7 – MEMORIAL DE QUANTITATIVOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0124
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0125
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0126
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0127 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0128 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0129
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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 (900cm²) - 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 cm²) 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 (100cm²) - 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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0130
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 (PARED/PISO)**			**Total =**	**230,00**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Área (M2)**	**Sub-Total =**	**230,00**	**M2**
>	Manutenção: Paredes c/ Revestimento cerâmico			>	160,00	=	160,00	M2
>	Mureta da Fachada			>	70,00	=	70,00	M2
6	**.**	**COBERTURA**						
	6.1	**C2201**	**RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA**			**Total =**	**994,00**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Área (M2)**	**Sub-Total =**	**994,00**	**M2**
>	Cobertura Geral			>	994,00	=	994,00	M2
	6.2	**C4463**	**CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA**			**Total =**	**134,00**	**M**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**	**Sub-Total =**	**134,00**	**M**
>	Cobertura Geral			>	134,00	=	134,00	M
	6.3	**C4464**	**EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA**			**Total =**	**120,00**	**M**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**	**Sub-Total =**	**120,00**	**M**
>	Cobertura Geral			>	120,00	=	120,00	M
	6.4	**C0388**	**BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA**			**Total =**	**380,00**	**M**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**	**Sub-Total =**	**380,00**	**M**
>	Cobertura Geral			>	380,00	=	380,00	M
	6.5	**C0387**	**BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**			**Total =**	**310,00**	**M**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**	**Sub-Total =**	**310,00**	**M**
>	Cobertura Geral			>	310,00	=	310,00	M
	6.6	**C0660**	**CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm**			**Total =**	**170,00**	**M**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**	**Sub-Total =**	**170,00**	**M**
>	Calha de águas pluviais: Manutenção			>	170,00	=	170,00	M
	6.7	**C1463**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA**			**Total =**	**240,00**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Área (M2)**	**Sub-Total =**	**240,00**	**M2**
>	Manutenção: Infiltrações			>	240,00	=	240,00	M2
	6.8	**98565**	**PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023**			**Total =**	**240,00**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Área (M2)**	**Sub-Total =**	**240,00**	**M2**
>	Manutenção: Infiltrações			>	240,00	=	240,00	M2

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0131
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0132
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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**						
	8.1	**C1943**	**POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL**			**Total =**	**846,50**	**M2**
>		**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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0133
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>	18,00			=	18,00	PT

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0134
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		**>**	78,00		=	78,00	M

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0135
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0136
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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 Hidraúlicas, 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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0137 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

1- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF.GERTUDES PRATA LIMA

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0138
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0139
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0140
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0141
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0142
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0143
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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**	**M**
>	Climatização			>	20,00	x	12,00				=	240,00	M
	10.49	**C2095**	**RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")**							**Total**	**=**	**240,00**	**M**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**	**x**	**Quantidade**			**Sub-Total**	**=**	**240,00**	**M**
>	Climatização			>	20,00	x	12,00				=	240,00	M
	10.50	**C1238**	**ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")**							**Total**	**=**	**240,00**	**M**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**	**x**	**Quantidade**			**Sub-Total**	**=**	**240,00**	**M**
>	Climatização			>	20,00	x	12,00				=	240,00	M
11	**.**	**PINTURA**											
	11.1	**C1207**	**EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA**							**Total**	**=**	**127,40**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**	**x**	**Largura (M)**	**x**	**Faces**	**Sub-Total**	**=**	**127,40**	**M2**
>	Fachada			>	14,00	x	0,80	x	2,00		=	22,40	M2
>	Alvenarias diversas			>	70,00	x	1,50	x	1,00		=	105,00	M2
	11.2	**C1208**	**EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA**							**Total**	**=**	**556,00**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**	**x**	**Altura (M)**	**x**	**Faces**	**Sub-Total**	**=**	**556,00**	**M2**
>	Sala 01 - Paredes			>	28,00	x	2,00	x	1,00		=	56,00	M2
>	Sala 02 - Paredes			>	28,00	x	2,00	x	1,00		=	56,00	M2
>	Sala 03 - Paredes			>	28,00	x	2,00	x	1,00		=	56,00	M2
>	Sala 04 - Paredes			>	28,00	x	2,00	x	1,00		=	56,00	M2
>	Sala 05 - Paredes			>	28,00	x	2,00	x	1,00		=	56,00	M2
>	Sala de Leitura- Paredes			>	14,00	x	2,00	x	1,00		=	28,00	M2
>	Sala de Apoio - Paredes			>	21,00	x	2,00	x	1,00		=	42,00	M2
>	A.E.E. - Paredes			>	14,00	x	2,00	x	1,00		=	28,00	M2
>	Diretoria - Paredes			>	16,00	x	2,00	x	1,00		=	32,00	M2
>	Secretaria - Paredes			>	23,00	x	2,00	x	1,00		=	46,00	M2
>	Biblioteca - Paredes			>	26,00	x	2,00	x	1,00		=	52,00	M2
>	Sala dos professores - Paredes			>	24,00	x	2,00	x	1,00		=	48,00	M2

