
	LOCAL: MELÂNCIAS DO SAO JOSE - ZONA RURAL
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

>	Base dos Pilares da Fachada	>	0,80	x	0,80	x	0,80	x	4,00	=	2,04	
>	Pilares da Fachada	>	0,40	x	0,20	x	4,60	x	4,00	=	1,47	
>	Viga Superior Fachada	>	8,50	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,68	
2.10 C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO										Total =	4,19 M3	
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.	Sub-Total = 4,19 M3					
>	Base dos Pilares da Fachada	>	0,80	x	0,80	x	0,80	x	4,00	=	2,04	
>	Pilares da Fachada	>	0,40	x	0,20	x	4,60	x	4,00	=	1,47	
>	Viga Superior Fachada	>	8,50	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,68	
2.11 C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m										Total =	10,61 M2	
>	Observações	>	Extensão	Largura	Área	Sub-Total = 10,61 M2						
>	Wc masculino	>	2,84	x	1,85	= 5,25						
>	Wc Feminino	>	2,90	x	1,85	= 5,36						
2.12 C3444 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKÁ E IGOL P/ CX. D'ÁGUA										Total =	100,00 M2	
>	Observações	>	Área	Sub-Total = 100,00 M2								
>	Caixas e Cisternas	>	100,00	= 100,00								
2.13 C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO										Total =	1,46 M3	
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.	Repetição	Sub-Total = 1,46 M3				
>	Portas P1	>	1,20	x	0,15	x	0,10	x	7,00	x	1,00	= 0,12
>	Portas P2	>	1,00	x	0,15	x	0,10	x	6,00	x	1,00	= 0,09
>	Janelas - Sala 01 (Verga e Contraverga)	>	2,80	x	0,15	x	0,10	x	4,00	x	2,00	= 0,33
>	Janelas - Sala 02 (Verga e Contraverga)	>	2,40	x	0,15	x	0,10	x	4,00	x	2,00	= 0,28
>	Janelas - Sala 03 (Verga e Contraverga)	>	2,40	x	0,15	x	0,10	x	4,00	x	2,00	= 0,28
>	Janelas - Diretoria (Verga e Contraverga)	>	2,40	x	0,15	x	0,10	x	2,00	x	2,00	= 0,14
>	Janelas - Wc Masculino (Verga e Contraverga)	>	2,40	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	2,00	= 0,07
>	Janelas - Wc Feminino (Verga e Contraverga)	>	2,40	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	2,00	= 0,07
>	Janelas - Cantina (Verga e Contraverga)	>	2,20	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	1,00	= 0,03
>	Janelas - Cantina (Verga e Contraverga)	>	2,80	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	1,00	= 0,04
>	Janelas - Dispensa (Verga e Contraverga)	>	1,20	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	1,00	= 0,01
3 ALVENARIAS E PAINÉIS												
3.1 C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)										Total =	165,12 M2	
>	Observações	>	Extensão	Altura	Sub-Total = 165,12 M2							
>	Mureta	>	25,20	x	0,60	= 15,12						
>	Alvenarias Diversas	>	150,00	x	1,00	= 150,00						
3.2 98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023										Total =	100,00 M2	
>	Observações	>	Extensão	Altura	Sub-Total = 100,00 M2							
>	Alvenarias Diversas	>	100,00	x	1,00	= 100,00						
1.3.3.3 PMBV_021 MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES										Total =	0,00 M2	
>	Observações	>	Extensão	Altura	Sub-Total = 0,00 M2							

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA
	LOCAL: MELÂNCIAS DO SAO JOSE - ZONA RURAL
	MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

> Fachada da Frente	>	x	=	0,00
---------------------	---	---	---	------

4 ESQUADRIAS E FERRAGENS

4.1 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	19,38	M2
>	Portas P1	>	0,80	x	2,10	x	7,00	=	11,76
>	Portas P2	>	0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78
>	Portas Sanitários	>	0,60	x	1,60	x	4,00	=	3,84

4.2 C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	5,32	M2
>	Portão da Entrada	>	2,50	x	2,13	x	1,00	=	5,32

4.3 C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	48,08	M2
>	Janelas - Sala 01	>	2,40	x	1,40	x	4,00	=	13,44
>	Janelas - Sala 02	>	2,40	x	1,40	x	4,00	=	13,44
>	Janelas - Sala 03	>	2,40	x	1,40	x	4,00	=	13,44
>	Janelas - Cantina	>	1,80	x	1,20	x	1,00	=	2,16
>	Janelas - Diretoria	>	2,00	x	1,40	x	2,00	=	5,60

4.4 C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO


>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	3,60	M2
>	Janelas - Wc Masculino	>	2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20
>	Janelas - Wc Feminino	>	2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20
>	Janelas - Dispensa	>	2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20

4.5 C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO

>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	51,68	M2
>	Janelas - Sala 01	>	2,40	x	1,40	x	4,00	=	13,44
>	Janelas - Sala 02	>	2,40	x	1,40	x	4,00	=	13,44
>	Janelas - Sala 03	>	2,40	x	1,40	x	4,00	=	13,44
>	Janelas - Cantina	>	1,80	x	1,20	x	1,00	=	2,16
>	Janelas - Diretoria	>	2,00	x	1,40	x	2,00	=	5,60
>	Janelas - Wc Masculino	>	2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20
>	Janelas - Wc Feminino	>	2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20
>	Janelas - Dispensa	>	2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20

4.6 C1873 PELÍCULA DE INSULFILM

>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	51,68	M2
>	Janelas - Sala 01	>	2,40	x	1,40	x	4,00	=	13,44
>	Janelas - Sala 02	>	2,40	x	1,40	x	4,00	=	13,44
>	Janelas - Sala 03	>	2,40	x	1,40	x	4,00	=	13,44
>	Janelas - Cantina	>	1,80	x	1,20	x	1,00	=	2,16
>	Janelas - Diretoria	>	2,00	x	1,40	x	2,00	=	5,60

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA
	LOCAL: MELÂNCIAS DO SAO JOSE - ZONA RURAL
	MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

>	Janelas - Wc Masculino	>	2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20
>	Janelas - Wc Feminino	>	2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20
>	Janelas - Dispensa	>	2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20

4.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm						Total =	41,45	M
>	Observações		>	Extensão		Qtd.		Sub-Total =	41,45	M
>	Janelas - Sala 01	>	2,45	x	4,00			=	9,80	
>	Janelas - Sala 02	>	2,45	x	4,00			=	9,80	
>	Janelas - Sala 03	>	2,45	x	4,00			=	9,80	
>	Janelas - Cantina	>	1,85	x	1,00			=	1,85	
>	Janelas - Diretoria	>	2,05	x	2,00			=	4,10	
>	Janelas - Wc Masculino	>	2,05	x	1,00			=	2,05	
>	Janelas - Wc Feminino	>	2,05	x	1,00			=	2,05	
>	Janelas - Dispensa	>	2,00	x	1,00			=	2,00	

4.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020						Total =	3,20	M
>	Observações		>	Extensão		Qtd.		Sub-Total =	3,20	M
>	Cantina	>	0,80	x	1,00			=	0,80	
>	Dispensa	>	0,80	x	1,00			=	0,80	
>	Wc Masculino	>	0,80	x	1,00			=	0,80	
>	Wc Feminino	>	0,80	x	1,00			=	0,80	


4.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm						Total =	2,78	M2
>	Observações		>	Extensão		Largura	Qtd.	Sub-Total =	2,78	M2
>	Cantina - Passa prato	>	1,70	x	0,50	x	1,00	=	0,85	
>	Cantina - Bancadas	>	1,86	x	0,50	x	1,00	=	0,93	
>	Secretaria	>	2,00	x	0,50	x	1,00	=	1,00	

4.10	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM						Total =	5,62	M2
>	Observações		>	Extensão		Largura	Qtd.	Sub-Total =	5,62	M2
>	Dispensa	>	3,75	x	0,50	x	3,00	=	5,62	

4.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm						Total =	6,08	M2
>	Observações		>	Extensão		Altura	Qtd.	Sub-Total =	6,08	M2
>	Wc Masculino e Wc Feminino	>	3,80	x	1,60	x	1,00	=	6,08	

4.12	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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						Total =	25,20	M
>	Observações		>	Extensão				Sub-Total =	25,20	M
>	Gradil da Frente	>	25,20					=	25,20	

5	REVESTIMENTOS									
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						Total =	1201,34	M2
>	Observações		>	Extensão		Altura	Qtd.	Sub-Total =	1201,34	M2
>	Sala 01	>	20,00	x	4,05		1,00	=	81,00	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA
	LOCAL: MELÂNCIAS DO SAO JOSE - ZONA RURAL
	MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024


8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

> Sala 02	>	27,60	x	4,05	1,00	=	111,78
> Sala 03	>	19,30	x	4,05	1,00	=	78,16
> Cantina	>	11,80	x	4,05	1,00	=	47,79
> Dispensa	>	7,50	x	4,05	1,00	=	30,37
> Wc Masculino	>	13,68	x	4,05	1,00	=	55,40
> Wc Feminino	>	13,80	x	4,05	1,00	=	55,89
> Diretoria	>	13,68	x	4,05	1,00	=	55,40
> Circulação e Fachadas	>	78,38	x	4,05	1,00	=	317,43
> Fachada da Entrada	>	9,50	x	4,60	2,00	=	87,40
> Mureta	>	25,60	x	0,60	2,00	=	30,72
> Muros	>	100,00	x	1,00	1,00	=	100,00
> Alvenarias Diversas	>	150,00	x	1,00	1,00	=	150,00

5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	Total	=	10,61	M2
>	Observações	> Extensão	Largura	Sub-Total	=	10,61 M2
>	Wc masculino	>	2,84 x 1,85	=	5,25	
>	Wc Feminino	>	2,90 x 1,85	=	5,36	


5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	Total	=	530,65	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	= 530,65 M2
>	Sala 01	>	20,00 x 1,50	1,00	=	30,00
>	Sala 02	>	27,60 x 1,50	1,00	=	41,40
>	Sala 03	>	19,30 x 1,50	1,00	=	28,95
>	Cantina	>	11,80 x 4,05	1,00	=	47,79
>	Dispensa	>	7,50 x 4,05	1,00	=	30,37
>	Wc Masculino	>	13,68 x 4,05	1,00	=	55,40
>	Wc Feminino	>	13,80 x 4,05	1,00	=	55,89
>	Diretoria	>	13,68 x 1,50	1,00	=	20,52
>	Circulação e Fachadas	>	78,38 x 1,50	1,00	=	117,57
>	Fachada da Entrada	>	9,50 x 4,60	2,00	=	87,40
>	Mureta	>	25,60 x 0,60	1,00	=	15,36

5.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	Total	=	725,00	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Largura	Sub-Total	= 725,00 M2
>	Sala 01	>	20,00 x 2,55	1,00	=	51,00
>	Sala 02	>	27,60 x 2,55	1,00	=	70,38
>	Sala 03	>	19,30 x 2,55	1,00	=	49,21
>	Diretoria	>	13,68 x 2,55	1,00	=	34,88
>	Circulação e Fachadas	>	78,38 x 2,55	1,00	=	199,86
>	Fachada da Entrada	>	9,50 x 4,60	1,00	=	43,70
>	Mureta	>	25,60 x 0,60	1,00	=	15,36
>	Muros	>	100,00 x 1,00	1,00	=	100,00
>	Alvenarias Diversas	>	150,00 x 1,00	1,00	=	150,00
>	Wc masculino - Teto	>	2,84 x 1,85		=	5,25
>	Wc Feminino - Teto	>	2,90 x 1,85		=	5,36

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA
	LOCAL: MELÂNCIAS DO SAO JOSE - ZONA RURAL
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024


8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

5.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE			Total	=	189,45	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Sub-Total	=	189,45	M2
>	Wc Masculino	>	13,68	x 4,05		=	55,40	
>	Wc Feminino	>	13,80	x 4,05		=	55,89	
>	Cantina	>	11,80	x 4,05		=	47,79	
>	Dispensa	>	7,50	x 4,05		=	30,37	
5.6	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE			Total	=	16,00	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Sub-Total	=	16,00	M2
>	Fachada da Frente	>	4,00	x 4,00		=	16,00	
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)			Total	=	205,45	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Sub-Total	=	205,45	M2
>	Wc Masculino	>	13,68	x 4,05		=	55,40	
>	Wc Feminino	>	13,80	x 4,05		=	55,89	
>	Cantina	>	11,80	x 4,05		=	47,79	
>	Dispensa	>	7,50	x 4,05		=	30,37	
>	Fachada da Frente	>	4,00	x 4,00		=	16,00	
5.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE			Total	=	297,50	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Sub-Total	=	297,50	M2
>	Sala 01	>	20,00	x 1,50		=	30,00	
>	Sala 02	>	27,60	x 1,50		=	41,40	
>	Sala 03	>	19,30	x 1,50		=	28,95	
>	Diretoria	>	13,68	x 1,50		=	20,52	
>	Circulação e Fachadas	>	78,38	x 1,50		=	117,57	
>	Fachada da Entrada	>	9,50	x 4,60		=	43,70	
>	Mureta da Frente	>	25,60	x 0,60		=	15,36	
5.9	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)			Total	=	297,50	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Sub-Total	=	297,50	M2
>	Sala 01	>	20,00	x 1,50		=	30,00	
>	Sala 02	>	27,60	x 1,50		=	41,40	
>	Sala 03	>	19,30	x 1,50		=	28,95	
>	Diretoria	>	13,68	x 1,50		=	20,52	
>	Circulação e Fachadas	>	78,38	x 1,50		=	117,57	
>	Fachada da Entrada	>	9,50	x 4,60		=	43,70	
>	Mureta da Frente	>	25,60	x 0,60		=	15,36	
6	COBERTURA							
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)			Total	=	245,03	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Sub-Total	=	245,03	M2
>	Cobertura Bloco Principal	>	26,04	x 9,41		=	245,03	
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS			Total	=	75,28	M

