

7 - MEMORIAL DE QUANTITATIVOS





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

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				Total =			
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			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			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			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			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			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, 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

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, 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

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, 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

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, 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

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, 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

5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	Total	=	446,00	M2		
>		Observações	>	Área (M2)	Sub-Total	= 446,00 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		
>		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	>	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 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	Total	=	526,00	M2		
>		Observações	>	Área (M2)	Sub-Total	= 526,00 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		
>		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 (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	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		



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

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			Sub-Total =	230,00	M2	
>		> Área (M2)		=	160,00	M2
>	Manutenção: Paredes c/ Revestimento cerâmico	>		=	160,00	M2
>	Mureta da Fachada	>	70,00	=	70,00	M2

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

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

6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	Total =	120,00	M	
Observações			Sub-Total =	120,00	M	
>		> Extensão (M)		=	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			Sub-Total =	380,00	M	
>		> Extensão (M)		=	380,00	M
>	Cobertura Geral	>	380,00	=	380,00	M

6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	Total =	310,00	M	
Observações			Sub-Total =	310,00	M	
>		> Extensão (M)		=	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			Sub-Total =	170,00	M	
>		> Extensão (M)		=	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			Sub-Total =	240,00	M2	
>		> Área (M2)		=	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			Sub-Total =	240,00	M2	
>		> Área (M2)		=	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, 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

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



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		PISOS		Total =	846,50	M2
8.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL				
>		Observações	> Área (M2)	Sub-Total =	846,50	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
>	Refeitório		> 10,00	=	10,00	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
>	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
>	Hall de Circulação		> 388,00	=	388,00	M2
8.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm		Total =	80,00	M2
>		Observações	> Área (M2)	Sub-Total =	80,00	M2
>	Manutenção: Piso cimentado danificado		> 80,00	=	80,00	M2
8.3	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
8.4	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM		Total =	100,00	M2
>		Observações	> Área (M2)	Sub-Total =	100,00	M2
>	Manutenção: Piso		> 100,00	=	100,00	M2
8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)		Total =	100,00	M2
>		Observações	> Extensão (M)	Sub-Total =	100,00	M2
>	Manutenção: Piso		> 100,00	=	100,00	M2



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			
----------	-------------------------------------------------------	--	--	--

9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Total =	18,00	PT
------------	--------------	----------------------------------------------	----------------	--------------	-----------

Observações		Qtd.	Sub-Total =	18,00	PT
>	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, 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

9.3	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)	
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	86,00	
				Sub-Total =	86,00
					M
				=	86,00
					M
9.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	Total =	88,00	M
>		Observações	>	Extensão (M)	
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	88,00	
				Sub-Total =	88,00
					M
				=	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)	
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	82,00	
				Sub-Total =	82,00
					M
				=	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.	
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	40,00	
				Sub-Total =	40,00
					UN
				=	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.	
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	28,00	
				Sub-Total =	28,00
					UN
				=	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.	
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	50,00	
				Sub-Total =	50,00
					UN
				=	50,00
					UN
9.17	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	Total =	26,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	26,00	
				Sub-Total =	26,00
					UN
				=	26,00
					UN
9.18	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	Total =	26,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	26,00	
				Sub-Total =	26,00
					UN
				=	26,00
					UN
9.19	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	Total =	10,00	UN
>		Observações	>	Qtd.	
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	10,00	
				Sub-Total =	10,00
					UN
				=	10,00
					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

9.20	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 =	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 =	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 =	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 =	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 =	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 =	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 =	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 =	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, 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

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	=	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	=	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	=	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	=	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	=	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	=	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	=	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	=	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	=	6,00 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

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, 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

10.21	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
10.22	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
10.23	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
10.24	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
10.25	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	= 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	= 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	= 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	= 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	= 4,00	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

10.30	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A		Total =	1,00 UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total =
>	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 =
>	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 =
>	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 =
>	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 =
>	Instalações Elétricas	>	>	32,00	= 32,00 UN
10.35	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		Total =	4,00 UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total =
>	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 =
>	Instalações Elétricas	>	>	8,00	= 8,00 UN
10.37	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		Total =	24,00 UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total =
>	Instalações Elétricas	>	>	24,00	= 24,00 UN
10.38	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V		Total =	14,00 UN
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total =
>	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, 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

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, 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

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
>	Climatização	> 20,00	x	12,00	= 240,00

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
>	Climatização	> 20,00	x	12,00	= 240,00

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
>	Climatização	> 20,00	x	12,00	= 240,00

11	PINTURA		Total = 127,40		M2		
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
>	Fachada	> 14,00	x	0,80	x	2,00	= 22,40
>	Alvenarias diversas	> 70,00	x	1,50	x	1,00	= 105,00

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
>	Sala 01 - Paredes	> 28,00	x	2,00	x	1,00	= 56,00
>	Sala 02 - Paredes	> 28,00	x	2,00	x	1,00	= 56,00
>	Sala 03 - Paredes	> 28,00	x	2,00	x	1,00	= 56,00
>	Sala 04 - Paredes	> 28,00	x	2,00	x	1,00	= 56,00
>	Sala 05 - Paredes	> 28,00	x	2,00	x	1,00	= 56,00
>	Sala de Leitura- Paredes	> 14,00	x	2,00	x	1,00	= 28,00
>	Sala de Apoio - Paredes	> 21,00	x	2,00	x	1,00	= 42,00
>	A.E.E. - Paredes	> 14,00	x	2,00	x	1,00	= 28,00
>	Diretoria - Paredes	> 16,00	x	2,00	x	1,00	= 32,00
>	Secretaria - Paredes	> 23,00	x	2,00	x	1,00	= 46,00
>	Biblioteca - Paredes	> 26,00	x	2,00	x	1,00	= 52,00
>	Sala dos professores - Paredes	> 24,00	x	2,00	x	1,00	= 48,00



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

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)	Sub-Total = 135,00 M2		
>	Esquadrias metálicas gerais	> 135,00	= 135,00 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 = 23,00 UN		
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total = 23,00 UN		
>	Identificação dos Ambientes	> 23,00	= 23,00 UN		

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, 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

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 =
>	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 =
>	Mureta do Gradil de Fechamento		>	34,00	x	0,18	= 6,12 M2

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

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							Total =	
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					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 =			
>		Observações	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Largura (M)	Sub-Total =	11,25 M3
>	Alvenarias Diversas: Manutenção		>	50,00	x	1,50	x	0,15	=	11,25 M3

1.3 C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							Total =	
>		Observações	>	Área (M2)			Sub-Total =	65,00 M2
>	Sala 04		>	45,00			=	45,00 M2
>	Manutenção: piso cimentado		>	20,00			=	20,00 M2

1.4 C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							Total =	
>		Observações	>	Área (M2)			Sub-Total =	37,95 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

1.5 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							Total =	
>		Observações	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	Sub-Total =	177,99 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
>	Sala 03		>	27,00	x	1,70	=	45,90 M2
>	Sala 04		>	27,00	x	1,70	=	45,90 M2
>	Chuveiros		>	8,90	x	1,70	=	15,13 M2

1.6 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							Total =	
>		Observações	>	Área (M2)			Sub-Total =	596,00 M2
>	Alvenarias internas diversas		>	235,00			=	235,00 M2
>	Alvenarias externas diversas		>	325,00			=	325,00 M2
>	Mureta da Fachada		>	36,00			=	36,00 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

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

1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Total =	25,20	M2
>		Observações	>	Sub-Total =	25,20 M2
>		Portas P1	>	=	25,20 M2

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

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

1.11	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	Total =	48,72	M2
>		Observações	>	Sub-Total =	48,72 M2
>		Gradil antigo	>	=	48,72 M2

1.12	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	Total =	46,92	M2
>		Observações	>	Sub-Total =	46,92 M2
>		CB1	>	=	26,40 M2
>		CB2	>	=	4,80 M2
>		CB3	>	=	0,72 M2
>		CB4	>	=	1,44 M2
>		CB5	>	=	2,16 M2
>		CB6	>	=	11,40 M2

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

1.14	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	Total =	60,00	M2
>		Observações	>	Sub-Total =	60,00 M2
>		Manutenção: Piso industrial danificado	>	=	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									Total =	18,00	UN		
>	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)	x	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)	x	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)	Qty.	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)	Qty.	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)	Qty.	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)	Qty.	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	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-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. PRÉ-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)	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	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				Total =	510,00	M2
6.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA			Sub-Total =	510,00	M2
>		Observações	>	Área (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			Sub-Total = 100,00	M2
>	Manutenção: Infiltrações	> Área (M2)	= 100,00	M2