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0144
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0145
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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**	**=**	**34,00**	**M**
>	Gradil de Fechamento			**>**	34,00				=	34,00	M

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0146
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

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 (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**	**=**	**11,25**	**M3**
>		**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**	**=**	**65,00**	**M2**
>		**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**	**=**	**37,95**	**M2**
>		**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**	**=**	**177,99**	**M2**
>		**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**	**=**	**596,00**	**M2**
>		**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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0147
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

	1.7	**C1061**	**DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA**								**Total**	**=**	**14,00**	**UN**
>			**Observações**	**>**	**Qtd.**						**Sub-Total**	**=**	**14,00**	**UN**
>	WC Sala 01			>	3,00							=	3,00	UN
>	WC Sala 02			>	3,00							=	3,00	UN
>	WC Sala 03			>	3,00							=	3,00	UN
>	WC Sala 04			>	3,00							=	3,00	UN
>	WC Professores			>	2,00							=	2,00	UN
	1.8	**C2210**	**RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**								**Total**	**=**	**25,20**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Comprimento (M)**	**x**	**Altura (M)**	**x**	**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**25,20**	**M2**
>	Portas P1			>	0,80	x	2,10	x	15,00			=	25,20	M2
	1.9	**C0702**	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**								**Total**	**=**	**80,00**	**M3**
>			**Observações**	**>**	**Volume (M3)**						**Sub-Total**	**=**	**80,00**	**M3**
>	Remoção de Entulhos			>	80,00							=	80,00	M3
	1.10	**C2533**	**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM**								**Total**	**=**	**80,00**	**M3**
>			**Observações**	**>**	**Volume (M3)**						**Sub-Total**	**=**	**80,00**	**M3**
>	Remoção de Entulhos			>	80,00							=	80,00	M3
	1.11	**C3040**	**RETIRADA DE GRADE DE FERRO**								**Total**	**=**	**48,72**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**	**x**	**Altura (M)**				**Sub-Total**	**=**	**48,72**	**M2**
>	Gradil antigo			>	24,00	x	2,03					=	48,72	M2
	1.12	**C1047**	**DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS**								**Total**	**=**	**46,92**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**	**x**	**Altura (M)**	**x**	**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**46,92**	**M2**
>	CB1			>	3,00	x	1,10	x	8,00			=	26,40	M2
>	CB2			>	2,40	x	1,00	x	2,00			=	4,80	M2
>	CB3			>	1,20	x	0,60	x	1,00			=	0,72	M2
>	CB4			>	2,40	x	0,60	x	1,00			=	1,44	M2
>	CB5			>	0,60	x	0,60	x	6,00			=	2,16	M2
>	CB6			>	5,70	x	1,00	x	2,00			=	11,40	M2
	1.13	**C4913**	**REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)**								**Total**	**=**	**585,00**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Área (M2)**						**Sub-Total**	**=**	**585,00**	**M2**
>	Manutenção: Pintura das paredes internas			>	245,00							=	245,00	M2
>	Manutenção: Pintura das paredes externas			>	340,00							=	340,00	M2
	1.14	**C1069**	**DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL**								**Total**	**=**	**60,00**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Área (M2)**						**Sub-Total**	**=**	**60,00**	**M2**
>	Manutenção: Piso industrial danificado			>	60,00							=	60,00	M2

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0148
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0149
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

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

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

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	=	
>		**>**	**0,80**	**x**	**2,10**	**x**	**15,00**	**Sub-Total**	**=**	**25,20 M2**
>	Portas P1	>	0,80	x	2,10	x	15,00	=		25,20 M2

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

Total = 3,30 M2

>	Observações	>	Extensão (M)	x	Altura (M)		Qtd.	Sub-Total	=	
>		**>**	**1,50**	**x**	**2,20**	**x**	**1,00**	**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	=	
>		**>**	**3,05**	**x**	**8,00**	**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	=	
>		**>**	**1,10**	**x**	**15,00**	**Sub-Total**	**=**	**16,50 M**
>	Soleira das portas	>	1,10	x	15,00	=		16,50 M

4.5 C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Total = 44,76 M2

>	Observações	>	Extensão (M)	x	Altura (M)		Qtd.	Sub-Total	=	
>		**>**	**3,00**	**x**	**1,10**	**x**	**8,00**	**Sub-Total**	**=**	**26,40 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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0150
ASSINADO ELETRONICAMENTE