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA
	LOCAL: MELÂNCIAS DO SAO JOSE - ZONA RURAL
	MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

>	Observações	>	Extensão	Qtd.			Sub-Total	=	75,28	M	
>	Cobertura Bloco Principal	>	9,41	x	8,00			=	75,28		
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA						Total	=	26,04	M
>	Observações	>	Extensão	Qtd.			Sub-Total	=	26,04	M	
>	Cobertura Bloco Principal	>	26,04	x	1,00			=	26,04		
6.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA						Total	=	18,82	M
>	Observações	>	Extensão	Qtd.			Sub-Total	=	18,82	M	
>	Cobertura Bloco Principal	>	9,41	x	2,00			=	18,82		
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA						Total	=	52,08	M
>	Observações	>	Extensão	Qtd.			Sub-Total	=	52,08	M	
>	Cobertura Bloco Principal	>	26,04	x	2,00			=	52,08		
6.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						Total	=	52,08	M
>	Observações	>	Extensão	Qtd.			Sub-Total	=	52,08	M	
>	Cobertura Bloco Principal	>	26,04	x	2,00			=	52,08		
6.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						Total	=	52,08	M
>	Observações	>	Extensão	Qtd.			Sub-Total	=	52,08	M	
>	Cobertura Bloco Principal	>	26,04	x	2,00			=	52,08		
7	.	FÔRROS									
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM						Total	=	114,97	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Área		Sub-Total	=	114,97	M2	
>	Sala 01	>	6,00	x	4,00			=	24,00		
>	Sala 02	>	7,80	x	6,00			=	46,80		
>	Sala 03	>	6,00	x	3,65			=	21,90		
>	Diretoria	>		x		9,89		=	9,89		
>	Wc da Diretoria	>	1,44	x	0,85			=	1,22		
>	Cantina	>	3,00	x	2,90			=	8,70		
>	Dispensa	>	2,90	x	0,85			=	2,46		
8	.	PISOS									
8.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024						Total	=	16,92	M3
>	Observações	>	Extensão	Largura	Espessura	Área		Sub-Total	=	16,92	M3
>	Sala 01	>	6,00	x	4,00	x	0,07		=	1,68	
>	Sala 02	>	7,80	x	6,00	x	0,07		=	3,27	
>	Sala 03	>	6,00	x	3,65	x	0,07		=	1,53	
>	Diretória	>				0,07	x	9,89	=	0,69	
>	Wc da Diretoria	>	1,44	x	0,85	x	0,07		=	0,08	
>	Wc Masculino	>	2,84	x	1,85	x	0,07		=	0,36	
>	Wc Feminino	>	2,90	x	1,85	x	0,07		=	0,37	
>	Cantina	>	3,00	x	2,90	x	0,07		=	0,60	
>	Dispensa	>	2,90	x	0,85	x	0,07		=	0,17	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA
	LOCAL: MELÂNCIAS DO SAO JOSE - ZONA RURAL
	MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

> Circulação	>				0,07	x	67,62	=	4,73
> Calçada Interna	>	4,05	x	3,00	x	0,07		=	0,85
> Calçada Interna	>	42,86	x	0,50	x	0,07		=	1,50
> Calçada Interna	>	26,04	x	0,60	x	0,07		=	1,09


8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				Total	=	432,07	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Área	Sub-Total	=	432,07	M2
>	Sala 01	>	8,90	x	4,34		=	38,62	
>	Sala 02	>	8,44	x	4,42		=	37,30	
>	Sala 03	>	8,44	x	4,47		=	37,72	
>	Sala 04	>	8,44	x	4,47		=	37,72	
>	Pátio Coberto Interno	>			51,69		=	51,69	
>	Área de Serviço	>	6,33	x	2,15		=	13,60	
>	DML	>	2,86	x	2,00		=	5,72	
>	Almoxarifado	>	2,86	x	1,89		=	5,40	
>	Secretaria/Coordenação	>	4,15	x	2,28		=	9,46	
>	Direção	>	3,15	x	2,28		=	7,18	
>	Sala AEE	>	3,15	x	2,28		=	7,18	
>	Sala dos Professores	>	4,15	x	2,28		=	9,46	
>	Pátio Coberto Novo	>	13,20	x	7,10		=	93,72	
>	Circulação do Bloco Principal	>			51,04		=	51,04	
>	Circulação do Bloco Administrativo	>			26,26		=	26,26	

8.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm				Total	=	41,32	M2
>	Observações		>	Extensão	Largura	Sub-Total	=	41,32	M2
>	Calçadas Internas		>	12,83	x	0,80	=	10,26	
>	Calçadas Internas		>	10,89	x	0,80	=	8,71	
>	Calçadas Internas		>	27,94	x	0,80	=	22,35	

8.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				Total =	102,70	M2
>	Observações		>	Extensão	Largura	Sub-Total =	102,70	M2
>	Passeio		>	68,59	1,20		=	82,30
>	Calçadas Internas		>	3,69	x 5,53		=	20,40

8.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							Total =	81,65	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	81,65	M
>	Passeio e Calçadas Internas	>	81,65						=	81,65	

8.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				Total	=	68,91	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Área	Sub-Total	=	68,91	M2
>	Cantina	>	4,44	x	3,44		=	15,27	
>	Depósito de Merenda	>	2,86	x	2,40		=	6,86	
>	Wc da Sala 01	>	4,34	x	2,00		=	8,68	
>	Wc da Sala 02	>	4,42	x	2,00		=	8,84	
>	Wc da Sala 03	>	4,47	x	2,00		=	8,94	
>	Wc da Sala 04	>	4,47	x	2,00		=	8,94	
>	Wc PNE	>	2,65	x	1,70		=	4,50	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA
	LOCAL: MELÂNCIAS DO SAO JOSE - ZONA RURAL
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

>	Wc Masculino	>	2,65	x	1,30	=	3,44	
>	Wc Feminino	>	2,65	x	1,30	=	3,44	

8.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						Total	=	68,91	M2
>	Observações		>	Extensão	Largura	Área		Sub-Total	=	68,91	M2
>	Cantina		>	4,44	x	3,44			=	15,27	
>	Depósito de Merenda		>	2,86	x	2,40			=	6,86	
>	Wc da Sala 01		>	4,34	x	2,00			=	8,68	
>	Wc da Sala 02		>	4,42	x	2,00			=	8,84	
>	Wc da Sala 03		>	4,47	x	2,00			=	8,94	
>	Wc da Sala 04		>	4,47	x	2,00			=	8,94	
>	Wc PNE		>	2,65	x	1,70			=	4,50	
>	Wc Masculino		>	2,65	x	1,30			=	3,44	
>	Wc Feminino		>	2,65	x	1,30			=	3,44	

9	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS												
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						Total	=	15,00	PT		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	15,00	PT
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					15,00			=	15,00	

9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						Total	=	15,00	PT		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	15,00	PT
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					15,00			=	15,00	


9.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")						Total	=	4,00	UN		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					4,00			=	4,00	

9.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)						Total	=	4,00	UN		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					4,00			=	4,00	

9.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						Total	=	4,00	UN		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					4,00			=	4,00	

9.6	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						Total	=	18,00	M		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	18,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	18,00							=	18,00	

9.7	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						Total	=	18,00	M		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	18,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	18,00							=	18,00	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE									
	OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA									
	LOCAL: MELÂNCIAS DO SAO JOSE - ZONA RURAL									
	MUNICIPIO: SAO GONÇALO DO AMARANTE - CE									
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PROPRIAS									
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%									
	BDI: 28,35%									
DATA: ABRIL/2024										

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA


9.8	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022								Total =	18,00	M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	18,00	M
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	18,00						=	18,00	
9.9	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022								Total =	30,00	M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00	M
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	30,00						=	30,00	
9.10	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")								Total =	40,00	M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	40,00	M
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	40,00						=	40,00	
9.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")								Total =	40,00	M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	40,00	M
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	40,00						=	40,00	
9.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")								Total =	20,00	M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	20,00	M
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	20,00						=	20,00	
9.13	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								Total =	60,00	M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	60,00	M
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	60,00						=	60,00	
9.14	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								Total =	20,00	UN
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	20,00	UN
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					20,00		=	20,00	
9.15	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								Total =	20,00	UN
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	20,00	UN
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					20,00		=	20,00	
9.16	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								Total =	20,00	UN
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	20,00	UN
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					20,00		=	20,00	
9.17	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								Total =	4,00	UN
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	4,00	UN
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					4,00		=	4,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA
LOCAL: MELÂNCIAS DO SAO JOSE - ZONA RURAL
MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024


8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

9.18	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS						Total =	1,00	CJ		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	1,00	CJ
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					1,00		=	1,00	
9.19	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA						Total =	4,00	UN		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					4,00		=	4,00	
9.20	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						Total =	1,00	UN		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	1,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					1,00		=	1,00	
9.21	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020						Total =	4,00	UN		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					4,00		=	4,00	
9.22	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020						Total =	4,00	UN		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					4,00		=	4,00	
9.23	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO						Total =	5,00	UN		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	5,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					5,00		=	5,00	
9.24	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						Total =	2,00	UN		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	2,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					2,00		=	2,00	
9.25	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA						Total =	1,00	UN		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	1,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					1,00		=	1,00	
9.26	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020						Total =	1,00	UN		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	1,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					1,00		=	1,00	
9.27	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020						Total =	4,00	UN		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					4,00		=	4,00	
9.28	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022						Total =	30,00	M		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00	M

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA
	LOCAL: MELÂNCIAS DO SAO JOSE - ZONA RURAL
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024


8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	30,00	=	30,00					
9.29	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022						Total =	15,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	15,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	15,00						=	15,00
9.30	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM						Total =	1,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	1,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					1,00		=	1,00
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.1	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023						Total =	200,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	200,00 M
>	Instalações Elétricas	>	200,00						=	200,00
10.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")						Total =	150,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	150,00 M
>	Instalações Elétricas	>	150,00						=	150,00
10.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")						Total =	30,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00 M
>	Instalações Elétricas	>	30,00						=	30,00
10.4	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")						Total =	300,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	300,00 M
>	Instalações Elétricas	>	300,00						=	300,00
10.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")						Total =	20,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	20,00 M
>	Instalações Elétricas	>	20,00						=	20,00
10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA						Total =	400,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	400,00 M
>	Instalações Elétricas	>	400,00						=	400,00
10.7	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm						Total =	40,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	40,00 M
>	Instalações Elétricas	>	40,00						=	40,00
10.8	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm						Total =	40,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	40,00 M
>	Instalações Elétricas	>	40,00						=	40,00
10.9	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"						Total =	150,00	UN

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA
	LOCAL: MELÂNCIAS DO SAO JOSE - ZONA RURAL
	MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024


8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	150,00	UN
>	Instalações Elétricas	>	150,00						=		150,00	
10.10	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm							Total	=	4,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					4,00		=		4,00	
10.11	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm							Total	=	4,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					4,00		=		4,00	
10.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"							Total	=	60,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	60,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					60,00		=		60,00	
10.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"							Total	=	10,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	10,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					10,00		=		10,00	
10.14	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							Total	=	8,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	8,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					8,00		=		8,00	
10.15	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm							Total	=	8,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	8,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					8,00		=		8,00	
10.16	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							Total	=	20,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					20,00		=		20,00	
10.17	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR							Total	=	30,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					30,00		=		30,00	
10.18	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR							Total	=	20,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					20,00		=		20,00	
10.19	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO							Total	=	1,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					1,00		=		1,00	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA
	LOCAL: MELÂNCIAS DO SAO JOSE - ZONA RURAL
	MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024


8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

10.20	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							Total	=	2,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	2,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					2,00			=	2,00	
10.21	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							Total	=	1,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					1,00			=	1,00	
10.22	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2							Total	=	2000,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	2000,00	M
>	Instalações Elétricas	>	2000,00							=	2000,00	
10.23	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2							Total	=	200,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	200,00	M
>	Instalações Elétricas	>	200,00							=	200,00	
10.24	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2							Total	=	200,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	200,00	M
>	Instalações Elétricas	>	200,00							=	200,00	
10.25	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2							Total	=	100,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	100,00	M
>	Instalações Elétricas	>	100,00							=	100,00	
10.26	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2							Total	=	60,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	60,00	M
>	Instalações Elétricas	>	60,00							=	60,00	
10.27	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2							Total	=	21,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	21,00	M
>	Instalações Elétricas	>	21,00							=	21,00	
10.28	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2							Total	=	20,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	M
>	Instalações Elétricas	>	20,00							=	20,00	
10.29	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2							Total	=	20,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					20,00			=	20,00	
10.30	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2							Total	=	20,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					20,00			=	20,00	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA
	LOCAL: MELÂNCIAS DO SAO JOSE - ZONA RURAL
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024