7	FÓRROS			
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Total = 222,15	M2
Observações			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
>	Dispensa da Sala 01	> 2,00	= 2,00	M2
>	Dispensa 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			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			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			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 =
		> 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 =
		> 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 =
		> 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 =
		> 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 =
		> 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 =
		> 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 =
		> 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 =
		> 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 =
		> 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 =	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 =	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 =	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 =	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 =	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 =	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 =	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	>	Sub-Total =	8,00	UN
>		WC Sala 01	>		2,00	UN
>		WC Sala 02	>		2,00	UN
>		WC Sala 03	>		2,00	UN
>		WC Sala 04	>		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	>	Sub-Total =	600,00	M
>		Instalações Elétricas	>		600,00	M

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

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

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

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

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

10.7	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"		Total =	60,00	UN
>		Observações	>	Sub-Total =	60,00	UN
>		Instalações Elétricas	>		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	>	Sub-Total =	UN
>	Instalações Elétricas	> Qtd.		= 8,00	UN
>		> 8,00			
10.9	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	Total =	3,00	UN
>		Observações	>	Sub-Total =	UN
>	Instalações Elétricas	> Qtd.		= 3,00	UN
>		> 3,00			
10.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	Total =	60,00	UN
>		Observações	>	Sub-Total =	UN
>	Instalações Elétricas	> Qtd.		= 60,00	UN
>		> 60,00			
10.11	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	Total =	50,00	UN
>		Observações	>	Sub-Total =	UN
>	Instalações Elétricas	> Qtd.		= 50,00	UN
>		> 50,00			
10.12	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	Total =	12,00	UN
>		Observações	>	Sub-Total =	UN
>	Instalações Elétricas	> Qtd.		= 12,00	UN
>		> 12,00			
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	>	Sub-Total =	UN
>	Instalações Elétricas	> Qtd.		= 16,00	UN
>		> 16,00			
10.14	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	Total =	14,00	UN
>		Observações	>	Sub-Total =	UN
>	Instalações Elétricas	> Qtd.		= 14,00	UN
>		> 14,00			
10.15	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	Total =	20,00	UN
>		Observações	>	Sub-Total =	UN
>	Instalações Elétricas	> Qtd.		= 20,00	UN
>		> 20,00			
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	>	Sub-Total =	UN
>	Instalações Elétricas	> Qtd.		= 1,00	UN
>		> 1,00			



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 =		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 =		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 =		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 =		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 =		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 =		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 =		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 =		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 =		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



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, 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

11.2	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.	Sub-Total = 12,00	UN
>		Salas	> 3,00 x 1,00 x 4,00	= 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)	Sub-Total = 4,32	M2
>		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

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							Total =	
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					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					35,55	M3
>		Observações	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Largura (M)
>	Alvenarias Diversas: Manutenção		>	80,00	x	1,50	x	0,15
>	Muro da frente		>	45,00	x	2,60	x	0,15
							=	18,00 M3
							=	17,55 M3
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					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 CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					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	Qty.		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	Qty.	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		>	Qty.								Sub-Total = 42,00	UN	
>	Paredes danificadas		>	42,00								= 42,00	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 = 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											
4.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						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
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					Total =	2264,50	M2	
>	Observações		>	Área (M2)				Sub-Total =	2264,50	M2
>	Manutenção: Área de Emboço das paredes		>	1016,50				=	1016,50	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 =	1016,50	M2	
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	Área (M2)	Sub-Total =	1016,50	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: Área de Emboço das paredes	>					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

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. 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 (900cm ²) - 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 cm ²) 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 (100cm ²) - 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			=	1098,00	M2

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

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 SUPERFÍCIE 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 TILJOLINHO (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	Total	=	12,00	PT
>		Observações	>	Qtd.	Sub-Total	= 12,00 PT
>		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	>	Qty.	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	>	Qty.	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	>	Qty.	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	>	Qty.	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	>	Qty.	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	>	Qty.	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	>	Qty.	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	>	Qty.	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

Item	Descrição	Total	Unidade
10.40	PMBV_028 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN
>	Observações	Qtd.	Sub-Total
>	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	36,00	UN
>	Observações	Qtd.	Sub-Total
>	Instalações Elétricas	36,00	36,00 UN
10.42	PMBV_001 LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	40,00	UN
>	Observações	Qtd.	Sub-Total
>	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	38,00	UN
>	Observações	Qtd.	Sub-Total
>	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	26,00	UN
>	Observações	Qtd.	Sub-Total
>	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	16,00	UN
>	Observações	Qtd.	Sub-Total
>	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	224,00	M
>	Observações	Extensão (M) x Quantidade	Sub-Total
>	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")	1574,00	M
>	Observações	Extensão (M) x Quantidade	Sub-Total
>	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					Total =	547,40	M2				
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						Total =					
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)	Altura (M)	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)	Sub-Total = 8,10	M2
>	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

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							Total				
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					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					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					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 CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					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 CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					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					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

							Total =				
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					22,00	UN			
>		Observações	>	Qtd.			Sub-Total =	22,00	UN		
>	Banheiros		>	22,00			=	22,00	UN		
1.8	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS					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					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 CAMINHÃO BASCULANTE					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					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)					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					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					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					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

2 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	M2	
3		ALVENARIAS E PAINÉIS							Total =					
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							Total =					
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

Item	Código	Descrição	Extensão (M)	x	Altura (M)	Qtd.	Total	Unidade
4.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					5,75	M2
>		Observações	>				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					46,08	M2
>		Observações	>				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					8,64	M2
>		Observações	>				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					54,72	M2
>		Observações	>				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					54,72	M2
>		Observações	>				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					100,90	M
>		Observações	>				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					33,00	M
>		Observações	>				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					3174,00	M2
>		Observações	>				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

				Total =		
5.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4		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		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		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		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)		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		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)		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		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				Total =	1185,10	M2
8.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL				
>	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
>	Dispensa	>	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
9		INSTALAÇÕES 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.			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.			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.			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.	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

Item	Código	Descrição	Total	Unidade
10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	550,00	M
>		Observações		
>		Extensão (M)	550,00	M
>		Instalações Elétricas	550,00	M
10.7	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	180,00	UN
>		Observações		
>		Qtd.	180,00	UN
>		Instalações Elétricas	180,00	UN
10.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	16,00	UN
>		Observações		
>		Qtd.	16,00	UN
>		Instalações Elétricas	16,00	UN
10.9	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	6,00	UN
>		Observações		
>		Qtd.	6,00	UN
>		Instalações Elétricas	6,00	UN
10.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	72,00	UN
>		Observações		
>		Qtd.	72,00	UN
>		Instalações Elétricas	72,00	UN
10.11	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	42,00	UN
>		Observações		
>		Qtd.	42,00	UN
>		Instalações Elétricas	42,00	UN
10.12	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	UN
>		Observações		
>		Qtd.	30,00	UN
>		Instalações Elétricas	30,00	UN
10.13	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	18,00	UN
>		Observações		
>		Qtd.	18,00	UN
>		Instalações Elétricas	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	30,00	UN
>		Observações		
>		Qtd.	30,00	UN
>		Instalações Elétricas	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	Sub-Total = 20,00	UN
>	Instalações Elétricas	> Qtd. 20,00	= 20,00	UN
10.16	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	Total = 20,00	UN
>		Observações	Sub-Total = 20,00	UN
>	Instalações Elétricas	> Qtd. 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	Sub-Total = 2,00	UN
>	Instalações Elétricas	> Qtd. 2,00	= 2,00	UN
10.18	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	Total = 1680,00	M
>		Observações	Sub-Total = 1680,00	M
>	Instalações Elétricas	> Extensão (M) 1680,00	= 1680,00	M
10.19	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Total = 1350,00	M
>		Observações	Sub-Total = 1350,00	M
>	Instalações Elétricas	> Extensão (M) 1350,00	= 1350,00	M
10.20	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Total = 880,00	M
>		Observações	Sub-Total = 880,00	M
>	Instalações Elétricas	> Extensão (M) 880,00	= 880,00	M
10.21	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Total = 700,00	M
>		Observações	Sub-Total = 700,00	M
>	Instalações Elétricas	> Extensão (M) 700,00	= 700,00	M
10.22	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Total = 500,00	M
>		Observações	Sub-Total = 500,00	M
>	Instalações Elétricas	> Extensão (M) 500,00	= 500,00	M
10.23	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	Total = 180,00	M
>		Observações	Sub-Total = 180,00	M
>	Instalações Elétricas	> Extensão (M) 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	>	Qty.	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	>	Qty.	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	>	Qty.	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	>	Qty.	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	>	Qty.	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	>	Qty.	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	>	Qty.	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	>	Qty.	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	>	Sub-Total =	6,00	UN
>	Instalações Elétricas		>		6,00	UN
10.35	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		Total =	32,00	UN
>		Observações	>	Sub-Total =	32,00	UN
>	Instalações Elétricas		>		32,00	UN
10.36	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		Total =	4,00	UN
>		Observações	>	Sub-Total =	4,00	UN
>	Instalações Elétricas		>		4,00	UN
10.37	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		Total =	8,00	UN
>		Observações	>	Sub-Total =	8,00	UN
>	Instalações Elétricas		>		8,00	UN
10.38	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		Total =	32,00	UN
>		Observações	>	Sub-Total =	32,00	UN
>	Instalações Elétricas		>		32,00	UN
10.39	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V		Total =	18,00	UN
>		Observações	>	Sub-Total =	18,00	UN
>	Instalações Elétricas		>		18,00	UN
10.40	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		Total =	16,00	UN
>		Observações	>	Sub-Total =	16,00	UN
>	Instalações Elétricas		>		16,00	UN
10.41	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		Total =	36,00	UN
>		Observações	>	Sub-Total =	36,00	UN
>	Instalações Elétricas		>		36,00	UN
10.42	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		Total =	28,00	UN
>		Observações	>	Sub-Total =	28,00	UN
>	Instalações Elétricas		>		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