8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

10.31	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2							Total	=	20,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					20,00			=	20,00	
10.32	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2							Total	=	20,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					20,00			=	20,00	
10.33	C0520	CABO COBRE NU 35MM2							Total	=	10,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	10,00	M
>	Instalações Elétricas		>	10,00							=	10,00	
10.34	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A							Total	=	15,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	15,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					15,00			=	15,00	
10.35	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A							Total	=	1,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					1,00			=	1,00	
10.36	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A							Total	=	15,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	15,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					15,00			=	15,00	
10.37	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A							Total	=	2,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	2,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					2,00			=	2,00	
10.38	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A							Total	=	2,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	2,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					2,00			=	2,00	
10.39	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A							Total	=	22,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	22,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					22,00			=	22,00	
10.40	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA							Total	=	3,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	3,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					3,00			=	3,00	
10.41	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V							Total	=	4,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					4,00			=	4,00	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA
	LOCAL: MELÂNCIAS DO SAO JOSE - ZONA RURAL
	MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

10.42	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V							Total	=	15,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	15,00	UN
>	Instalações Elétricas		>							15,00	=	15,00	
10.43	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V							Total	=	7,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	7,00	UN
>	Instalações Elétricas		>							7,00	=	7,00	
10.44	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V							Total	=	10,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	10,00	UN
>	Instalações Elétricas		>							10,00	=	10,00	
10.45	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V							Total	=	20,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	UN
>	Instalações Elétricas		>							20,00	=	20,00	
10.46	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V							Total	=	15,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	15,00	UN
>	Instalações Elétricas		>							15,00	=	15,00	
10.47	PMBV_028	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total	=	8,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	8,00	UN
>	Instalações Elétricas		>							8,00	=	8,00	
10.48	PMBV_040	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total	=	24,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	24,00	UN
>	Instalações Elétricas		>							24,00	=	24,00	
10.49	PMBV_001	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W							Total	=	20,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	UN
>	Instalações Elétricas		>							20,00	=	20,00	
10.50	PMBV_026	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total	=	2,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	2,00	UN
>	Instalações Elétricas		>							2,00	=	2,00	
10.51	PMBV_032	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total	=	6,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	6,00	UN
>	Instalações Elétricas		>							6,00	=	6,00	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA
	LOCAL: MELÂNCIAS DO SAO JOSE - ZONA RURAL
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

10.52 PMBV_027 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total	=	6,00	UN	
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	6,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					6,00			=	6,00	

10.53 C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO								Total	=	4,00	UN	
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					4,00			=	4,00	

10.54 C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA								Total	=	30,00	M	
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00	M
>	Instalações de Ar Condicionados	>	30,00							=	30,00	

10.55 C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA								Total	=	20,00	M	
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	M
>	Instalações de Ar Condicionados	>	20,00							=	20,00	


10.56 C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA								Total	=	30,00	M	
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00	M
>	Instalações de Ar Condicionados	>	30,00							=	30,00	

10.57 C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA								Total	=	20,00	M	
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	M
>	Instalações de Ar Condicionados	>	20,00							=	20,00	

10.58 C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")								Total	=	60,00	PAR	
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	60,00	PAR
>	Instalações de Ar Condicionados	>					60,00			=	60,00	

11 . PINTURA												
11.1 C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA								Total	=	125,00	M2	
>	Observações	>	Extensão	Altura					Sub-Total	=	125,00	M2
>	Fachadas Externa	>	50,00	x	2,50					=	125,00	

11.2 C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								Total	=	565,94	M2	
>	Observações	>	Extensão	Altura	Largura				Sub-Total	=	565,94	M2
>	Sala 01	>	20,00	x	2,55					=	51,00	
>	Sala 02	>	27,60	x	2,55					=	70,38	
>	Sala 03	>	19,30	x	2,55					=	49,21	
>	Diretoria	>	13,68	x	2,55					=	34,88	
>	Circulação e Fachadas	>	78,38	x	2,55					=	199,86	
>	Alvenarias Diversas	>	150,00	x	1,00					=	150,00	
>	Wc masculino - Teto	>	2,84			x	1,85			=	5,25	
>	Wc Feminino - Teto	>	2,90			x	1,85			=	5,36	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA
	LOCAL: MELÂNCIAS DO SAO JOSE - ZONA RURAL
	MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	Total	=	573,64	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	= 573,64 M2
>	Fachadas Externa	> 50,00	x 2,50		=	125,00
>	Muros	> 108,32	x 2,00	x 2,00	=	433,28
>	Mureta - Parte interna	> 25,60	x 0,60	x 1,00	=	15,36

11.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Total	=	565,94	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Largura	Sub-Total	= 565,94 M2
>	Sala 01	> 20,00	x 2,55		=	51,00
>	Sala 02	> 27,60	x 2,55		=	70,38
>	Sala 03	> 19,30	x 2,55		=	49,21
>	Diretoria	> 13,68	x 2,55		=	34,88
>	Circulação e Fachadas	> 78,38	x 2,55		=	199,86
>	Alvenarias Diversas	> 150,00	x 1,00		=	150,00
>	Wc masculino - Teto	> 2,84		x 1,85	=	5,25
>	Wc Feminino - Teto	> 2,90		x 1,85	=	5,36

11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	Total	=	3,74	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Repetições	Sub-Total	= 3,74 M2
>	Grade da Cantina	> 1,70	x 1,10	x 2,00	=	3,74

11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Total	=	245,03	M2
>	Observações	> Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd. Repetições Sub-Total = 245,03 M2
>	Cobertura Bloco Principal	> 26,04	x 9,41			= 245,03

12	.	SERVIÇOS DIVERSOS	Total	=		
12.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Total	=	10,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total	=	10,00	UN
>	Identificação dos Ambientes	> 10,00	=		10,00	

12.2	PMBV_002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA	Total	=	12,00	UN
>	Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	= 12,00 UN
>	Salas	> 3,00	x 1,00	x 4,00	=	12,00

12.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				Total	=	33,38	M2
>	Observações		>	Extensão	Largura	Sub-Total	=	33,38	M2
>	Mureta da Frente e Muros		>	133.52	x 0.25		=	33.38	

13	.	LIMPEZA FINAL	Total	=	210,59	M2
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	Total	=	210,59	M2
>	Observações	> Área	Sub-Total	=	210,59	M2
>	Area Construída	> 210,59	=		210,59	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS				Total = 6,00 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura		Sub-Total = 6,00 M2
>	Placa da Obra	>	3,00 x	2,00		= 6,00
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				Total = 15,95 M3
>	Observações	>	Extensão	Altura	Largura	Sub-Total = 15,95 M3
>	Mureta Existente	>	15,84 x	0,40	x 0,15	= 0,95
>	Alvenarias Diversas	>	50,00 x	2,00	x 0,15	= 15,00
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				Total = 400,38 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura		Sub-Total = 400,38 M2
>	Sala 01	>	8,00 x	6,00		= 48,00
>	Sala 02	>	8,00 x	6,00		= 48,00
>	Sala 03	>	8,00 x	6,00		= 48,00
>	Diretoria	>	6,01 x	2,50		= 15,02
>	DML	>	1,90 x	1,53		= 2,90
>	Circulação	>	8,35 x	1,75		= 14,61
>	Circulação	>	6,00 x	1,75		= 10,50
>	Circulação	>	13,70 x	2,00		= 27,40
>	Calçadas	>	34,91 x	1,00		= 34,91
>	Quadra de Vôlei	>	12,29 x	11,34		= 139,36
>	Depósito 01	>	2,94 x	2,00		= 5,88
>	Depósito 02	>	2,90 x	2,00		= 5,80
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				Total = 72,01 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura		Sub-Total = 72,01 M2
>	Coordenação	>	4,47 x	2,95		= 13,18
>	Wc Feminino	>	1,50 x	0,81		= 1,21
>	Wc Masculino	>	1,50 x	0,81		= 1,21
>	Wc PNE	>	2,00 x	1,60		= 3,20
>	Cozinha	>	2,96 x	2,80		= 8,28
>	Depósito de Alimentos	>	3,00 x	1,50		= 4,50
>	Hall da Cantina	>	7,96 x	4,75		= 37,81
>	Hall dos Wcs	>	1,75 x	1,50		= 2,62
1.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				Total = 59,13 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura		Sub-Total = 59,13 M2
>	Wc Feminino	>	4,62 x	1,60		= 7,39
>	Wc Masculino	>	4,62 x	1,60		= 7,39
>	Wc PNE	>	7,20 x	1,60		= 11,52
>	Cozinha	>	11,52 x	1,60		= 18,43
>	Depósito de Alimentos	>	9,00 x	1,60		= 14,40
1.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				Total = 958,75 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Área Qtd.	Sub-Total = 958,75 M2
>	Sala 01	>	28,00 x	3,40		= 95,20
>	Sala 02	>	28,00 x	3,40		= 95,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

> Sala 03	>	28,00	x	3,40	=	95,20
> Diretoria	>	17,02	x	2,60	=	44,25
> Coordenação	>	14,84	x	2,60	=	38,58
> Cozinha	>	11,52	x	1,40	=	16,12
> Depósito de Alimentos	>	9,00	x	2,60	=	23,40
> DML	>	7,60	x	2,60	=	19,76
> Depósito 01	>	9,88	x	2,60	=	25,68
> Depósito 02	>	9,80	x	2,60	=	25,48
> Wc Feminino	>	4,62	x	0,90	=	4,15
> Wc Masculino	>	4,62	x	0,90	=	4,15
> Wc PNE	>	7,20	x	1,40	=	10,08
> Laje da Diretoria	>		x		=	15,02
> Laje do Depósito de Alimentos	>		x		=	4,50
> Laje do DML	>		x		=	3,60
> Laje do Wc Feminino	>		x		=	1,21
> Laje do Wc Masculino	>		x		=	1,21
> Fachadas	>	124,56	x	3,50	=	435,96

1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS				Total	=	330,83	M2
>	Observações		>	Extensão	Largura	Sub-Total	=	330,83	M2
>	Cobertura Existente		>	24,56	x	8,53		=	209,49
>	Cobertura Existente		>	8,30	x	3,67		=	30,46
>	Cobertura Existente		>	10,95	x	8,30		=	90,88

1.8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS				Total	=	330,83	M2
>	Observações		>	Extensão	Largura	Sub-Total	=	330,83	M2
>	Cobertura Existente		>	24,56	x 8,53		=	209,49	
>	Cobertura Existente		>	8,30	x 3,67		=	30,46	
>	Cobertura Existente		>	10,95	x 8,30		=	90,88	

1.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITARIA	Total	=	6,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total	=	6,00	UN
>	Wc Feminino	>	2,00	=	2,00	
>	Wc Masculino	>	2,00	=	2,00	
>	Wc PNE	>	2,00	=	2,00	

1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS					Total	=	37,68	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura		Qtd.	Sub-Total	=	37,68	M2
>	Sala 01	>	1,63	x	1,20	x	1,00	=	1,95	
>	Sala 01	>	2,91	x	1,20	x	3,00	=	10,47	
>	Sala 02	>	3,00	x	1,51	x	2,00	=	9,06	
>	Sala 02	>	3,00	x	0,50	x	2,00	=	3,00	
>	Sala 03	>	3,00	x	1,51	x	2,00	=	9,06	
>	Sala 03	>	3,00	x	0,50	x	2,00	=	3,00	
>	Wc Masc	>	0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25	
>	Wc Fem	>	0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25	
>	Wc PNE	>	0,80	x	0,40	x	1,00	=	0,32	
>	Cozinha	>	0,80	x	0,40	x	1,00	=	0,32	

1.11	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	Total	=	24,66	M2
------	-------	---------------------------	-------	---	-------	----



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

>	Observações	>	Extensão	Largura		Sub-Total	=	24,66	M2
>	Coordenação	>	4,47	x	2,95		=	13,18	
>	Cozinha	>	2,96	x	2,80		=	8,28	
>	Wc PNE	>	2,00	x	1,60		=	3,20	

1.12	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					Total	=	20,79	M2
>		Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	20,79	M2
>	Portas P1	>	0,80	x	2,10	x 7,00		=	11,76	
>	Portas P2	>	0,70	x	2,10	x 3,00		=	4,41	
>	Portas P3	>	0,60	x	2,10	x 2,00		=	2,52	
>	Portas P4	>	1,00	x	2,10	x 1,00		=	2,10	

1.13	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO					Total	=	33,68	M2
>		Observações	>	Extensão	Altura		Sub-Total	=	33,68	M2
>	Grade da Mureta	>	15,84	x	2,00			=	31,68	
>	Grade da Cantina	>	2,00	x	1,00			=	2,00	

1.14	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS					Total	=	13,15	M2
>		Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	13,15	M2
>	Portão DML	>	1,00	x	2,15	x 1,00		=	2,15	
>	Portão da Diretoria	>	1,00	x	2,15	x 1,00		=	2,15	
>	Portão da Sala 01	>	1,00	x	2,15	x 1,00		=	2,15	
>	Portão da Sala 02	>	1,00	x	2,15	x 1,00		=	2,15	
>	Portão da Sala 03	>	1,00	x	2,15	x 1,00		=	2,15	
>	Portão da Entrada	>	1,00	x	2,40	x 1,00		=	2,40	

1.15	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES					Total	=	3,00	UN
>		Observações	>	Qtd.			Sub-Total	=	3,00	UN
>	Retirada de Árvores	>	3,00	x				=	3,00	

1.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					Total	=	80,00	M3
>		Observações	>	Volume			Sub-Total	=	80,00	M3
>	Remoção de Entulhos	>	80,00					=	80,00	

1.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					Total	=	80,00	M3
>		Observações	>	Volume			Sub-Total	=	80,00	M3
>	Remoção de Entulhos	>	80,00					=	80,00	

2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS													
2.1		C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							Total	=	9,85	M3	
>	Observações			>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	9,85	M3	
>	Base dos Pilares da Fachada			>	1,00	x	1,00	x	0,80	x	4,00	=	3,20
>	Mureta da Frente			>	23,78	x	0,40	x	0,70	x	1,00	=	6,65

2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG					Total	=	13,51	M2
>		Observações	>	Extensão	Largura	Qtd.	Sub-Total	=	13,51	M2
>	Base dos Pilares da Fachada	>	1,00	x	1,00	x 4,00		=	4,00	
>	Mureta da Frente	>	23,78	x	0,40	x 1,00		=	9,51	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							Total	=	8,40	M3
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.	Sub-Total		=	8,40	M3
>	Base dos Pilares da Fachada		>	1,00	x	1,00	x	0,20	x	4,00	=	0,80
>	Mureta da Frente		>	23,78	x	0,40	x	0,20	x	4,00	=	7,60
2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							Total	=	2,85	M3
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Sub-Total		=	2,85	M3	
>	Mureta da Frente		>	23,78	x	0,40	x	0,30	=		2,85	
2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4							Total	=	0,95	M3
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Sub-Total		=	0,95	M3	
>	Mureta da Frente		>	23,78	x	0,20	x	0,20	=		0,95	
2.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM							Total	=	4,00	M2
>	Observações		>	Extensão	Largura	Qtd.	Sub-Total		=	4,00	M2	
>	Base dos Pilares da Fachada		>	1,00	x	1,00	x	4,00	=		4,00	
2.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X							Total	=	33,84	M2
>	Observações		>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total		=	33,84	M2	
>	Base dos Pilares da Fachada		>	3,20	x	0,80	x	4,00	=		10,24	
>	Pilares da Fachada		>	1,20	x	3,50	x	4,00	=		16,80	
>	Viga Superior Fachada		>	8,50	x	0,40	x	2,00	=		6,80	
2.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60							Total	=	335,20	KG
>	Observações		>	V. Concreto	m³/kg	Sub-Total		=	335,20	KG		
>	Base dos Pilares da Fachada		>	2,04	x	80,00	=		163,20			
>	Pilares da Fachada		>	1,47	x	80,00	=		117,60			
>	Viga Superior Fachada		>	0,68	x	80,00	=		54,40			
2.9	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							Total	=	4,19	M3
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.	Área	Sub-Total	=	4,19	M3
>	Base dos Pilares da Fachada		>	0,80	x	0,80	x	0,80	x	4,00	=	2,04
>	Pilares da Fachada		>	0,40	x	0,20	x	4,60	x	4,00	=	1,47
>	Viga Superior Fachada		>	8,50	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,68
2.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO							Total	=	4,19	M3
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.	Sub-Total		=	4,19	M3
>	Base dos Pilares da Fachada		>	0,80	x	0,80	x	0,80	x	4,00	=	2,04
>	Pilares da Fachada		>	0,40	x	0,20	x	4,60	x	4,00	=	1,47
>	Viga Superior Fachada		>	8,50	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,68
2.11	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016							Total	=	23,78	M
>	Observações		>	Extensão	Sub-Total		=	23,78	M			
>	Mureta da Frente		>	23,78	=		23,78					
2.12	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO							Total	=	15,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

>	Observações	>	Qtd.								Sub-Total =		15,00	UN	
>	Amarração de Paredes e Muros	>	15,00								=		15,00		
2.13	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO										Total =	1,03	M3	
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura		Qtd.		Repetição		Sub-Total =	1,03	M3		
>	Janelas J1	>	1,60	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	2,00	=	0,04		
>	Janelas J2	>	2,80	x	0,15	x	0,10	x	11,00	x	2,00	=	0,92		
>	Janelas J3	>	0,80	x	0,15	x	0,10	x	3,00	x	2,00	=	0,07		
3	.	ALVENARIAS E PAINÉIS													
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm										Total =	41,86	M2	
>	Observações	>	Extensão	Altura									Sub-Total =	41,86	M2
>	Mureta	>	23,78	x	0,60								=	14,26	
>	Fachada	>	6,00	x	4,60								=	27,60	
3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)										Total =	200,00	M2	
>	Observações	>	Extensão	Altura									Sub-Total =	200,00	M2
>	Alvenarias Diversas	>	100,00	x	2,00								=	200,00	
4	.	ESQUADRIAS E FERRAGENS													
4.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019										Total =	27,30	M2	
>	Observações	>	Extensão	Altura		Qtd.							Sub-Total =	27,30	M2
>	Portas P1	>	0,80	x	2,10	x	8,00						=	13,44	
>	Portas P2	>	0,70	x	2,10	x	4,00						=	5,88	
>	Portas P3	>	0,60	x	2,10	x	3,00						=	3,78	
>	Portas P4	>	1,00	x	2,10	x	2,00						=	4,20	
4.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO										Total =	15,40	M2	
>	Observações	>	Extensão	Altura		Qtd.							Sub-Total =	15,40	M2
>	Portão da Entrada	>	3,50	x	2,20	x	1,00						=	7,70	
>	Portão da Entrada Lateral	>	3,50	x	2,20	x	1,00						=	7,70	
4.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM										Total =	20,88	M2	
>	Observações	>	Extensão	Altura		Qtd.							Sub-Total =	20,88	M2
>	Janelas J1	>	1,20	x	0,60	x	5,00						=	3,60	
>	Janelas J2	>	2,40	x	0,60	x	12,00						=	17,28	
4.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO										Total =	0,48	M2	
>	Observações	>	Extensão	Altura		Qtd.							Sub-Total =	0,48	M2
>	Janelas J3	>	0,40	x	0,40	x	3,00						=	0,48	
4.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO										Total =	21,36	M2	
>	Observações	>	Extensão	Altura		Qtd.							Sub-Total =	21,36	M2
>	Janelas J1	>	1,20	x	0,60	x	5,00						=	3,60	
>	Janelas J2	>	2,40	x	0,60	x	12,00						=	17,28	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE									
	OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA									
	LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA									
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE									
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%									
	BDI: 28,35%									
DATA: ABRIL/2024										

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

>	Janelas J3	>	0,40	x	0,40	x	3,00	=	0,48			
4.6	C1873	PELICULA DE INSULFILM							Total	=	21,36	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura		Qtd.		Sub-Total	=	21,36	M2	
>	Janelas J1	>	1,20	x	0,60	x	5,00	=	3,60			
>	Janelas J2	>	2,40	x	0,60	x	12,00	=	17,28			
>	Janelas J3	>	0,40	x	0,40	x	3,00	=	0,48			
4.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm							Total	=	37,00	M
>	Observações	>	Extensão	Qtd.				Sub-Total	=	37,00	M	
>	Janelas J1	>	1,25	x	5,00			=	6,25			
>	Janelas J2	>	2,45	x	12,00			=	29,40			
>	Janelas J4	>	0,45	x	3,00			=	1,35			
4.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020							Total	=	4,20	M
>	Observações	>	Extensão	Qtd.				Sub-Total	=	4,20	M	
>	Wc Feminino	>	0,80	x	1,00			=	0,80			
>	Wc Masculino	>	0,80	x	1,00			=	0,80			
>	Wc PNE	>	1,00	x	1,00			=	1,00			
>	Cozinha	>	0,80	x	1,00			=	0,80			
>	Depósito de Alimentos	>	0,80	x	1,00			=	0,80			
4.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm							Total	=	2,35	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura		Qtd.		Sub-Total	=	2,35	M2	
>	Cantina - Passa prato	>	2,00	x	0,50	x	1,00	=	1,00			
>	Cantina - Bancadas	>	2,55	x	0,53	x	1,00	=	1,35			
4.10	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM							Total	=	5,10	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura		Qtd.		Sub-Total	=	5,10	M2	
>	Depósito de Alimentos	>	3,40	x	0,50	x	3,00	=	5,10			
4.11	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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							Total	=	23,78	M
>	Observações	>	Extensão	Sub-Total = 23,78 M								
>	Mureta	>	23,78									
5	.	REVESTIMENTOS										
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							Total	=	1494,82	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura		Qtd.		Sub-Total	=	1494,82	M2	
>	Sala 01	>	28,00	x	3,40			=	95,20			
>	Sala 02	>	28,00	x	3,40			=	95,20			
>	Sala 03	>	28,00	x	3,40			=	95,20			
>	Diretoria	>	17,02	x	2,60			=	44,25			
>	Coordenação	>	14,84	x	2,60			=	38,58			
>	Cozinha	>	11,52	x	3,00			=	34,56			



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

> Depósito de Alimentos	>	9,00	x	2,60	=	23,40
> Depósito 01	>	9,88	x	2,60	=	25,68
> Depósito 02	>	9,80	x	2,60	=	25,48
> DML	>	7,60	x	2,60	=	19,76
> Wc Feminino	>	4,62	x	2,60	=	12,01
> Wc Masculino	>	4,62	x	2,60	=	12,01
> Wc PNE	>	7,20	x	3,00	=	21,60
> Fachadas	>	124,56	x	3,50	=	435,96
> Fachada da Entrada	>	9,50	x	4,60 x 2,00	=	87,40
> Mureta	>	23,78	x	0,60 x 2,00	=	28,53
> Muros	>	50,00	x	2,00 x 2,00	=	200,00
> Alvenarias Diversas	>	100,00	x	2,00 x 1,00	=	200,00

5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	Total	=	25,54	M2
>	Observações	> Extensão	Largura	Sub-Total	=	25,54 M2
>	Laje da Diretoria	>	6,01 x 2,50	=	15,02	
>	Laje do Depósito de Alimentos	>	3,00 x 1,50	=	4,50	
>	Laje do DML	>	2,00 x 1,80	=	3,60	
>	Laje do Wc Feminino	>	1,50 x 0,81	=	1,21	
>	Laje do Wc Masculino	>	1,50 x 0,81	=	1,21	

5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	Total	=	855,34	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	= 855,34 M2
>	Sala 01	>	28,00 x 2,00	=	56,00	
>	Sala 02	>	28,00 x 2,00	=	56,00	
>	Sala 03	>	28,00 x 2,00	=	56,00	
>	Diretoria	>	17,02 x 1,20	=	20,42	
>	Coordenação	>	14,84 x 1,20	=	17,80	
>	Fachadas	>	124,56 x 2,00	=	249,12	
>	Muros	>	50,00 x 2,00 x 2,00	=	200,00	
>	Alvenarias Diversas	>	100,00 x 2,00 x 1,00	=	200,00	

5.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	Total	=	25,54	M2
>	Observações	> Extensão	Largura	Sub-Total	=	25,54 M2
>	Laje da Diretoria	>	6,01 x 2,50	=	15,02	
>	Laje do Depósito de Alimentos	>	3,00 x 1,50	=	4,50	
>	Laje do DML	>	2,00 x 1,80	=	3,60	
>	Laje do Wc Feminino	>	1,50 x 0,81	=	1,21	
>	Laje do Wc Masculino	>	1,50 x 0,81	=	1,21	

5.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	Total	=	651,06	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	= 651,06 M2
>	Sala 01	>	28,00 x 1,50	=	42,00	
>	Sala 02	>	28,00 x 1,50	=	42,00	
>	Sala 03	>	28,00 x 1,50	=	42,00	
>	Diretoria	>	17,02 x 1,50	=	25,53	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

> Coordenação	>	14,84	x	1,50	=	22,26
> Cozinha	>	11,52	x	3,00	=	34,56
> Depósito de Alimentos	>	9,00	x	2,60	=	23,40
> Depósito 01	>	9,88	x	2,60	=	25,68
> Depósito 02	>	9,80	x	2,60	=	25,48
> DML	>	7,60	x	2,60	=	19,76
> Wc Feminino	>	4,62	x	2,60	=	12,01
> Wc Masculino	>	4,62	x	2,60	=	12,01
> Wc PNE	>	7,20	x	3,00	=	21,60
> Fachadas	>	124,56	x	1,50	=	186,84
> Fachada da Entrada	>	9,50	x	4,60	x 2,00	= 87,40
> Mureta	>	23,78	x	0,60	x 2,00	= 28,53

5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Total	=	174,50	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Sub-Total	=	174,50 M2

> Cozinha	>	11,52	x	3,00	=	34,56
> Depósito de Alimentos	>	9,00	x	2,60	=	23,40
> Depósito 01	>	9,88	x	2,60	=	25,68
> Depósito 02	>	9,80	x	2,60	=	25,48
> DML	>	7,60	x	2,60	=	19,76
> Wc Feminino	>	4,62	x	2,60	=	12,01
> Wc Masculino	>	4,62	x	2,60	=	12,01
> Wc PNE	>	7,20	x	3,00	=	21,60

5.7	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	Total	=	16,00	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Sub-Total	=	16,00 M2
> Fachada da Frente	>	4,00	x	4,00	=	16,00

5.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	Total	=	190,50	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Sub-Total	=	190,50 M2
> Cozinha	>	11,52	x	3,00	=	34,56
> Depósito de Alimentos	>	9,00	x	2,60	=	23,40
> Depósito 01	>	9,88	x	2,60	=	25,68
> Depósito 02	>	9,80	x	2,60	=	25,48
> DML	>	7,60	x	2,60	=	19,76
> Wc Feminino	>	4,62	x	2,60	=	12,01
> Wc Masculino	>	4,62	x	2,60	=	12,01
> Wc PNE	>	7,20	x	3,00	=	21,60
> Fachada da Frente	>	4,00	x	4,00	=	16,00

5.9	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Total	=	476,56	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	= 476,56 M2
> Sala 01	>	28,00	x	1,50	=	42,00
> Sala 02	>	28,00	x	1,50	=	42,00
> Sala 03	>	28,00	x	1,50	=	42,00
> Diretoria	>	17,02	x	1,50	=	25,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