							Total =	1760,00	M		
10.52	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")									
>	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 mm ²									
>	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									
>	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									
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Faces	Sub-Total =		
>	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									
>	Observações		>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces	Sub-Total =		
>	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: Alambrado 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, Almojarifado, 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 =
>	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 =
>	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 =
>	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 SANITÁRIA	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		Qty.		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		Qty.	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		Qty.		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	>	Qty.						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								Total =	47,45 M3
2.1 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total =	47,45 M3
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura		Qty.		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 professores, 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	Qty.				Sub-Total =	60,40 M2
> Ampliação - Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	>	29,35	x 1,00					=	11,74
> Ampliação - Sala 01 e Wc	>	30,89	x 1,00					=	12,35
> Ampliação - Cozinha, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos professores, Secretaria e Diretoria	>	56,64	x 1,00					=	22,65
> Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>	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
	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

> 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, Almoarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peoffesores, 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, Almoarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peoffesores, 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, Almoarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peoffesores, 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, Almoarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peoffesores, 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, Almoarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peoffesores, 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	m ² /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 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

	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 peofoessores, 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 peofoessores, 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/ ELEVACÃO										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 peofoessores, 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 peofoessores, 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 peofoessores, 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 peofoessores, 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	0,10	x	15,00	x	= 0,27	
>	Portas P2 (Verga)	>	1,30	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	= 0,01	
>	Portas P3 (Verga)	>	1,60	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	= 0,02	
>	Janela J1 (Verga e Contraverga)	>	2,80	x	0,15	x	0,10	x	8,00	x	2,00	= 0,67
>	Janela J2 (Verga e Contraverga)	>	2,80	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	2,00	= 0,08
>	Janela J3 (Verga e Contraverga)	>	1,60	x	0,15	x	0,10	x	5,00	x	2,00	= 0,24
>	Janela J4 (Verga e Contraverga)	>	1,60	x	0,15	x	0,10	x	11,00	x	2,00	= 0,52
>	Grade G1	>	3,20	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	2,00	= 0,09
>	Grade G2	>	2,40	x	0,15	x	0,10	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, Almoxxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofoessores, 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	CJ

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

>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total =	28,08	M2
>		>				=	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
>	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
>	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
>	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
>	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	=	87,40
>	Muros		>	68,22	x	2,00	=	272,88
>	Alvenarias Diversas		>	50,00	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 =	118,09	M2
>	Observações		>	Extensão	Largura	Área	Sub-Total =	118,09
>	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	=	43,70
				1,00		

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, Almojarifado, Dep. da Merenda, Sala dos professores, 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
>		Cantina	>	21,52	x 3,00	= 64,56
>		Depósito da Merenda	>	10,52	x 3,00	= 31,56
>		Almojarifado	>	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
>		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
>		Cantina	>	21,52	x 3,00	= 64,56
>		Depósito da Merenda	>	10,52	x 3,00	= 31,56
>		Almojarifado	>	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	Sub-Total
>		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 =	
>	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

6	COBERTURA	Total =	415,69	M2		
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	Total =	415,69	M2	
>	Observações	> Extensão	Largura	Sub-Total =		
>	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 =		
>	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 =		
>	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 =		
>	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 =		
>	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.	Sub-Total =		
>	Cobertura Nova	>	36,56	x	2,00	= 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 =	
>		>			



	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							Total =	177,51	M2
7.1 C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM							Sub-Total =	177,51	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Área				
>	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										Total =	26,92	M3
8.1 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024										Sub-Total =	26,92	M3
>	Observações	>	Extensão	Largura	Espessura	Área						
>	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.
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					10,00
						Sub-Total =	10,00 UN
							= 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.
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					12,00
						Sub-Total =	12,00 UN
							= 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.
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					10,00
						Sub-Total =	10,00 UN
							= 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.
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					11,00
						Sub-Total =	11,00 UN
							= 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.
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	30,00				
						Sub-Total =	30,00 M
							= 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.
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	30,00				
						Sub-Total =	30,00 M
							= 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.
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	60,00				
						Sub-Total =	60,00 M
							= 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.
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	50,00				
						Sub-Total =	50,00 M
							= 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.
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	60,00				
						Sub-Total =	60,00 M
							= 60,00
9.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")				Total =	40,00 M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	40,00				
						Sub-Total =	40,00 M
							= 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

Item	Descrição	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	Total	Medida
9.13	89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								100,00	M
>	Observações	>							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								30,00	UN
>	Observações	>							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								30,00	UN
>	Observações	>							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								30,00	UN
>	Observações	>							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								4,00	UN
>	Observações	>							4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>				4,00			4,00	
9.18	C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)								12,00	UN
>	Observações	>							12,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>				12,00			12,00	
9.19	C1241 ENGATE CROMADO (INSTALADO)								12,00	UN
>	Observações	>							12,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>				12,00			12,00	
9.20	C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO								12,00	UN
>	Observações	>							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								1,00	CJ
>	Observações	>							1,00	CJ
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>				1,00			1,00	
9.22	C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA								4,00	UN
>	Observações	>							4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>				4,00			4,00	
9.23	C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								2,00	UN
>	Observações	>							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								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
	MUNICIPIO: SAO 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	=		
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					12,00		=	12,00		UN
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

Item	Descrição	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	Total	Unidade
10.7	C1155 DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm								40,00	M
>	Observações	>						40,00	40,00	M
>	Instalações Elétricas	>	40,00						40,00	
10.8	C2301 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100X100)mm								40,00	M
>	Observações	>						40,00	40,00	M
>	Instalações Elétricas	>	40,00						40,00	
10.9	C0467 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"								250,00	UN
>	Observações	>						250,00	250,00	UN
>	Instalações Elétricas	>	250,00						250,00	
10.10	C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm								5,00	UN
>	Observações	>						5,00	5,00	UN
>	Instalações Elétricas	>				5,00			5,00	
10.11	C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm								5,00	UN
>	Observações	>						5,00	5,00	UN
>	Instalações Elétricas	>				5,00			5,00	
10.12	C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"								98,00	UN
>	Observações	>						98,00	98,00	UN
>	Instalações Elétricas	>				98,00			98,00	
10.13	C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"								12,00	UN
>	Observações	>						12,00	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								40,00	UN
>	Observações	>						40,00	40,00	UN
>	Instalações Elétricas	>				40,00			40,00	
10.15	C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm								6,00	UN
>	Observações	>						6,00	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								20,00	UN
>	Observações	>						20,00	20,00	UN
>	Instalações Elétricas	>				20,00			20,00	
10.17	C0855 CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR								44,00	UN
>	Observações	>						44,00	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
>	Instalações Elétricas		>							= 30,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO
 LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA
 MUNICIPIO: SAO 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
	MUNICIPIO: SAO 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

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

Item	Descrição	Observações	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	Total	Unidade
10.51	PMBV_032 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								36,00	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								4,00	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								4,00	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								20,00	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								30,00	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								20,00	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								30,00	30,00	M
>	Instalações de Ar Condicionados	>	30,00						=	30,00	
10.58	C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")								80,00	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")								30,00	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")								30,00	30,00	M
>	Instalações de Ar Condicionados	>	30,00						=	30,00	
10.61	C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²								35,00	35,00	M
>	Instalações de Ar Condicionados	>	35,00						=	35,00	



	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO
	LOCAL: RUA DA IGREJA, S/N - UMARITUBA
	MUNICIPIO: SAO 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 =					
>	Cobertura Nova	>	35,56	x	11,69				=	415,69	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	>	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														
>	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														
>	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	
	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

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	x 0,15	= 1,18
>	Alvenarias Diversas	> 50,00	x 1,00	x 0,15	= 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

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

2.12	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO						Total =	50,00	UN	
>	Observações	>	Qty.								
>	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	Qty.	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									
>	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									
>	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
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

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
	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	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	

4.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020				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
>	Cantina - Passa prato	>	2,00	x	0,50	x	1,00	
>	Cantina - Bancadas	>	2,55	x	0,53	x	1,00	

4.10	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM				Total =	6,00	M2
>	Depósito de Alimentos	>	4,00	x	0,50	x	3,00	

4.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm				Total =	21,12	M2
>	Wc Feminino	>	6,32	x	1,85	x	1,00	
>	Wc Masculino	>	5,10	x	1,85	x	1,00	

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
>	Mureta	>	26,24			=	26,24	

5	REVESTIMENTOS					Total =	3478,92	M2
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				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
	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 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		
	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

> 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
>	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
>	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	=
>	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
------------	--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	----------	----------------	-----------



<p>PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE</p>	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	Altura	Qty.	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

6.1 C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA **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

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		=	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

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	
	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

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	M2
>	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	
>	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 RADIERS. AF_01/2024				Total = 9,15	M3		
>	Observações		>	Extensão	Largura	Espessura	Área	Sub-Total = 9,15	M3
>	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

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	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

>	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 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	

9.7 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
	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

Item	Descrição	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	Total	Medida
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								60,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	60,00						60,00	
9.10	C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")								60,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	60,00						60,00	
9.11	C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")								60,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	M
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	60,00						60,00	
9.12	C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")								20,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	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								130,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	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								30,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	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								30,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	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								30,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	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								8,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	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								1,00	CJ
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	CJ
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					1,00		1,00	
9.19	C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA								4,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>							4,00	



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 =	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 =	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 =	M
>	Instalações Elétricas	>	500,00						=	500,00
10.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")						Total =	60,00	M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	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 =	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 =	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 =	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 =	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 =	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 =	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 =	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

Item	Código	Descrição	Observações	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	Total	Unidade
10.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"								40,00	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								30,00	30,00	UN
>		Instalações Elétricas	>					30,00		=	30,00	
10.15	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm								20,00	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								40,00	40,00	UN
>		Instalações Elétricas	>					40,00		=	40,00	
10.17	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR								80,00	80,00	UN
>		Instalações Elétricas	>					80,00		=	80,00	
10.18	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR								80,00	80,00	UN
>		Instalações Elétricas	>					80,00		=	80,00	
10.19	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO								1,00	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								4,00	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								2,00	2,00	UN
>		Instalações Elétricas	>					2,00		=	2,00	
10.22	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2								3500,00	3500,00	M
>		Instalações Elétricas	>	3500,00						=	3500,00	
10.23	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2								600,00	600,00	M
>		Instalações Elétricas	>							=	600,00	



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

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

Item	Descrição	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	Total	UN
10.46	C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V								20,00	UN
>	Observações	>								
>	Instalações Elétricas	>				20,00				
									=	20,00
10.47	PMBV_028 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								16,00	UN
>	Observações	>								
>	Instalações Elétricas	>				16,00				
									=	16,00
10.48	PMBV_040 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								24,00	UN
>	Observações	>								
>	Instalações Elétricas	>				24,00				
									=	24,00
10.49	PMBV_001 LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W								65,00	UN
>	Observações	>								
>	Instalações Elétricas	>				65,00				
									=	65,00
10.50	PMBV_026 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								8,00	UN
>	Observações	>								
>	Instalações Elétricas	>				8,00				
									=	8,00
10.51	PMBV_032 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								8,00	UN
>	Observações	>								
>	Instalações Elétricas	>				8,00				
									=	8,00
10.52	PMBV_027 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								6,00	UN
>	Observações	>								
>	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								8,00	UN
>	Observações	>								
>	Instalações Elétricas	>				8,00				
									=	8,00
10.54	PMBV_07 REFLETOR DE LED 200W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								20,00	UN
>	Observações	>								
>	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								35,00	M
>	Observações	>								
									=	35,00



	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

>	Grade da Cantina	>	2,00	x	1,10	x				=	4,40
>	Cobertura da Quadra	>					676,16			=	676,16
11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMAÇOS. AF_01/2021								Total =	969,83 M2
>	Observações	>	Área							Sub-Total =	969,83 M2
>	Cobertura Nova	>	969,83							=	969,83
11.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAÇOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021								Total =	498,42 M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qty.	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	Qty.	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	>	Qty.							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	Qty.					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
>	Area 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							Total =		
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					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					236,43	M2	
>	Observações	>	Extensão	Largura			Sub-Total =	236,43 M2	
>	Ampliação - Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	14,55	x	5,68		=	82,64	
>	Ampliação - Pátio Coberto	>	13,20	x	7,10		=	93,72	
>	Ampliação - Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	27,94	x	2,15		=	60,07	
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					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					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					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					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					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	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	
>	Wc da Sala 04	>	7,88	x	1,58	=	12,45	
>	Wc PNE	>	8,74	x	1,58	=	13,80	
>	Cantina	>	15,56	x	1,50	=	23,34	
>	Sala 01	>	26,48	x	1,05	=	27,80	
>	Sala 02	>	25,72	x	1,05	=	27,00	
>	Sala 03	>	25,82	x	1,25	=	32,27	
>	Sala 04	>	25,82	x	1,25	=	32,27	
>	Pátio	>	27,30	x	1,10	=	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 =
> 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
> Árvores Existentes	>	2,00					=	2,00
1.17 C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO 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 CAMINHÃO 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 =
> 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 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG										Total =	103,20	M2	
>	Observações	>	Extensão	Largura	Qt.					Sub-Total =	103,20	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										Total =	20,61	M3			
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Qt.					Sub-Total =	20,61	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										Total =	146,95	M3	
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura					Sub-Total =	146,95	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										Total =	27,12	M3	
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura					Sub-Total =	27,12	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				Total =	2873,60	KG		
>	Observações		>	V. Concreto	m³/kg	Sub-Total =	2873,60	KG		
>	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	3,50		=	2,83	
>	Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada		>			3,50	x	8,00	x	0,03	=	0,87
>	Pilares do Pátio Coberto		>			3,50	x	8,00	x	0,07	=	1,97
>	Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço		>	0,30	x	0,15	x	3,50		=	2,20	
>	Pilares da Fachada		>	0,40	x	0,20	x	4,60		=	1,47	
>	Viga Baldrame do Pátio Coberto		>	54,80	x	0,20	x	0,20		=	2,19	
>	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		=	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		=	2,28	
>	Viga Superior Pátio Coberto		>	40,60	x	0,20	x	0,40		=	3,24	
>	Viga Superior Fachada		>	8,50	x	0,20	x	0,40		=	0,68	

2.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO					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	3,50		=	2,83	
>	Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada		>			3,50	x	8,00	x	0,03	=	0,87
>	Pilares do Pátio Coberto		>			3,50	x	8,00	x	0,07	=	1,97
>	Pilares do Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço		>	0,30	x	0,15	x	3,50		=	2,20	
>	Pilares da Fachada		>	0,40	x	0,20	x	4,60		=	1,47	
>	Viga Baldrame do Pátio Coberto		>	54,80	x	0,20	x	0,20		=	2,19	