> Coordenação	>	14,84	x	1,50			=	22,26
> Fachadas	>	124,56	x	1,50			=	186,84
> Fachada da Entrada	>	9,50	x	4,60	x	2,00	=	87,40
> Mureta	>	23,78	x	0,60	x	2,00	=	28,53

5.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	Total	=	476,56	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	= 476,56 M2
>	Sala 01	>	28,00	x	1,50	= 42,00
>	Sala 02	>	28,00	x	1,50	= 42,00
>	Sala 03	>	28,00	x	1,50	= 42,00
>	Diretoria	>	17,02	x	1,50	= 25,53
>	Coordenação	>	14,84	x	1,50	= 22,26
>	Fachadas	>	124,56	x	1,50	= 186,84
>	Fachada da Entrada	>	9,50	x	4,60	x 2,00 = 87,40
>	Mureta	>	23,78	x	0,60	x 2,00 = 28,53

6COBERTURA						
6.1C4466		COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)			Total	= 330,83M2
>Observações		>Extensão	Largura		Sub-Total	= 330,83M2
> Cobertura Nova		> 24,56	x	8,53	=	209,49
> Cobertura Nova		> 8,30	x	3,67	=	30,46
> Cobertura Nova		> 10,95	x	8,30	=	90,88

6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	Total	=	85,10	M
>	Observações	> Extensão	Sub-Total	=	85,10	M
>	Cobertura Nova	>	85,10	=	85,10	

6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					Total	=	35,64	M
>	Observações		>	Extensão	Qtd.	Sub-Total		=	35,64	M
>	Cobertura Nova		>	35,64	x	1,00	=		35,64	

6.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA					Total	=	35,66	M
>	Observações		>	Extensão	Qtd.	Sub-Total		=	35,66	M
>	Cobertura Nova		>	17,83	x	2,00	=		35,66	

6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA					Total	=	71,28	M
>	Observações		>	Extensão	Qtd.	Sub-Total		=	71,28	M
>	Cobertura Nova		>	35,64	x	2,00	=		71,28	

6.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					Total	=	71,28	M
>	Observações		>	Extensão	Qtd.	Sub-Total		=	71,28	M
>	Cobertura Nova		>	35,64	x	2,00	=		71,28	

6.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					Total	=	71,28	M
>	Observações		>	Extensão	Qtd.		Sub-Total	=	71,28	M
>	Cobertura Nova		>	35.64	x	2.00		=	71.28	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

6.8	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Total	=	330,83	M2
>	Observações	> Extensão	Largura	Sub-Total	=	330,83 M2
>	Cobertura Nova	> 24,56	x 8,53	=	209,49	
>	Cobertura Nova	> 8,30	x 3,67	=	30,46	
>	Cobertura Nova	> 10,95	x 8,30	=	90,88	

7	.	FÓRROS	Total	=	180,34	M2
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Sub-Total	=	180,34	M2
>	Observações	> Extensão	Largura	Sub-Total	=	M2
>	Sala 01	> 8,00	x 6,00	=	48,00	
>	Sala 02	> 8,00	x 6,00	=	48,00	
>	Sala 03	> 8,00	x 6,00	=	48,00	
>	Coordenação	> 4,47	x 2,95	=	13,18	
>	Wc PNE	> 2,00	x 1,60	=	3,20	
>	Cantina	> 2,96	x 2,80	=	8,28	
>	Depósito 01	> 2,94	x 2,00	=	5,88	
>	Depósito 02	> 2,90	x 2,00	=	5,80	

8	.	PISOS	Total	=	32,30	M3
8.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	Sub-Total	=	32,30	M3
>	Observações	> Extensão	Largura	Espessura	Sub-Total	=
>	Sala 01	> 8,00	x 6,00	x 0,07	=	3,36
>	Sala 02	> 8,00	x 6,00	x 0,07	=	3,36
>	Sala 03	> 8,00	x 6,00	x 0,07	=	3,36
>	Diretoria	> 6,01	x 2,50	x 0,07	=	1,05
>	DML	> 1,90	x 1,53	x 0,07	=	0,20
>	Circulação	> 8,35	x 1,75	x 0,07	=	1,02
>	Circulação	> 6,00	x 1,75	x 0,07	=	0,73
>	Circulação	> 13,70	x 2,00	x 0,07	=	1,91
>	Calçadas	> 34,91	x 1,00	x 0,05	=	1,74
>	Quadra de Vôlei	> 12,29	x 11,34	x 0,07	=	9,75
>	Depósito 01	> 2,94	x 2,00	x 0,07	=	0,41
>	Depósito 02	> 2,90	x 2,00	x 0,07	=	0,40
>	Coordenação	> 4,47	x 2,95	x 0,07	=	0,92
>	Wc Feminino	> 1,50	x 0,81	x 0,07	=	0,08
>	Wc Masculino	> 1,50	x 0,81	x 0,07	=	0,08
>	Wc PNE	> 2,00	x 1,60	x 0,07	=	0,22
>	Cozinha	> 2,96	x 2,80	x 0,07	=	0,58
>	Depósito de Alimentos	> 3,00	x 1,50	x 0,07	=	0,31
>	Hall da Cantina	> 7,96	x 4,75	x 0,07	=	2,64
>	Hall dos Wcs	> 1,75	x 1,50	x 0,07	=	0,18

8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Total	=	419,08	M2
>	Observações	> Extensão	Largura	Sub-Total	=	419,08 M2
>	Sala 01	> 8,00	x 6,00	=	48,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE									
OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA									
LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA									
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE									
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%									
BDI: 28,35%									
DATA: ABRIL/2024									

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

> Sala 02	>	8,00	x	6,00						=	48,00		
> Sala 03	>	8,00	x	6,00						=	48,00		
> Diretoria	>	6,01	x	2,50						=	15,02		
> DML	>	1,90	x	1,53						=	2,90		
> Circulação	>	8,35	x	1,75						=	14,61		
> Circulação	>	6,00	x	1,75						=	10,50		
> Circulação	>	13,70	x	2,00						=	27,40		
> Quadra de Vôlei	>	12,29	x	11,34						=	139,36		
> Depósito 01	>	2,94	x	2,00						=	5,88		
> Depósito 02	>	2,90	x	2,00						=	5,80		
> Coordenação	>	4,47	x	2,95						=	13,18		
> Hall da Cantina	>	7,96	x	4,75						=	37,81		
> Hall dos Wcs	>	1,75	x	1,50						=	2,62		
8.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm								Total	=	63,41	M2
>	Observações		>	Extensão	Largura				Sub-Total	=	63,41	M2	
>	Calçadas		>	34,91	x	1,00				=	34,91		
>	Calçada Internas		>	7,83	x	3,64				=	28,50		
8.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								Total	=	45,00	M2
>	Observações		>	Extensão	Largura				Sub-Total	=	45,00	M2	
>	Passeio		>	30,00		1,50				=	45,00		
8.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								Total	=	33,00	M
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	33,00	M
>	Passeio e Calçadas Internas		>	33,00						=	33,00		
8.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								Total	=	18,40	M2
>	Observações		>	Extensão	Largura					Sub-Total	=	18,40	M2
>	Wc Feminino		>	1,50	x	0,81				=	1,21		
>	Wc Masculino		>	1,50	x	0,81				=	1,21		
>	Wc PNE		>	2,00	x	1,60				=	3,20		
>	Cozinha		>	2,96	x	2,80				=	8,28		
>	Depósito de Alimentos		>	3,00	x	1,50				=	4,50		
8.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								Total	=	18,40	M2
>	Observações		>	Extensão	Largura					Sub-Total	=	18,40	M2
>	Wc Feminino		>	1,50	x	0,81				=	1,21		
>	Wc Masculino		>	1,50	x	0,81				=	1,21		
>	Wc PNE		>	2,00	x	1,60				=	3,20		
>	Cozinha		>	2,96	x	2,80				=	8,28		
>	Depósito de Alimentos		>	3,00	x	1,50				=	4,50		
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS												
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								Total	=	12,00	PT
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	12,00	PT



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>				12,00		=	12,00	
9.2	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						Total =	12,00	PT
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	12,00 PT
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					12,00		=	12,00
9.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")						Total =	4,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	4,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					4,00		=	4,00
9.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)						Total =	4,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	4,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					4,00		=	4,00
9.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						Total =	4,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	4,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					4,00		=	4,00
9.6	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						Total =	18,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	18,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	18,00						=	18,00
9.7	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						Total =	18,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	18,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	18,00						=	18,00
9.8	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						Total =	18,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	18,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	18,00						=	18,00
9.9	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						Total =	30,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	30,00						=	30,00
9.10	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")						Total =	30,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	30,00						=	30,00
9.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")						Total =	30,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	30,00 M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	30,00						=	30,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

9.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")							Total	=	20,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	20,00							=	20,00	
9.13	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							Total	=	40,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	40,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	40,00							=	40,00	
9.14	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							Total	=	20,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					20,00			=	20,00	
9.15	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							Total	=	20,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					20,00			=	20,00	
9.16	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							Total	=	20,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					20,00			=	20,00	
9.17	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							Total	=	4,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					4,00			=	4,00	
9.18	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS							Total	=	1,00	CJ	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00	CJ
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					1,00			=	1,00	
9.19	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA							Total	=	4,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					4,00			=	4,00	
9.20	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							Total	=	3,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	3,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					3,00			=	3,00	
9.21	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO							Total	=	3,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	3,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					3,00			=	3,00	
9.22	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021							Total	=	2,00	UN	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	2,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					2,00			=	2,00	
9.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA							Total	=	1,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					1,00			=	1,00	
9.24	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020							Total	=	1,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					1,00			=	1,00	
9.25	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020							Total	=	4,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					4,00			=	4,00	
9.26	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022							Total	=	15,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	15,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	15,00							=	15,00	
9.27	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022							Total	=	20,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	20,00							=	20,00	
9.28	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM							Total	=	1,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					1,00			=	1,00	
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
10.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023							Total	=	100,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	100,00	M
>	Instalações Elétricas	>	100,00							=	100,00	
10.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")							Total	=	100,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	100,00	M
>	Instalações Elétricas	>	100,00							=	100,00	
10.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")							Total	=	20,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	M
>	Instalações Elétricas	>	20,00							=	20,00	
10.4	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")							Total	=	500,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	500,00	M
>	Instalações Elétricas	>	500,00							=	500,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

10.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")							Total	=	20,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	M
>	Instalações Elétricas		>	20,00							=	20,00	
10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA							Total	=	300,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	300,00	M
>	Instalações Elétricas		>	300,00							=	300,00	
10.7	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm							Total	=	50,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	50,00	M
>	Instalações Elétricas		>	50,00							=	50,00	
10.8	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm							Total	=	50,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	50,00	M
>	Instalações Elétricas		>	50,00							=	50,00	
10.9	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"							Total	=	100,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	100,00	UN
>	Instalações Elétricas		>	100,00							=	100,00	
10.10	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm							Total	=	4,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					4,00			=	4,00	
10.11	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm							Total	=	2,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	2,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					2,00			=	2,00	
10.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"							Total	=	70,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	70,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					70,00			=	70,00	
10.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"							Total	=	10,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	10,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					10,00			=	10,00	
10.14	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							Total	=	20,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					20,00			=	20,00	
10.15	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm							Total	=	10,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	10,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					10,00			=	10,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

10.16	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							Total	=	20,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					20,00			=	20,00	
10.17	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR							Total	=	20,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					20,00			=	20,00	
10.18	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR							Total	=	20,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					20,00			=	20,00	
10.19	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO							Total	=	1,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					1,00			=	1,00	
10.20	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							Total	=	2,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	2,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					2,00			=	2,00	
10.21	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							Total	=	1,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					1,00			=	1,00	
10.22	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2							Total	=	2000,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	2000,00	M
>	Instalações Elétricas		>	2000,00							=	2000,00	
10.23	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2							Total	=	600,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	600,00	M
>	Instalações Elétricas		>	600,00							=	600,00	
10.24	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2							Total	=	600,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	600,00	M
>	Instalações Elétricas		>	600,00							=	600,00	
10.25	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2							Total	=	60,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	60,00	M
>	Instalações Elétricas		>	60,00							=	60,00	
10.26	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2							Total	=	80,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	80,00	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA
LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

> Instalações Elétricas	>	80,00								=	80,00	
10.27 C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2										Total =	40,00	M
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições			Sub-Total =	40,00	M
> Instalações Elétricas	>	40,00									40,00	
10.28 C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2										Total =	30,00	M
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições			Sub-Total =	30,00	M
> Instalações Elétricas	>	30,00									30,00	
10.29 C2455 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2										Total =	15,00	UN
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições			Sub-Total =	15,00	UN
> Instalações Elétricas	>					15,00					15,00	
10.30 C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2										Total =	15,00	UN
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições			Sub-Total =	15,00	UN
> Instalações Elétricas	>					15,00					15,00	
10.31 C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2										Total =	15,00	UN
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições			Sub-Total =	15,00	UN
> Instalações Elétricas	>					15,00					15,00	
10.32 C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2										Total =	15,00	UN
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições			Sub-Total =	15,00	UN
> Instalações Elétricas	>					15,00					15,00	
10.33 C0520 CABO COBRE NU 35MM2										Total =	8,00	M
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições			Sub-Total =	8,00	M
> Instalações Elétricas	>	8,00									8,00	
10.34 C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A										Total =	6,00	UN
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições			Sub-Total =	6,00	UN
> Instalações Elétricas	>					6,00					6,00	
10.35 C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A										Total =	1,00	UN
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições			Sub-Total =	1,00	UN
> Instalações Elétricas	>					1,00					1,00	
10.36 C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A										Total =	20,00	UN
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições			Sub-Total =	20,00	UN
> Instalações Elétricas	>					20,00					20,00	
10.37 C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A										Total =	15,00	UN
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições			Sub-Total =	15,00	UN
> Instalações Elétricas	>					15,00					15,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

10.38	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A							Total	=	2,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	2,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					2,00		=	2,00		
10.39	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A							Total	=	30,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					30,00		=	30,00		
10.40	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA							Total	=	4,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					4,00		=	4,00		
10.41	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V							Total	=	8,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	8,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					8,00		=	8,00		
10.42	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V							Total	=	15,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	15,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					15,00		=	15,00		
10.43	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V							Total	=	10,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	10,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					10,00		=	10,00		
10.44	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V							Total	=	20,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					20,00		=	20,00		
10.45	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V							Total	=	30,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					30,00		=	30,00		
10.46	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V							Total	=	20,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					20,00		=	20,00		
10.47	PMBV_028	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total	=	6,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	6,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					6,00		=	6,00		
10.48	PMBV_040	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total	=	30,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					30,00		=	30,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA

LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA

MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

10.49	PMBV_001	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W							Total	=	12,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	12,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					12,00			=	12,00	
10.50	PMBV_026	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total	=	6,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	6,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					6,00			=	6,00	
10.51	PMBV_032	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total	=	6,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	6,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					6,00			=	6,00	
10.52	PMBV_027	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total	=	2,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	2,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					2,00			=	2,00	
10.53	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO							Total	=	4,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					4,00			=	4,00	
10.54	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA							Total	=	25,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	25,00	M
>	Instalações Elétricas		>	25,00							=	25,00	
10.55	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA							Total	=	15,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	15,00	M
>	Instalações Elétricas		>	15,00							=	15,00	
10.56	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA							Total	=	25,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	25,00	M
>	Instalações Elétricas		>	25,00							=	25,00	
10.57	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA							Total	=	15,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	15,00	M
>	Instalações Elétricas		>	15,00							=	15,00	
10.58	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"							Total	=	40,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	40,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					40,00			=	40,00	
10.59	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")							Total	=	40,00	PAR	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	40,00	PAR
>	Instalações Elétricas		>					40,00			=	40,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA EEF FERNANDO ALCÂNTARA
LOCAL: LAGOA DAS COBRAS, S/N - TAIBA
MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

10.60	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")								Total	=	30,00	M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00	M
>		Instalações Elétricas	>	30,00							=	30,00	
10.61	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")								Total	=	30,00	M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00	M
>		Instalações Elétricas	>	30,00							=	30,00	
10.62	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²								Total	=	60,00	M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	60,00	M
>		Instalações Elétricas	>	60,00							=	60,00	
11		PINTURA											
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA								Total	=	249,12	M2
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	249,12	M2
>		Fachadas	>	124,56	x	2,00					=	249,12	
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								Total	=	431,67	M2
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	431,67	M2
>		Sala 01	>	28,00	x	2,00					=	56,00	
>		Sala 02	>	28,00	x	2,00					=	56,00	
>		Sala 03	>	28,00	x	2,00					=	56,00	
>		Diretoria	>	17,02	x	1,20					=	20,42	
>		Coordenação	>	14,84	x	1,20					=	17,80	
>		Alvenarias Diversas	>	100,00	x	2,00	x	1,00			=	200,00	
>		Lajes	>							25,45	=	25,45	
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA								Total	=	749,12	M2
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	749,12	M2
>		Fachadas	>	124,56	x	2,00					=	249,12	
>		Muros	>	100,00	x	2,00	x	2,00			=	400,00	
>		Alvenarias Diversas	>	100,00	x	1,00	x	1,00			=	100,00	
11.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								Total	=	431,67	M2
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	431,67	M2
>		Sala 01	>	28,00	x	2,00					=	56,00	
>		Sala 02	>	28,00	x	2,00					=	56,00	
>		Sala 03	>	28,00	x	2,00					=	56,00	
>		Diretoria	>	17,02	x	1,20					=	20,42	
>		Coordenação	>	14,84	x	1,20					=	17,80	
>		Alvenarias Diversas	>	100,00	x	2,00	x	1,00			=	200,00	
>		Lajes	>							25,45	=	25,45	
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								Total	=	4,40	M2
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,40	M2
>		Grade da Cantina	>	2,00	x	1,10	x	2,00			=	4,40	



DATA: ABRIL/2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

1 . SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS						Total =	6,00 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura				Sub-Total =	6,00 M2
>	Placa da Obra	>	3,00	x	2,00			=	6,00
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						Total =	20,45 M3
>	Observações	>	Extensão	Altura	Largura			Sub-Total =	20,45 M3
>	Muro da frente	>	18,18	x	2,00	x	0,15	=	5,45
>	Alvenarias Diversas	>	50,00	x	2,00	x	0,15	=	15,00
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						Total =	159,55 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Área			Sub-Total =	159,55 M2
>	Sala 01	>	7,37	x	4,16			=	30,65
>	Sala 02	>	4,92	x	4,02			=	19,77
>	Sala 03	>				17,00		=	17,00
>	Diretoria	>	4,26	x	3,24			=	13,80
>	DML	>	1,92	x	1,88			=	3,60
>	Circulação	>	6,96	x	6,04			=	42,03
>	Calçadas	>				32,70		=	32,70
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						Total =	40,61 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Área			Sub-Total =	40,61 M2
>	Wc masc	>	3,25	x	0,90			=	2,92
>	Wc fem	>	3,25	x	0,90			=	2,92
>	Wc da Sala 03	>	1,90	x	1,27			=	2,41
>	Hall dos Wcs	>	2,59	x	1,95			=	5,05
>	Coordenação	>	6,00	x	2,00			=	12,00
>	Cantina	>		x		13,13		=	13,13
>	Dispensa	>	1,92	x	1,14			=	2,18
1.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						Total =	133,04 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura				Sub-Total =	133,04 M2
>	Wc masc	>	8,30	x	1,85			=	15,35
>	Wc fem	>	8,30	x	1,85			=	15,35
>	Wc da Sala 03	>	6,34	x	1,85			=	11,72
>	Hall dos Wcs	>	9,08	x	1,85			=	16,79
>	Coordenação	>	16,00	x	1,85			=	29,60
>	Cantina	>	17,79	x	1,85			=	32,91
>	Dispensa	>	6,12	x	1,85			=	11,32
1.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						Total =	750,38 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Área	Qtd.		Sub-Total =	750,38 M2
>	Sala 01	>	23,06	x	3,50			=	80,71
>	Sala 02	>	17,88	x	3,50			=	62,58
>	Sala 03	>	17,95	x	3,50			=	62,82
>	Diretoria	>	14,90	x	3,50			=	52,15
>	Coordenação	>	15,87	x	3,50			=	55,54
>	Cozinha	>	17,79	x	1,65			=	29,35
>	Dispensa	>	6,12	x	1,65			=	10,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

>	DML	>	7,60	x	3,50		=	26,60		
>	Wc Feminino	>	8,30	x	1,65		=	13,69		
>	Wc Masculino	>	8,30	x	1,65		=	13,69		
>	Wc da Sala 03	>	6,34	x	1,65		=	10,46		
>	Laje da Dispensa	>				2,18	=	2,18		
>	Circulação e Hall dos Wcs	>	32,72	x	3,50		=	114,52		
>	Fachadas	>	60,00	x	3,60		=	216,00		
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS					Total	=	214,41	M2
>	Observações	>	Área	Qtd.			Sub-Total	=	214,41	M2
>	Coertura Existente	>	214,41	1,00			=	214,41		
1.8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS					Total	=	214,41	M2
>	Observações	>	Área	Qtd.			Sub-Total	=	214,41	M2
>	Coertura Existente	>	214,41	1,00			=	214,41		
1.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITARIA					Total	=	6,00	UN
>	Observações	>	Qtd.				Sub-Total	=	6,00	UN
>	Wc Feminino	>	2,00				=	2,00		
>	Wc Masculino	>	2,00				=	2,00		
>	Wc da Sala 03	>	2,00				=	2,00		
1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS					Total	=	37,92	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.		Sub-Total	=	37,92	M2
>	CB1	>	2,80	x	2,00	x 1,00	=	5,60		
>	CB2	>	1,60	x	2,00	x 10,00	=	32,00		
>	CB3	>	0,40	x	0,40	x 2,00	=	0,32		
1.11	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC					Total	=	12,00	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura			Sub-Total	=	12,00	M2
>	Coordenação	>	6,00	x	2,00		=	12,00		
1.12	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					Total	=	19,48	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.		Sub-Total	=	19,48	M2
>	Portas P1	>	0,80	x	2,10	x 8,00	=	13,44		
>	Portas P2	>	0,60	x	2,10	x 4,00	=	5,04		
>	Janela da Coordenação	>	1,00	x	1,00	x 1,00	=	1,00		
1.13	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO					Total	=	1,78	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura			Sub-Total	=	1,78	M2
>	Grade da Cantina	>	1,73	x	1,03		=	1,78		
1.14	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS					Total	=	18,81	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.		Sub-Total	=	18,81	M2
>	Portão PT1	>	1,10	x	2,10	x 1,00	=	2,31		
>	Portão PT2	>	3,30	x	2,50	x 2,00	=	16,50		
1.15	C2204	RETIRADA DE ARVORES					Total	=	3,00	UN
>	Observações	>	Qtd.				Sub-Total	=	3,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

>	Retirada de Árvores	>	3,00	x					=	3,00					
1.16 C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE									Total	=	80,00 M3				
>	Observações	>	Volume								Sub-Total	=	80,00 M3		
>	Remoção de Entulhos	>	80,00									=	80,00		
1.17 C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM									Total	=	80,00 M3				
>	Observações	>	Volume								Sub-Total	=	80,00 M3		
>	Remoção de Entulhos	>	80,00									=	80,00		
2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS															
2.1 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m									Total	=	9,85 M3				
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.					Sub-Total	=	9,85 M3		
>	Base dos Pilares da Fachada	>	1,00	x	1,00	x	0,80	x	4,00					=	3,20
>	Mureta da Frente	>	23,78	x	0,40	x	0,70	x	1,00					=	6,65
2.2 C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG									Total	=	11,27 M2				
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.					Sub-Total	=	11,27 M2		
>	Base dos Pilares da Fachada	>	1,00	x	1,00	x	4,00					=	4,00		
>	Mureta da Frente	>	18,18	x	0,40	x	1,00					=	7,27		
2.3 C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA									Total	=	6,61 M3				
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.					Sub-Total	=	6,61 M3		
>	Base dos Pilares da Fachada	>	1,00	x	1,00	x	0,20	x	4,00					=	0,80
>	Mureta da Frente	>	18,18	x	0,40	x	0,20	x	4,00					=	5,81
2.4 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									Total	=	2,18 M3				
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura							Sub-Total	=	2,18 M3	
>	Mureta da Frente	>	18,18	x	0,40	x	0,30					=	2,18		
2.5 C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									Total	=	0,72 M3				
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura					Sub-Total	=	0,72 M3			
>	Mureta da Frente	>	18,18	x	0,20	x	0,20					=	0,72		
2.6 C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM									Total	=	4,00 M2				
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.					Sub-Total	=	4,00 M2		
>	Base dos Pilares da Fachada	>	1,00	x	1,00	x	4,00					=	4,00		
2.7 C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X									Total	=	33,84 M2				
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.					Sub-Total	=	33,84 M2			
>	Base dos Pilares da Fachada	>	3,20	x	0,80	x	4,00					=	10,24		
>	Pilares da Fachada	>	1,20	x	3,50	x	4,00					=	16,80		
>	Viga Superior Fachada	>	8,50	x	0,40	x	2,00					=	6,80		
2.8 C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60									Total	=	335,20 KG				
>	Observações	>	V. Concreto	m³/kg								Sub-Total	=	335,20 KG	
>	Base dos Pilares da Fachada	>	2,04	x	80,00							=	163,20		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

> Pilares da Fachada	>	1,47	x	80,00	=	117,60
> Viga Superior Fachada	>	0,68	x	80,00	=	54,40

2.9	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							Total	=	4,19	M3
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.	Área	Sub-Total	=	4,19	M3	
>	Base dos Pilares da Fachada	>	0,80	x	0,80	x	0,80	x	4,00	=	2,04	
>	Pilares da Fachada	>	0,40	x	0,20	x	4,60	x	4,00	=	1,47	
>	Viga Superior Fachada	>	8,50	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,68	

2.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO							Total	=	4,19	M3
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	4,19	M3	
>	Base dos Pilares da Fachada		>	0,80	x	0,80	x	4,00	=	2,04		
>	Pilares da Fachada		>	0,40	x	0,20	x	4,00	=	1,47		
>	Viga Superior Fachada		>	8,50	x	0,20	x	1,00	=	0,68		

2.11	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Total	=	18,18	M
>	Observações	> Extensão	Sub-Total	=	18,18	M
>	Mureta da Frente	>	18,18	=	18,18	

2.12	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	Total	=	15,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total	=	15,00	UN
>	Amarração de Paredes e Muros	>	15,00	=	15,00	

2.13	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO								Total	=	3,18	M3	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.	Repetição	Sub-Total	=	3,18	M3		
>	Janelas		>	50,00	x	0,15	x	0,10	x	2,00	x	2,00	=	3,00
>	Portas		>	1,20	x	0,15	x	0,10	x	10,00	x	1,00	=	0,18