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 TRELICADA 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	15,00	x	=	0,27	
>		Portas P2	>	1,30	x	0,15	x	1,00	x	=	0,01	
>		Portas P3	>	1,60	x	0,15	x	1,00	x	=	0,02	
>		Janelas - Sala 01 (verga e contraverga)	>	2,80	x	0,15	x	3,00	x	2,00	=	0,25
>		Janela - Wc da Sala 01 (verga e contraverga)	>	1,40	x	0,15	x	2,00	x	2,00	=	0,08
>		Janelas - Sala 02 (verga e contraverga)	>	2,80	x	0,15	x	3,00	x	2,00	=	0,25
>		Janela - Wc da Sala 02 (verga e contraverga)	>	1,40	x	0,15	x	2,00	x	2,00	=	0,08
>		Janelas - Sala 03 (verga e contraverga)	>	2,80	x	0,15	x	1,00	x	2,00	=	0,08
>		Janela - Wc da Sala 03 (verga e contraverga)	>	1,40	x	0,15	x	2,00	x	2,00	=	0,08
>		Janelas - Sala 04 (verga e contraverga)	>	2,80	x	0,15	x	3,00	x	2,00	=	0,25
>		Janela - Wc da Sala 04 (verga e contraverga)	>	1,40	x	0,15	x	2,00	x	2,00	=	0,08
>		Janela - Cantina (verga e contraverga)	>	2,40	x	0,15	x	1,00	x	2,00	=	0,07
>		Janela - Cantina (verga e contraverga)	>	2,80	x	0,15	x	1,00	x	2,00	=	0,08
>		Janela - Depósito da Merenda (verga e contraverga)	>	1,60	x	0,15	x	1,00	x	2,00	=	0,04
>		Janela - Almoxarifado (verga e contraverga)	>	1,60	x	0,15	x	1,00	x	2,00	=	0,04
>		Janela - DML (verga e contraverga)	>	1,20	x	0,15	x	1,00	x	2,00	=	0,03
>		Janela - Secretaria/Coordenação (verga e contraverga)	>	2,80	x	0,15	x	1,00	x	2,00	=	0,08
>		Janela - Direção (verga e contraverga)	>	1,60	x	0,15	x	1,00	x	2,00	=	0,04
>		Janela - Sala AEE (verga e contraverga)	>	1,60	x	0,15	x	1,00	x	2,00	=	0,04
>		Janela - Wc PNE (verga e contraverga)	>	0,70	x	0,15	x	1,00	x	2,00	=	0,02
>		Janela - Wc Masculino (verga e contraverga)	>	0,70	x	0,15	x	1,00	x	2,00	=	0,02
>		Janela - Wc Feminino (verga e contraverga)	>	0,70	x	0,15	x	1,00	x	2,00	=	0,02
>		Janela - Sala dos Professores (verga e contraverga)	>	2,80	x	0,15	x	1,00	x	2,00	=	0,08
>		Grade - Circulação (verga e contraverga)	>	3,20	x	0,15	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 Sala dos Professores	>	57,60 x	3,20		= 184,32
>	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.					
> 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
Sub-Total =	0,72	M2						

4.6 C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	Total =	30,08	M2					
> Observações	> Extensão	Altura	Qtd.					
> 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.					
> 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
>	Cantina - Passa prato		>	2,00	x	0,50	x	1,00
>	Cantina - Bancadas		>	4,78	x	0,50	x	1,00
>	Secretaria		>	2,40	x	0,50	x	1,00

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

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

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
>	Gradil da Frente		>	18,29				18,29

5	REVESTIMENTOS						Total =	1585,71	M2
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
> Aivenarias 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					
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)			Total =	571,41 M2
>		Observações	>	Extensão	Largura	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

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	= 166,08
>	Cobertura Bloco Administrativo	>	5,00	x	6,00	= 30,00
>	Cobertura Pátio Novo	>	7,30	x	4,00	= 29,20

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	= 28,94
>	Cobertura Bloco Administrativo	>	15,75	x	1,00	= 15,75
>	Cobertura Pátio Novo	>	13,20	x	1,00	= 13,20

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	= 27,68
>	Cobertura Bloco Administrativo	>	4,90	x	2,00	= 9,80
>	Cobertura Pátio Novo	>	7,10	x	2,00	= 14,20

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	= 57,88
>	Cobertura Bloco Administrativo	>	15,75	x	1,00	= 15,75
>	Cobertura Pátio Novo	>	13,20	x	2,00	= 26,40

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	= 57,88
>	Cobertura Bloco Administrativo	>	15,75	x	1,00	= 15,75
>	Cobertura Pátio Novo	>	13,20	x	2,00	= 26,40

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	= 57,88
>	Cobertura Bloco Administrativo	>	15,75	x	1,00	= 15,75
>	Cobertura Pátio Novo	>	13,20	x	2,00	= 26,40



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

> 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 = 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
> 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 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 = 30,00	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 = 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
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	----------



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

>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=		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 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	=	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	Qty.	Repetições	Sub-Total	=		
>	Instalações Elétricas	>	60,00						=	60,00		M
10.4	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")							Total =	500,00		M
>	Instalações Elétricas	>	500,00						=	500,00		M
10.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")							Total =	20,00		M
>	Instalações Elétricas	>	20,00						=	20,00		M
10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA							Total =	400,00		M
>	Instalações Elétricas	>	400,00						=	400,00		M
10.7	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm							Total =	60,00		M
>	Instalações Elétricas	>	60,00						=	60,00		M
10.8	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm							Total =	60,00		M
>	Instalações Elétricas	>	60,00						=	60,00		M
10.9	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"							Total =	250,00		UN
>	Instalações Elétricas	>	250,00						=	250,00		UN
10.10	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm							Total =	6,00		UN
>	Instalações Elétricas	>					6,00		=	6,00		UN
10.11	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm							Total =	6,00		UN
>	Instalações Elétricas	>					6,00		=	6,00		UN
10.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"							Total =	98,00		UN
>	Instalações Elétricas	>					98,00		=	98,00		UN
10.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"							Total =	14,00		UN
>	Instalações Elétricas	>					14,00		=	14,00		UN
10.14	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							Total =	30,00		UN
>	Instalações Elétricas	>							=	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 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 = 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
 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

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

Item	Descrição	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	Total	Medida
10.57	C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA								20,00	M
>	Observações	>	Extensão							
>	Instalações de Ar Condicionados	>	20,00						= 20,00	
10.58	C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")								80,00	PAR
>	Observações	>	Extensão							
>	Instalações de Ar Condicionados	>	80,00						= 80,00	
11	PINTURA									
11.1	C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA								298,90	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura						
>	Fachadas Externa	>	119,56	x 2,50					= 298,90	
11.2	C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								813,77	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Largura					
>	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	
>	We da Sala 01 - Teto	>	4,34	x	2,00				= 8,68	
>	We da Sala 02 - Teto	>	4,42	x	2,00				= 8,84	
>	We da Sala 03 - Teto	>	4,47	x	2,00				= 8,94	
>	We 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	
>	We PNE - Teto	>	2,65	x	1,60				= 4,24	
>	We Masculino - Teto	>	2,65	x	1,30				= 3,44	
>	We 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								692,65	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.					
>	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 SÃO 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

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							Total =	
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					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					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					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					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					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					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 SÃO 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

>	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	
>	Coertura 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	
>	Coertura 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 ÁRVORES								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 SÃO 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

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	Qty.	Sub-Total =	10,25	M3	
>	Base dos Pilares da Fachada		>	1,00	x	1,00	x	0,80	x	4,00	
>	Mureta da Frente		>	25,20	x	0,40	x	0,70	x	1,00	
								=	3,20		
								=	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	Qty.			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			
								=	4,00		
								=	10,08		
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						Total =	8,86	M3	
>	Observações		>	Extensão	Largura	Altura	Qty.	Sub-Total =	8,86	M3	
>	Base dos Pilares da Fachada		>	1,00	x	1,00	x	0,20	x	4,00	
>	Mureta da Frente		>	25,20	x	0,40	x	0,20	x	4,00	
								=	0,80		
								=	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	Qty.			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	Qty.			Sub-Total =	33,84	M2
>	Base dos Pilares da Fachada		>	3,20	x	0,80	x	4,00			
>	Pilares da Fachada		>	1,20	x	3,50	x	4,00			
>	Viga Superior Fachada		>	8,50	x	0,40	x	2,00			
								=	10,24		
								=	16,80		
								=	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	Qty.	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 SÃO 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	Qty.	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/ FÔRRO - 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/ SIKA 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	Qty.	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	Total =	165,12	M2			
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 SÃO 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