3 ALVENARIAS E PAINÉIS						
3.1		C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm			Total = 38,50 M2
>	Observações		>	Extensão	Altura	Sub-Total = 38,50 M2
>	Mureta		>	18,18	x 0,60	= 10,90
>	Fachada		>	6,00	x 4,60	= 27,60

3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					Total	=	100,00	M2
>	Observações		>	Extensão	Altura		Sub-Total	=	100,00	M2
>	Alvenarias Diversas		>	100.00	x	1.00		=	100,00	

4 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
4.1		91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				Total = 21,84 M2
>	Observações		>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total = 21,84 M2
>	Portas P1		>	0,80	x	2,10	x 10,00 = 16,80
>	Portas P2		>	0,60	x	2,10	x 4,00 = 5,04

4.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					Total =	15,40	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total =	15,40	M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

> Portão da Entrada	>	3,50	x	2,20	x	1,00	=	7,70
> Portão da Entrada Lateral	>	3,50	x	2,20	x	1,00	=	7,70

4.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						Total =	34,80	M2
>	Observações		>	Extensão	Altura	Qtd.		Sub-Total =	34,80	M2
>	Janelas J1	>	1,20	x	1,00	x	5,00	=	6,00	
>	Janelas J2	>	2,40	x	1,00	x	12,00	=	28,80	

4.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO						Total	=	0,48	M2		
>	Observações		>	Extensão		Altura		Qtd.		Sub-Total	=	0,48	M2
>	Janelas J3		>	0.40	x	0.40	x	3.00		=		0.48	

4.5 C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO										Total = 35,28		M2
> Observações		>	Extensão		Altura		Qtd.		Sub-Total =		35,28	M2
>	Janelas J1	>	1,20	x	1,00	x	5,00			=	6,00	
>	Janelas J2	>	2,40	x	1,00	x	12,00			=	28,80	
>	Janelas J3	>	0.40	x	0.40	x	3.00			=	0.48	


4.6 C1873 PELÍCULA DE INSULFILM							Total = 35,28	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total = 35,28	M2	
>	Janelas J1	>	1,20 x	1,00 x	5,00	= 6,00		
>	Janelas J2	>	2,40 x	1,00 x	12,00	= 28,80		
>	Janelas J3	>	0.40 x	0.40 x	3.00	= 0.48		

4.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					Total	=	37,00	M
>	Observações		>	Extensão	Qtd.	Sub-Total	=	37,00	M	
>	Janelas J1		>	1,25	x 5,00		=	6,25		
>	Janelas J2		>	2,45	x 12,00		=	29,40		
>	Janelas J4		>	0.45	x 3.00		=	1.35		

4.8 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020					Total = 3,60	M
>	Observações	>	Extensão	Qtd.	Sub-Total = 3,60	M
>	Wc Feminino	>	0,60	x 1,00	= 0,60	
>	Wc Masculino	>	0,60	x 1,00	= 0,60	
>	Wc da Sala 03	>	0,80	x 1,00	= 0,80	
>	Cozinha	>	0,80	x 1,00	= 0,80	
>	Dispensa	>	0,80	x 1,00	= 0,80	

4.9 C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm							Total = 2,00 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Qtd.	Sub-Total = 2,00 M2	
>	Cantina - Passa prato	>	2,00	x	0,50	x 1,00 = 1,00	
>	Cantina - Bancadas	>	2,00	x	0,50	x 1,00 = 1,00	

4.10	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	Total	=	2,85	M2
>	Observações	> Extensão	Largura	Qtd.	Sub-Total	= 2,85 M2

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES
	LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

>	Depósito de Alimentos	>	1,90	x	0,50	x	3,00	=	2,85
---	-----------------------	---	------	---	------	---	------	---	------

4.11	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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	Total	=	18,18	M
------	-------	--	-------	---	-------	---

>	Observações	>	Extensão	Sub-Total	=	18,18	M
---	-------------	---	----------	-----------	---	-------	---

>	Mureta	>	18,18	=	18,18
---	--------	---	-------	---	-------

5 REVESTIMENTOS

5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	Total	=	1144,10	M2
-----	-------	---	-------	---	---------	----

>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	1144,10	M2
---	-------------	---	----------	--------	------	-----------	---	---------	----

> Sala 01	>	23,06	x	3,50			=	80,71
> Sala 02	>	17,88	x	3,50			=	62,58
> Sala 03	>	17,95	x	3,50			=	62,82
> Diretoria	>	14,90	x	3,50			=	52,15
> Coordenação	>	15,87	x	3,50			=	55,54
> Cozinha	>	17,79	x	3,50			=	62,26
> Dispensa	>	6,12	x	3,50			=	21,42
> DML	>	7,60	x	3,50			=	26,60
> Wc Feminino	>	8,30	x	3,50			=	29,05
> Wc Masculino	>	8,30	x	3,50			=	29,05
> Wc da Sala 03	>	6,34	x	3,50			=	22,19
> Circulação e Hall dos Wcs	>	32,72	x	3,50			=	114,52
> Fachadas	>	60,00	x	3,60			=	216,00
> Fachada da Entrada	>	9,50	x	4,60	x	2,00	=	87,40
> Mureta	>	18,18	x	0,60	x	2,00	=	21,81
> Muros	>	50,00	x	2,00			=	100,00
> Alvenarias Diversas	>	100,00	x	1,00	x	1,00	=	100,00

5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	Total	=	2,18	M2
-----	-------	---	-------	---	------	----

>	Observações	>	Extensão	Largura	Sub-Total	=	2,18	M2
---	-------------	---	----------	---------	-----------	---	------	----

>	Laje da Dispensa	>	1,92	x	1,14	=	2,18
---	------------------	---	------	---	------	---	------

5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	Total	=	585,96	M2
-----	-------	---	-------	---	--------	----

>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	585,96	M2
---	-------------	---	----------	--------	------	-----------	---	--------	----

> Sala 01	>	23,06	x	2,00		=	46,12
> Sala 02	>	17,88	x	2,00		=	35,76
> Sala 03	>	17,95	x	2,00		=	35,90
> Diretoria	>	14,90	x	2,00		=	29,80
> Coordenação	>	15,87	x	2,00		=	31,74
> DML	>	7,60	x	2,00		=	15,20
> Circulação e Hall dos Wcs	>	32,72	x	2,00		=	65,44
> Fachadas	>	60,00	x	2,10		=	126,00
> Muros	>	50,00	x	2,00		=	100,00
> Alvenarias Diversas	>	100,00	x	1,00	x 1,00	=	100,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

5.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO					Total	=	2,18	M2
>	Observações		>	Extensão	Largura		Sub-Total	=	2,18	M2
>	Laje da Dispensa		>	1.92	x 1.14			=	2,18	

5.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4				Total	=	523,32	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	523,32	M2
>	Sala 01	>	23,06	x	1,50		=	34,59	
>	Sala 02	>	17,88	x	1,50		=	26,82	
>	Sala 03	>	17,95	x	1,50		=	26,92	
>	Diretoria	>	14,90	x	1,50		=	22,35	
>	Coordenação	>	15,87	x	1,50		=	23,80	
>	Cozinha	>	17,79	x	3,00		=	53,37	
>	Dispensa	>	6,12	x	3,00		=	18,36	
>	Wc Feminino	>	8,30	x	3,00		=	24,90	
>	Wc Masculino	>	8,30	x	3,00		=	24,90	
>	Wc da Sala 03	>	6,34	x	3,00		=	19,02	
>	Circulação e Hall dos Wcs	>	32,72	x	1,50		=	49,08	
>	Fachadas	>	60,00	x	1,50		=	90,00	
>	Fachada da Entrada	>	9,50	x	4,60	x 2,00	=	87,40	
>	Mureta	>	18,18	x	0,60	x 2,00	=	21,81	

5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					Total	=	140,55	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura			Sub-Total	=	140,55	M2
>	Cozinha	>	17,79	x	3,00			=	53,37	
>	Dispensa	>	6,12	x	3,00			=	18,36	
>	Wc Feminino	>	8,30	x	3,00			=	24,90	
>	Wc Masculino	>	8,30	x	3,00			=	24,90	
>	Wc da Sala 03	>	6,34	x	3,00			=	19,02	

5.7	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PAREDE					Total	=	16,00	M2
>	Observações		>	Extensão	Altura	Sub-Total		=	16,00	M2
>	Fachada da Frente		>	4,00	x	4,00	=		16,00	

5.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				Total	=	156,55	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura		Sub-Total	=	156,55	M2
>	Cozinha	>	17,79	x	3,00		=	53,37	
>	Dispensa	>	6,12	x	3,00		=	18,36	
>	Wc Feminino	>	8,30	x	3,00		=	24,90	
>	Wc Masculino	>	8,30	x	3,00		=	24,90	
>	Wc da Sala 03	>	6,34	x	3,00		=	19,02	
>	Fachada da Frente	>	4,00	x	4,00		=	16,00	

5.9	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE					Total	=	382,77	M2
>	Observações		>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	=	382,77	M2
>	Sala 01		>	23,06	x	1,50		=	34,59	
>	Sala 02		>	17,88	x	1,50		=	26,82	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

> Sala 03	>	17,95	x	1,50		=	26,92	
> Diretoria	>	14,90	x	1,50		=	22,35	
> Coordenação	>	15,87	x	1,50		=	23,80	
> Circulação e Hall dos Wcs	>	32,72	x	1,50		=	49,08	
> Fachadas	>	60,00	x	1,50		=	90,00	
> Fachada da Entrada	>	9,50	x	4,60	x 2,00	=	87,40	
> Mureta	>	18,18	x	0,60	x 2,00	=	21,81	
5.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					Total =	382,77 M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total =	382,77	M2
> Sala 01		>	23,06	x	1,50	=	34,59	
> Sala 02		>	17,88	x	1,50	=	26,82	
> Sala 03		>	17,95	x	1,50	=	26,92	
> Diretoria		>	14,90	x	1,50	=	22,35	
> Coordenação		>	15,87	x	1,50	=	23,80	
> Circulação e Hall dos Wcs		>	32,72	x	1,50	=	49,08	
> Fachadas		>	60,00	x	1,50	=	90,00	
> Fachada da Entrada		>	9,50	x	4,60 x 2,00	=	87,40	
> Mureta		>	18,18	x	0,60 x 2,00	=	21,81	
6	COBERTURA							
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)					Total =	250,00 M2
>	Observações	>	Área	Qtd.		Sub-Total =	250,00	M2
> Cobertura Nova		>	250,00	x	1,00	=	250,00	
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS					Total =	30,00 M
>	Observações	>	Extensão			Sub-Total =	30,00	M
> Cobertura Nova		>	30,00			=	30,00	
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					Total =	20,00 M
>	Observações	>	Extensão	Qtd.		Sub-Total =	20,00	M
> Cobertura Nova		>	20,00	x	1,00	=	20,00	
6.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA					Total =	40,00 M
>	Observações	>	Extensão	Qtd.		Sub-Total =	40,00	M
> Cobertura Nova		>	20,00	x	2,00	=	40,00	
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA					Total =	40,00 M
>	Observações	>	Extensão	Qtd.		Sub-Total =	40,00	M
> Cobertura Nova		>	20,00	x	2,00	=	40,00	
6.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					Total =	40,00 M
>	Observações	>	Extensão	Qtd.		Sub-Total =	40,00	M
> Cobertura Nova		>	20,00	x	2,00	=	40,00	
6.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					Total =	40,00 M



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

>	Observações	>	Extensão	Qtd.	Sub-Total	=	40,00	M
>	Cobertura Nova	>	20,00	x	2,00	=	40,00	

6.8	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMAÓS. AF_01/2021					Total =	250,00	M2
>	Observações		>	Área	Qtd.	Sub-Total =		250,00	M2
>	Cobertura Nova	>	250.00	x	1.00	=		250.00	

7	.	FÔRROS								
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					Total	=	123,25	M2
>	Observações		>	Extensão	Largura	Área	Sub-Total	=	123,25	M2
>	Sala 01		>	7,37	x	4,16		=	30,65	
>	Sala 02		>	4,92	x	4,02		=	19,77	
>	Sala 03		>			17,00		=	17,00	
>	Diretoria		>	4,26	x	3,24		=	13,80	
>	DML		>	1,92	x	1,88		=	3,60	
>	Wc masc		>	3,25	x	0,90		=	2,92	
>	Wc fem		>	3,25	x	0,90		=	2,92	
>	Wc da Sala 03		>	1,90	x	1,27		=	2,41	
>	Hall dos Wcs		>	2,59	x	1,95		=	5,05	
>	Coordenação		>	6,00	x	2,00		=	12,00	
>	Cantina		>		x	13,13		=	13,13	

8	PISOS									
8.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024						Total = 13,85 M3		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Espessura	Área	Sub-Total = 13,85	M3	
>	Sala 01		>	7,37	x	4,16	x	0,07		= 2,14
>	Sala 02		>	4,92	x	4,02	x	0,07		= 1,38
>	Sala 03		>					0,07	x	= 1,19
>	Diretoria		>	4,26	x	3,24	x	0,07		= 0,96
>	DML		>	1,92	x	1,88	x	0,07		= 0,25
>	Wc masc		>	3,25	x	0,90	x	0,07		= 0,20
>	Wc fem		>	3,25	x	0,90	x	0,07		= 0,20
>	Wc da Sala 03		>	1,90	x	1,27	x	0,07		= 0,16
>	Hall dos Wcs		>	2,59	x	1,95	x	0,05		= 0,25
>	Coordenação		>	6,00	x	2,00	x	0,07		= 0,84
>	Circulação		>	6,96	x	6,04	x	0,07		= 2,94
>	Cantina		>		x			0,07	x	= 0,91
>	Dispensa		>	1,92	x	1,14	x	0,07		= 0,15
>	Calçadas		>					0,07	x	= 2,28