> 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 **Total = 19,38 M2**

> Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	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 **Total = 5,32 M2**

> Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	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 **Total = 48,08 M2**

> Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	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 **Total = 3,60 M2**

> Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	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 **Total = 51,68 M2**

> Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	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 **Total = 51,68 M2**

> Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	Sub-Total	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 SÃO 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

> 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							Total =	1201,34 M2
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	x	1,00	=	81,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA
LOCAL: MELÂNCIAS DO SÃO 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

> 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
> Wc masculino	>	2,84	x 1,85
> Wc Feminino	>	2,90	x 1,85
	Sub-Total =	10,61	M2

5.3 C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	Total =	530,65	M2	
> Observações	>	Extensão	Altura	Qty.
> Sala 01	>	20,00	x 1,50	1,00
> Sala 02	>	27,60	x 1,50	1,00
> Sala 03	>	19,30	x 1,50	1,00
> Cantina	>	11,80	x 4,05	1,00
> Dispensa	>	7,50	x 4,05	1,00
> Wc Masculino	>	13,68	x 4,05	1,00
> Wc Feminino	>	13,80	x 4,05	1,00
> Diretoria	>	13,68	x 1,50	1,00
> Circulação e Fachadas	>	78,38	x 1,50	1,00
> Fachada da Entrada	>	9,50	x 4,60	2,00
> Mureta	>	25,60	x 0,60	1,00
	Sub-Total =	530,65	M2	

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA
 LOCAL: MELÂNCIAS DO SÃO 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 (900cm ²) - 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 cm ²) 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 (100cm ²) - 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 cm ²) - 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		Total =	245,03	M2
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 SÃO 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

	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 FÓRROS						Total =	114,97	M2
	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						Total =	16,92	M3
	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
>	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 SÃO 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

> 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

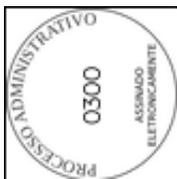
8.2 C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								Total =	432,07	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Área			Sub-Total =	432,07	M2
>	Sala 01	>	8,90	x	4,34			=	38,62	
>	Sala 02	>	8,44	x	4,42			=	37,30	
>	Sala 03	>	8,44	x	4,47			=	37,72	
>	Sala 04	>	8,44	x	4,47			=	37,72	
>	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	Qty.	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 SÃO 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
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					15,00	
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					Total =	15,00	PT
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					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
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					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
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					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
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					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
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	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
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	18,00					



	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	
	OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA	
	LOCAL: MELÂNCIAS DO SÃO 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

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 CROMADA, 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 SÃO 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

Item	Descrição	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	Total	Unidade
9.18	C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS								1,00	CJ
>	Observações	>							1,00	CJ
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>				1,00			1,00	
9.19	C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA								4,00	UN
>	Observações	>							4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>				4,00			4,00	
9.20	C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								1,00	UN
>	Observações	>							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								4,00	UN
>	Observações	>							4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>				4,00			4,00	
9.22	100851 ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020								4,00	UN
>	Observações	>							4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>				4,00			4,00	
9.23	C4670 PORTA PAPEL METÁLICO								5,00	UN
>	Observações	>							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								2,00	UN
>	Observações	>							2,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>				2,00			2,00	
9.25	C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA								1,00	UN
>	Observações	>							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								1,00	UN
>	Observações	>							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								4,00	UN
>	Observações	>							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								30,00	M
>	Observações	>							30,00	M



	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE	
	OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA	
	LOCAL: MELÂNCIAS DO SÃO 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	Qty.	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	Qty.	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 =	200,00	M			
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	Repetições	Sub-Total =	300,00	M
>	Instalações Elétricas	>	300,00						=	300,00	
10.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")				Total =	20,00	M			
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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 SÃO 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

>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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 SÃO 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

Item	Quantidade	Descrição	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtde.	Repetições	Sub-Total	Total	Unidade
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								2,00	UN
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtde.	Repetições	Sub-Total	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								1,00	UN
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtde.	Repetições	Sub-Total	UN
>		Instalações Elétricas	>					1,00		1,00	
10.22	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2								2000,00	M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtde.	Repetições	Sub-Total	M
>		Instalações Elétricas	>	2000,00						2000,00	
10.23	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2								200,00	M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtde.	Repetições	Sub-Total	M
>		Instalações Elétricas	>	200,00						200,00	
10.24	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2								200,00	M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtde.	Repetições	Sub-Total	M
>		Instalações Elétricas	>	200,00						200,00	
10.25	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2								100,00	M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtde.	Repetições	Sub-Total	M
>		Instalações Elétricas	>	100,00						100,00	
10.26	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2								60,00	M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtde.	Repetições	Sub-Total	M
>		Instalações Elétricas	>	60,00						60,00	
10.27	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2								21,00	M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtde.	Repetições	Sub-Total	M
>		Instalações Elétricas	>	21,00						21,00	
10.28	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2								20,00	M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtde.	Repetições	Sub-Total	M
>		Instalações Elétricas	>	20,00						20,00	
10.29	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2								20,00	UN
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtde.	Repetições	Sub-Total	UN
>		Instalações Elétricas	>					20,00		20,00	
10.30	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2								20,00	UN
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtde.	Repetições	Sub-Total	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
 MUNICIPIO: SAO 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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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 SÃO 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

Item	Descrição	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	Total	UN	
10.42	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V							Total =	15,00	UN
>	Observações	>						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	>						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	>						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	>						Sub-Total =	20,00	UN	
>	Instalações Elétricas	>				20,00		=	20,00		
10.46	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V							Total =	15,00	UN
>	Observações	>						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	>						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	>						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	>						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	>						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	>						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
>	Instalações Elétricas	>			Qtd.
					Repetições
					Sub-Total =
					6,00 UN
					= 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
>	Instalações Elétricas	>			Qtd.
					Repetições
					Sub-Total =
					4,00 UN
					= 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
>	Instalações de Ar Condicionados	>	30,00		Qtd.
					Repetições
					Sub-Total =
					30,00 M
					= 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
>	Instalações de Ar Condicionados	>	20,00		Qtd.
					Repetições
					Sub-Total =
					20,00 M
					= 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
>	Instalações de Ar Condicionados	>	30,00		Qtd.
					Repetições
					Sub-Total =
					30,00 M
					= 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
>	Instalações de Ar Condicionados	>	20,00		Qtd.
					Repetições
					Sub-Total =
					20,00 M
					= 20,00
10.58	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	Total =	60,00	PAR
>	Observações	> Extensão	Largura	Altura	Área
>	Instalações de Ar Condicionados	>			Qtd.
					Repetições
					Sub-Total =
					60,00 PAR
					= 60,00
11	PINTURA				
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	Total =	125,00	M2
>	Observações	> Extensão	Altura		
>	Fachadas Externa	>	50,00	x 2,50	Sub-Total =
					125,00 M2
					= 125,00
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	Total =	565,94	M2
>	Observações	> Extensão	Altura	Largura	
>	Sala 01	>	20,00	x 2,55	Sub-Total =
>	Sala 02	>	27,60	x 2,55	51,00
>	Sala 03	>	19,30	x 2,55	= 70,38
>	Diretoria	>	13,68	x 2,55	= 49,21
>	Circulação e Fachadas	>	78,38	x 2,55	= 34,88
>	Alvenarias Diversas	>	150,00	x 1,00	= 199,86
>	Wc masculino - Teto	>	2,84	x 1,85	= 150,00
>	Wc Feminino - Teto	>	2,90	x 1,85	= 5,25
					= 5,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA
 LOCAL: MELÂNCIAS DO SÃO 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

11.3 C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA							Total =	573,64	M2	
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qt.		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	Qt.	Repetições	Sub-Total =	
>	Cobertura Bloco Principal	>	26,04	x	9,41				=	245,03
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 =	10,00	UN	
>	Observações	>	Qt.				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	Qt.		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										
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							Total =			
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					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					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					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					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					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					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		=	15,02
> Laje do Depósito de Alimentos	>		x		4,50		=	4,50
> Laje do DML	>		x		3,60		=	3,60
> Laje do Wc Feminino	>		x		1,21		=	1,21
> Laje do Wc Masculino	>		x		1,21		=	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
>	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 F/TELHADOS		Total =	330,83	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Sub-Total =	330,83
>	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 =			
>	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
 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	>	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										
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qty.		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									
>	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										
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qty.		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									
>	Observações	>	Qty.		Sub-Total	=	3,00	UN	
>	Retirada de Árvores	>	3,00	x		=	3,00		