8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					Total	=	143,90	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Área		Sub-Total	=	143,90	M2
>	Sala 01	>	7,37	x	4,16			=	30,65	
>	Sala 02	>	4,92	x	4,02			=	19,77	
>	Sala 03	>				17,00		=	17,00	
>	Diretoria	>	4,26	x	3,24			=	13,80	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE									
OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES									
LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL									
MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE									
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%									
BDI: 28,35%									
DATA: ABRIL/2024									

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

>	DML	>	1,92	x	1,88			=	3,60	
>	Hall dos Wcs	>	2,59	x	1,95			=	5,05	
>	Coordenação	>	6,00	x	2,00			=	12,00	
>	Circulação	>	6,96	x	6,04			=	42,03	
8.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm							Total =	32,70 M2
>	Observações	>	Área	Qtd.				Sub-Total =	32,70	M2
>	Calçadas	>	32,70	x	1,00			=	32,70	
8.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							Total =	40,00 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura				Sub-Total =	40,00	M2
>	Passeio	>	20,00		2,00			=	40,00	
8.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							Total =	24,00 M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	24,00 M
>	Passeio e Calçadas Internas	>	24,00						=	24,00
8.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO							Total =	23,56 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Área			Sub-Total =	23,56	M2
>	Wc Feminino	>	3,25	x	0,90			=	2,92	
>	Wc Masculino	>	3,25	x	0,90			=	2,92	
>	Wc da Sala 03	>	1,90	x	1,27			=	2,41	
>	Cozinha	>				13,13		=	13,13	
>	Dispensa	>	1,92	x	1,14			=	2,18	
8.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							Total =	23,56 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Área			Sub-Total =	23,56	M2
>	Wc Feminino	>	3,25	x	0,90			=	2,92	
>	Wc Masculino	>	3,25	x	0,90			=	2,92	
>	Wc da Sala 03	>	1,90	x	1,27			=	2,41	
>	Cozinha	>				13,13		=	13,13	
>	Dispensa	>	1,92	x	1,14			=	2,18	
9	.	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS								
9.1	C1948	PONTO HIDRAÚLICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							Total =	10,00 PT
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	10,00 PT
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					10,00		=	10,00
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO							Total =	10,00 PT
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	10,00 PT
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					10,00		=	10,00
9.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")							Total =	4,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	4,00 UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					4,00		=	4,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

9.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							Total	=	4,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					4,00			=	4,00	

9.5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)							Total	=	4,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					4,00			=	4,00	

9.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							Total	=	3,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	3,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	3,00							=	3,00	

9.7	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							Total	=	12,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	12,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	12,00							=	12,00	

9.8	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							Total	=	12,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	12,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	12,00							=	12,00	

9.9	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							Total	=	15,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	15,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	15,00							=	15,00	

9.10	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")							Total	=	30,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	30,00							=	30,00	

9.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")							Total	=	30,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	30,00							=	30,00	

9.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")							Total	=	20,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	20,00							=	20,00	

9.13	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							Total	=	30,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	30,00							=	30,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

9.14	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							Total	=	12,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	12,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					12,00			=	12,00	
9.15	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							Total	=	12,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	12,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					12,00			=	12,00	
9.16	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							Total	=	12,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	12,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					12,00			=	12,00	
9.17	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							Total	=	4,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					4,00			=	4,00	
9.18	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS							Total	=	1,00	CJ	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00	CJ
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					1,00			=	1,00	
9.19	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA							Total	=	4,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					4,00			=	4,00	
9.20	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							Total	=	2,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	2,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					2,00			=	2,00	
9.21	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020							Total	=	4,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					4,00			=	4,00	
9.22	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020							Total	=	4,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					4,00			=	4,00	
9.23	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA							Total	=	1,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					1,00			=	1,00	
9.24	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020							Total	=	1,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					1,00			=	1,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

9.25	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020							Total	=	4,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					4,00			=	4,00	
9.26	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							Total	=	15,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	15,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	15,00							=	15,00	
9.27	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							Total	=	15,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	15,00	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>	15,00							=	15,00	
9.28	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM							Total	=	1,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					1,00			=	1,00	
9.29	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO							Total	=	6,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	6,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					6,00			=	6,00	
9.30	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021							Total	=	2,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	2,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					2,00			=	2,00	
9.31	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO							Total	=	4,00	UN	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais		>					4,00			=	4,00	
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
10.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							Total	=	100,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	100,00	M
>	Instalações Elétricas		>	100,00							=	100,00	
10.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")							Total	=	100,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	100,00	M
>	Instalações Elétricas		>	100,00							=	100,00	
10.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")							Total	=	20,00	M	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	M
>	Instalações Elétricas		>	20,00							=	20,00	
10.4	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")							Total	=	250,00	M	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	250,00	M
>	Instalações Elétricas	>	250,00						=		250,00	
10.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")							Total	=	20,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	M
>	Instalações Elétricas	>	20,00						=		20,00	
10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA							Total	=	200,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	200,00	M
>	Instalações Elétricas	>	200,00						=		200,00	
10.7	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm							Total	=	50,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	50,00	M
>	Instalações Elétricas	>	50,00						=		50,00	
10.8	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm							Total	=	50,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	50,00	M
>	Instalações Elétricas	>	50,00						=		50,00	
10.9	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"							Total	=	100,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	100,00	UN
>	Instalações Elétricas	>	100,00						=		100,00	
10.10	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm							Total	=	3,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	3,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					3,00		=		3,00	
10.11	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm							Total	=	2,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	2,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					2,00		=		2,00	
10.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"							Total	=	40,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	40,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					40,00		=		40,00	
10.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"							Total	=	6,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	6,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					6,00		=		6,00	
10.14	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							Total	=	2,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	2,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					2,00		=		2,00	
10.15	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm							Total	=	6,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	6,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES
LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL
MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

>	Instalações Elétricas	>					6,00		=	6,00	
10.16	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							Total =	15,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	15,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					15,00		=	15,00	
10.17	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR							Total =	10,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	10,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					10,00		=	10,00	
10.18	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR							Total =	15,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	15,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					15,00		=	15,00	
10.19	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO							Total =	1,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	1,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					1,00		=	1,00	
10.20	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							Total =	1,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	1,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					1,00		=	1,00	
10.21	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							Total =	1,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	1,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					1,00		=	1,00	
10.22	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2							Total =	1000,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	1000,00	M
>	Instalações Elétricas	>	1000,00						=	1000,00	
10.23	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2							Total =	400,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	400,00	M
>	Instalações Elétricas	>	400,00						=	400,00	
10.24	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2							Total =	300,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	300,00	M
>	Instalações Elétricas	>	300,00						=	300,00	
10.25	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2							Total =	60,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	60,00	M
>	Instalações Elétricas	>	60,00						=	60,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICIPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

10.26	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2								Total	=	40,00	M
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	40,00	M
>	Instalações Elétricas		>	40,00							=	40,00	
10.27	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2								Total	=	40,00	M
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	40,00	M
>	Instalações Elétricas		>	40,00							=	40,00	
10.28	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2								Total	=	30,00	M
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	30,00	M
>	Instalações Elétricas		>	30,00							=	30,00	
10.29	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2								Total	=	15,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	15,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					15,00			=	15,00	
10.30	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2								Total	=	15,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	15,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					15,00			=	15,00	
10.31	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2								Total	=	15,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	15,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					15,00			=	15,00	
10.32	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2								Total	=	15,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	15,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					15,00			=	15,00	
10.33	C0520	CABO COBRE NU 35MM2								Total	=	8,00	M
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	8,00	M
>	Instalações Elétricas		>	8,00							=	8,00	
10.34	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A								Total	=	6,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	6,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					6,00			=	6,00	
10.35	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A								Total	=	1,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					1,00			=	1,00	
10.36	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A								Total	=	15,00	UN
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	15,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					15,00			=	15,00	
10.37	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A								Total	=	10,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	10,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					10,00			=	10,00	
10.38	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A								Total	=	1,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					1,00			=	1,00	
10.39	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								Total	=	20,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					20,00			=	20,00	
10.40	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA								Total	=	4,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	4,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					4,00			=	4,00	
10.41	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V								Total	=	8,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	8,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					8,00			=	8,00	
10.42	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V								Total	=	8,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	8,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					8,00			=	8,00	
10.43	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V								Total	=	8,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	8,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					8,00			=	8,00	
10.44	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V								Total	=	10,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	10,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					10,00			=	10,00	
10.45	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V								Total	=	20,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					20,00			=	20,00	
10.46	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V								Total	=	10,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	10,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					10,00			=	10,00	
10.47	PMBV_028	LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total	=	6,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	6,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					6,00			=	6,00	
10.48	PMBV_040	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total	=	20,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL

MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%

BDI: 28,35%

DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

> Instalações Elétricas	>					20,00		=	20,00	
10.49 PMBV_001 LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W								Total =	8,00	UN
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	8,00	UN
> Instalações Elétricas	>					8,00		=	8,00	
10.50 PMBV_026 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total =	3,00	UN
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	3,00	UN
> Instalações Elétricas	>					3,00		=	3,00	
10.51 PMBV_032 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total =	2,00	UN
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	2,00	UN
> Instalações Elétricas	>					2,00		=	2,00	
10.52 PMBV_027 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total =	2,00	UN
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	2,00	UN
> Instalações Elétricas	>					2,00		=	2,00	
10.53 C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO								Total =	4,00	UN
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	4,00	UN
> Instalações Elétricas	>					4,00		=	4,00	
10.54 C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA								Total =	15,00	M
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	15,00	M
> Instalações Elétricas	>	15,00						=	15,00	
10.55 C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA								Total =	10,00	M
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	10,00	M
> Instalações Elétricas	>	10,00						=	10,00	
10.56 C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA								Total =	15,00	M
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	15,00	M
> Instalações Elétricas	>	15,00						=	15,00	
10.57 C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA								Total =	10,00	M
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	10,00	M
> Instalações Elétricas	>	10,00						=	10,00	
10.58 C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"								Total =	20,00	UN
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	20,00	UN
> Instalações Elétricas	>					20,00		=	20,00	
10.59 C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")								Total =	20,00	PAR
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	20,00	PAR




PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE									
OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES									
LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL									
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE									
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%									
BDI: 28,35%									
DATA: ABRIL/2024									

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

> Instalações Elétricas									
20,00 = 20,00									
10.60	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")							Total = 15,00 M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições
>		Instalações Elétricas	>	15,00					
Sub-Total = 15,00 M									
10.61	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")							Total = 15,00 M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições
>		Instalações Elétricas	>	15,00					
Sub-Total = 15,00 M									
10.62	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²							Total = 25,00 M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições
>		Instalações Elétricas	>	25,00					
Sub-Total = 25,00 M									
11 PINTURA									
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA							Total = 144,00 M2
>		Observações	>	Extensão	Altura				
>		Fachadas	>	60,00	x	2,40			
Sub-Total = 144,00 M2									
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA							Total = 359,96 M2
>		Observações	>	Extensão	Altura	Largura	Área		
>		Sala 01	>	23,06	x	2,00			
>		Sala 02	>	17,88	x	2,00			
>		Sala 03	>	17,95	x	2,00			
>		Diretoria	>	14,90	x	2,00			
>		Coordenação	>	15,87	x	2,00			
>		DML	>	7,60	x	2,00			
>		Circulação e Hall dos Wcs	>	32,72	x	2,00			
>		Alvenarias Diversas	>	100,00	x	1,00			
Sub-Total = 359,96 M2									
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA							Total = 485,24 M2
>		Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.			
>		Fachadas	>	60,00	x	2,40			
>		Muros	>	60,31	x	2,00	x	2,00	
>		Alvenarias Diversas	>	100,00	x	1,00	x	1,00	
Sub-Total = 485,24 M2									
11.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							Total = 359,96 M2
>		Observações	>	Extensão	Altura				
>		Sala 01	>	23,06	x	2,00			
>		Sala 02	>	17,88	x	2,00			
>		Sala 03	>	17,95	x	2,00			
>		Diretoria	>	14,90	x	2,00			
>		Coordenação	>	15,87	x	2,00			
>		DML	>	7,60	x	2,00			
>		Circulação e Hall dos Wcs	>	32,72	x	2,00			
>		Alvenarias Diversas	>	100,00	x	1,00			
Sub-Total = 359,96 M2									



	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES
	LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
	BDI: 28,35%
	DATA: ABRIL/2024

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	Total	=	40,00	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Repetições	Sub-Total	M2
>	Grades	> 20,00	x 1,00	x 2,00	=	40,00
12		SERVIÇOS DIVERSOS				
12.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Total	=	12,00	UN
>	Observações	> Qtd.			Sub-Total	UN
>	Identificação dos Ambientes	> 12,00			=	12,00
12.2	PMBV_002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA	Total	=	12,00	UN
>	Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	UN
>	Salas	> 3,00	x 1,00	x 4,00	=	12,00
12.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	Total	=	20,07	M2
>	Observações	> Extensão	Largura		Sub-Total	M2
>	Mureta e Muros	> 80,31	x 0,25		=	20,07
13		LIMPEZA FINAL				
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	Total	=	214,41	M2
>	Observações	> Área			Sub-Total	M2
>	Área Construída	> 214,41			=	214,41

Bruno Magalhães Vieira



Documento assinado digitalmente

BRUNO MAGALHAES VIEIRA

Data: 02/07/2024 09:27:49-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>