1.16 C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE									
>	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									
>	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											
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Qty.	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										
>	Observações	>	Extensão	Largura	Qty.	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

Item	Descrição	Extensão	Largura	Altura	Qtd.	Área	Total	Unidade
2.3	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						8,40	M3
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.	Sub-Total	
>	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	
							8,40	M3
2.4	C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						2,85	M3
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura		Sub-Total	
>	Mureta da Frente	>	23,78	x 0,40	x 0,30		= 2,85	
							2,85	M3
2.5	C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						0,95	M3
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura		Sub-Total	
>	Mureta da Frente	>	23,78	x 0,20	x 0,20		= 0,95	
							0,95	M3
2.6	C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						4,00	M2
>	Observações	>	Extensão	Largura	Qtd.		Sub-Total	
>	Base dos Pilares da Fachada	>	1,00	x 1,00	x 4,00		= 4,00	
							4,00	M2
2.7	C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X						33,84	M2
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.		Sub-Total	
>	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	
							33,84	M2
2.8	C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60						335,20	KG
>	Observações	>	V. Concreto	m³/kg			Sub-Total	
>	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	
							335,20	KG
2.9	C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						4,19	M3
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.	Área	Sub-Total
>	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
								4,19
2.10	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO						4,19	M3
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Qtd.		Sub-Total
>	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
								4,19
2.11	93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016						23,78	M
>	Observações	>	Extensão				Sub-Total	
>	Mureta da Frente	>	23,78				= 23,78	
							23,78	M
2.12	C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO						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		Total =	41,86	M2			
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 =		
>		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 =		
>		Alvenarias Diversas	>	100,00	x	2,00	=	200,00

4	ESQUADRIAS E FERRAGENS		Total =	27,30	M2					
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 =			
>		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 =			
>		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 =			
>		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 =			
>		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 =			
>		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							= 23,78	
5 REVESTIMENTOS										Total = 1494,82	M2
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.			
> 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						
>									
>	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		
						Sub-Total =	174,50		M2

5.7	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	Total =	16,00	M2
------------	--------------	---------------------------------------------------------------------------------	----------------	--------------	-----------

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

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						
>									
>	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		
						Sub-Total =	190,50		M2

5.9	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Total =	476,56	M2
------------	--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	---------------	-----------

	Observações	Extensão	Altura	Qtd.					
>									
>	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		
						Sub-Total =	476,56		M2



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
6	COBERTURA								
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)						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
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) ALQUÍDICO 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						
>	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 RADIERS. AF_01/2024					Sub-Total =	32,30	M3	
>	Observações	>	Extensão	Largura	Espessura					
>	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				Total	=	12,00	PT					
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
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 Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					12,00			=	12,00
9.2 C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO									Total =	12,00 PT
> Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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
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

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
	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	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qty.	Repetições	Sub-Total	=		
		> Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>					2,00		=	2,00		UN
9.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA								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
		> 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
		> 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
		> 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
		> 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
		> 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
		> Instalações Elétricas	>	100,00						=	100,00		
10.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")								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
		> Instalações Elétricas	>	20,00						=	20,00		
10.4	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")								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
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

Item	Código	Descrição	Extensão	Largura	Altura	Área	Qty.	Repetições	Sub-Total	Total	M
10.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")								20,00	M
>		Observações	>						20,00		M
>		Instalações Elétricas	>	20,00					= 20,00		
10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA								300,00	M
>		Observações	>						300,00		M
>		Instalações Elétricas	>	300,00					= 300,00		
10.7	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm								50,00	M
>		Observações	>						50,00		M
>		Instalações Elétricas	>	50,00					= 50,00		
10.8	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm								50,00	M
>		Observações	>						50,00		M
>		Instalações Elétricas	>	50,00					= 50,00		
10.9	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"								100,00	UN
>		Observações	>						100,00		UN
>		Instalações Elétricas	>	100,00					= 100,00		
10.10	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm								4,00	UN
>		Observações	>						4,00		UN
>		Instalações Elétricas	>				4,00		= 4,00		
10.11	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm								2,00	UN
>		Observações	>						2,00		UN
>		Instalações Elétricas	>				2,00		= 2,00		
10.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"								70,00	UN
>		Observações	>						70,00		UN
>		Instalações Elétricas	>				70,00		= 70,00		
10.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"								10,00	UN
>		Observações	>						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								20,00	UN
>		Observações	>						20,00		UN
>		Instalações Elétricas	>				20,00		= 20,00		
10.15	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm								10,00	UN
>		Observações	>						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	
	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

Item	Código	Descrição	Total	=	Valor	Unidade							
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
>			>							=	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

10.38	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A							Total =	2,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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
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

Item	Descrição	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	Total	UN
10.49	PMBV_001 LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W								12,00	UN
>	Observações	>								
>	Instalações Elétricas	>				12,00				
10.50	PMBV_026 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								6,00	UN
>	Observações	>								
>	Instalações Elétricas	>				6,00				
10.51	PMBV_032 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								6,00	UN
>	Observações	>								
>	Instalações Elétricas	>				6,00				
10.52	PMBV_027 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								2,00	UN
>	Observações	>								
>	Instalações Elétricas	>				2,00				
10.53	C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO								4,00	UN
>	Observações	>								
>	Instalações Elétricas	>				4,00				
10.54	C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA								25,00	M
>	Observações	>								
>	Instalações Elétricas	>	25,00							
10.55	C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA								15,00	M
>	Observações	>								
>	Instalações Elétricas	>	15,00							
10.56	C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA								25,00	M
>	Observações	>								
>	Instalações Elétricas	>	25,00							
10.57	C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA								15,00	M
>	Observações	>								
>	Instalações Elétricas	>	15,00							
10.58	C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"								40,00	UN
>	Observações	>								
>	Instalações Elétricas	>				40,00				
10.59	C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")								40,00	PAR
>	Observações	>								
>	Instalações Elétricas	>				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	Total =	249,12	M2		
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	Total =	249,12	M2		
>	Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	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	Altura	Largura	Área	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	

11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	Total =	749,12	M2			
>	Observações	> Extensão	Altura	Qtd.	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	Altura	Largura	Área	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	

11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	Total =	4,40	M2			
>	Observações	> Extensão	Altura	Repetições	Sub-Total =	4,40	M2	
>	Grade da Cantina	>	2,00	x 1,10	x 2,00	=	4,40	



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

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 =	14,00 UN
>	Observações	>	Qtd.				Sub-Total =	14,00 UN
>	Identificação dos Ambientes	>	14,00				=	14,00
12.2 PMBV_002 QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA								
>	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								
>	Observações	>	Extensão	Largura			Sub-Total =	34,27 M2
>	Mureta e Muros	>	137,11	x	0,25			= 34,27
13 LIMPEZA FINAL								
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL					Total =	346,29 M2
>	Observações	>	Área				Sub-Total =	346,29 M2
>	Área Construída	>	346,29				=	346,29



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	>	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.
> Cobertura Existente	>	214,41	1,00
Sub-Total =	214,41	M2	

1.8 C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	Total =	214,41	M2
> Observações	>	Área	Qtd.
> Cobertura Existente	>	214,41	1,00
Sub-Total =	214,41	M2	

1.9 C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITARIA	Total =	6,00	UN
> Observações	>	Qtd.	
> Wc Feminino	>	2,00	
> Wc Masculino	>	2,00	
> Wc da Sala 03	>	2,00	
Sub-Total =	6,00	UN	

1.10 C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	Total =	37,92	M2			
> Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.		
> CB1	>	2,80	x	2,00	x	1,00
> CB2	>	1,60	x	2,00	x	10,00
> CB3	>	0,40	x	0,40	x	2,00
Sub-Total =	37,92	M2				

1.11 C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	Total =	12,00	M2	
> Observações	>	Extensão	Largura	
> Coordenação	>	6,00	x	2,00
Sub-Total =	12,00	M2		

1.12 C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Total =	19,48	M2			
> Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.		
> Portas P1	>	0,80	x	2,10	x	8,00
> Portas P2	>	0,60	x	2,10	x	4,00
> Janela da Coordenação	>	1,00	x	1,00	x	1,00
Sub-Total =	19,48	M2				

1.13 C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO	Total =	1,78	M2	
> Observações	>	Extensão	Altura	
> Grade da Cantina	>	1,73	x	1,03
Sub-Total =	1,78	M2		

1.14 C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	Total =	18,81	M2			
> Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.		
> Portão PT1	>	1,10	x	2,10	x	1,00
> Portão PT2	>	3,30	x	2,50	x	2,00
Sub-Total =	18,81	M2				

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 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 =	11,27	M2		
>	Observações	>	Extensão	Largura	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	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
 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

> 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.	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

2.11 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							Total =	38,50	M2	
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							Total =	21,84	M2	
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			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			Sub-Total =	15,40	M2
>		>							



<p>PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE</p>	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.				
>	Janelas J1	>	1,20	x	1,00	x	5,00	=	6,00
>	Janelas J2	>	2,40	x	1,00	x	12,00	=	28,80
Sub-Total = 34,80								M2	

4.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	Total = 0,48		M2				
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.				
>	Janelas J3	>	0,40	x	0,40	x	3,00	=	0,48
Sub-Total = 0,48								M2	

4.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	Total = 35,28		M2				
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.				
>	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
Sub-Total = 35,28								M2	

4.6	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	Total = 35,28		M2				
>	Observações	>	Extensão	Altura	Qtd.				
>	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
Sub-Total = 35,28								M2	

4.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	Total = 37,00		M			
>	Observações	>	Extensão	Qtd.				
>	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	
Sub-Total = 37,00								M

4.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Total = 3,60		M			
>	Observações	>	Extensão	Qtd.				
>	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	
Sub-Total = 3,60								M

4.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	Total = 2,00		M2				
>	Observações	>	Extensão	Largura	Qtd.				
>	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
Sub-Total = 2,00								M2	

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	
	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

>	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

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

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. 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 =	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
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

> 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					Total =	250,00	M2	
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
 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

>	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 DEMÃOS. 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	FÓRROS	Total	=	123,25	M2				
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	Total	=	13,85	M3						
8.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. 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	>				x	0,07	17,00		=	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	13,13	=	0,91
>	Dispensa	>	1,92	x	1,14	x	0,07		=	0,15	
>	Calçadas	>					0,07	x	32,70	=	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	
	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	>	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		Total = 10,00				PT				
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, 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
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

Item	Quantidade	Descrição	Total	Unidade
9.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN
>		Observações	4,00	UN
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	4,00	
9.5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	4,00	UN
>		Observações	4,00	UN
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	4,00	
9.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	3,00	UN
>		Observações	3,00	UN
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	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	12,00	M
>		Observações	12,00	M
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	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	12,00	M
>		Observações	12,00	M
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	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	15,00	M
>		Observações	15,00	M
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	15,00	
9.10	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	30,00	M
>		Observações	30,00	M
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	30,00	
9.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	30,00	M
>		Observações	30,00	M
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	30,00	
9.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	20,00	M
>		Observações	20,00	M
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	20,00	
9.13	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	30,00	M
>		Observações	30,00	M
>		Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	30,00	



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

Item	Quantidade	Descrição	Total	Unidade
9.14	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	12,00	UN
>	Observações	> Extensão	12,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	12,00	UN
9.15	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	12,00	UN
>	Observações	> Extensão	12,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	12,00	UN
9.16	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	12,00	UN
>	Observações	> Extensão	12,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	12,00	UN
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	4,00	UN
>	Observações	> Extensão	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	4,00	UN
9.18	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	1,00	CJ
>	Observações	> Extensão	1,00	CJ
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	1,00	CJ
9.19	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	4,00	UN
>	Observações	> Extensão	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	4,00	UN
9.20	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	2,00	UN
>	Observações	> Extensão	2,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	2,00	UN
9.21	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	4,00	UN
>	Observações	> Extensão	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	4,00	UN
9.22	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	4,00	UN
>	Observações	> Extensão	4,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	4,00	UN
9.23	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	1,00	UN
>	Observações	> Extensão	1,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	1,00	UN
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	1,00	UN
>	Observações	> Extensão	1,00	UN
>	Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Pluviais	>	1,00	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

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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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
 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

>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qty.	Repetições	Sub-Total	=		
>	Instalações Elétricas	>	250,00						=	250,00		M
10.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")							Total	=	20,00	M
>	Instalações Elétricas	>	20,00						=	20,00		M
10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA							Total	=	200,00	M
>	Instalações Elétricas	>	200,00						=	200,00		M
10.7	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm							Total	=	50,00	M
>	Instalações Elétricas	>	50,00						=	50,00		M
10.8	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm							Total	=	50,00	M
>	Instalações Elétricas	>	50,00						=	50,00		M
10.9	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"							Total	=	100,00	UN
>	Instalações Elétricas	>	100,00						=	100,00		UN
10.10	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm							Total	=	3,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					3,00		=	3,00		UN
10.11	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm							Total	=	2,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					2,00		=	2,00		UN
10.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"							Total	=	40,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					40,00		=	40,00		UN
10.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"							Total	=	6,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					6,00		=	6,00		UN
10.14	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							Total	=	2,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					2,00		=	2,00		UN
10.15	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm							Total	=	6,00	UN
>	Instalações Elétricas	>							=	6,00		UN



<p>PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE</p>	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

Item	Código	Descrição	Observações	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	Total	Unidade
10.26	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2								40,00	40,00	M
>		Instalações Elétricas	>	40,00						40,00	40,00	M
10.27	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2								40,00	40,00	M
>		Instalações Elétricas	>	40,00						40,00	40,00	M
10.28	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2								30,00	30,00	M
>		Instalações Elétricas	>	30,00						30,00	30,00	M
10.29	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2								15,00	15,00	UN
>		Instalações Elétricas	>					15,00		15,00	15,00	UN
10.30	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2								15,00	15,00	UN
>		Instalações Elétricas	>					15,00		15,00	15,00	UN
10.31	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2								15,00	15,00	UN
>		Instalações Elétricas	>					15,00		15,00	15,00	UN
10.32	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2								15,00	15,00	UN
>		Instalações Elétricas	>					15,00		15,00	15,00	UN
10.33	C0520	CABO COBRE NU 35MM2								8,00	8,00	M
>		Instalações Elétricas	>	8,00						8,00	8,00	M
10.34	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A								6,00	6,00	UN
>		Instalações Elétricas	>					6,00		6,00	6,00	UN
10.35	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A								1,00	1,00	UN
>		Instalações Elétricas	>					1,00		1,00	1,00	UN
10.36	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A								15,00	15,00	UN
>		Instalações Elétricas	>					15,00		15,00	15,00	UN
10.37	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A								10,00	10,00	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

>	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	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	=	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	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	Qty.	Repetições		Sub-Total =	20,00 PAR



<p>PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE</p>	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	Qty.	Repetições		Sub-Total =	
>	Instalações Elétricas	>	15,00						=	15,00

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	Qty.	Repetições		Sub-Total =	
>	Instalações Elétricas	>	15,00						=	15,00

10.62	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Total =	25,00	M
--------------	--------------	---------------------------------------------------------	----------------	--------------	----------

	Observações	> Extensão	Largura	Altura	Área	Qty.	Repetições		Sub-Total =	
>	Instalações Elétricas	>	25,00						=	25,00

11	PINTURA									
-----------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	Total =	144,00	M2
-------------	--------------	------------------------------------------------------------------	----------------	---------------	-----------

	Observações	> Extensão	Altura						Sub-Total =	
>	Fachadas	>	60,00	x	2,40				=	144,00

11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	Total =	359,96	M2
-------------	--------------	----------------------------------------------------------------	----------------	---------------	-----------

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

11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	Total =	485,24	M2
-------------	--------------	------------------------------------------------------	----------------	---------------	-----------

	Observações	> Extensão	Altura	Qty.					Sub-Total =	
>	Fachadas	>	60,00	x	2,40				=	144,00
>	Muros	>	60,31	x	2,00	x	2,00		=	241,24
>	Alvenarias Diversas	>	100,00	x	1,00	x	1,00		=	100,00

11.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Total =	359,96	M2
-------------	--------------	------------------------------------------------------	----------------	---------------	-----------

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA CEDI JOÃO GALDINO MARQUES
LOCAL: QUEIMADAS - ZONA RURAL
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

						Total =		
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				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)				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				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				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				214,41	M2	
>	Observações	>	Área				Sub-Total =	M2
>	Area 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>