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0151 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

	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)**		**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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0152
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0153
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

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

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

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

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0154
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

	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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0155
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

9	**.**	**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS**						
	9.1	**C1948**	**PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**		**Total**	**=**	**32,00**	**PT**
>		**Observações**	**>**	**Qtd.**	**Sub-Total**	**=**	**32,00**	**PT**
>	Instalações Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		**>**	80,00		=	80,00	M

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0156
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0157
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

	9.18	**C1241**	**ENGATE CROMADO (INSTALADO)**			**Total**	**=**	**26,00**	**UN**
>			**Observações**	**>**	**Qtd.**	**Sub-Total**	**=**	**26,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0158 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0159
ASSINADO ELETRONICAMENTE

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

	9.33	**100851**	**ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**			**Total**	**=**	**8,00**	**UN**
>			**Observações**	**>**	**Qtd.**	**Sub-Total**	**=**	**8,00**	**UN**
>	WC Sala 01			>	2,00		=	2,00	UN
>	WC Sala 02			>	2,00		=	2,00	UN
>	WC Sala 03			>	2,00		=	2,00	UN
>	WC Sala 04			>	2,00		=	2,00	UN
10	**.**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							
	10.1	**91836**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**			**Total**	**=**	**600,00**	**M**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**	**Sub-Total**	**=**	**600,00**	**M**
>	Instalações Elétricas			>	600,00		=	600,00	M
	10.2	**C1197**	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")**			**Total**	**=**	**600,00**	**M**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**	**Sub-Total**	**=**	**600,00**	**M**
>	Instalações Elétricas			>	600,00		=	600,00	M
	10.3	**C1199**	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")**			**Total**	**=**	**500,00**	**M**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**	**Sub-Total**	**=**	**500,00**	**M**
>	Instalações Elétricas			>	500,00		=	500,00	M
	10.4	**C1184**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA**			**Total**	**=**	**600,00**	**M**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**	**Sub-Total**	**=**	**600,00**	**M**
>	Instalações Elétricas			>	600,00		=	600,00	M
	10.5	**C1155**	**DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm**			**Total**	**=**	**100,00**	**M**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**	**Sub-Total**	**=**	**100,00**	**M**
>	Instalações Elétricas			>	100,00		=	100,00	M
	10.6	**C2301**	**TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm**			**Total**	**=**	**100,00**	**M**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**	**Sub-Total**	**=**	**100,00**	**M**
>	Instalações Elétricas			>	100,00		=	100,00	M
	10.7	**C0467**	**BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"**			**Total**	**=**	**60,00**	**UN**
>			**Observações**	**>**	**Qtd.**	**Sub-Total**	**=**	**60,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas			>	60,00		=	60,00	UN

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0160
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0161
ASSINADO ELETRONICAMENTE

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0162
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0163
ASSINADO ELETRONICAMENTE

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0164
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

	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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0165
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

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

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0166
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

2- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI CHAPEUZINHO VERMELHO

	11.5	**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, Superficiés 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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0167
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0168
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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 ATÉ 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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0169
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

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

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

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

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0170 ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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)**	**x**	**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)**	**x**	**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)**	**x**	**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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0171
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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**											
	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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0172 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

	5.4	**C4445**	**CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE**						**Total**	**=**	**300,00**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**	**x**	**Altura (M)**		**Sub-Total**	**=**	**300,00**	**M2**
>	WC Masculino			>	30,00	x	3,00			=	90,00	M2
>	WC Feminino			>	30,00	x	3,00			=	90,00	M2
>	Cantina			>	23,50	x	3,00			=	70,50	M2
>	Dispensa			>	8,50	x	3,00			=	25,50	M2
>	Área de serviço			>	8,00	x	3,00			=	24,00	M2
	5.5	**C4447**	**PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE**						**Total**	**=**	**80,00**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**	**x**	**Altura (M)**		**Sub-Total**	**=**	**80,00**	**M2**
>	Fachada da Frente			>	20,00	x	4,00			=	80,00	M2
	5.6	**C1427**	**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)**						**Total**	**=**	**380,00**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**	**x**	**Altura (M)**		**Sub-Total**	**=**	**380,00**	**M2**
>	WC Masculino			>	30,00	x	3,00			=	90,00	M2
>	WC Feminino			>	30,00	x	3,00			=	90,00	M2
>	Cantina			>	23,50	x	3,00			=	70,50	M2
>	Dispensa			>	8,50	x	3,00			=	25,50	M2
>	Área de serviço			>	8,00	x	3,00			=	24,00	M2
>	Fachada da Frente			>	20,00	x	4,00			=	80,00	M2
	5.7	**C4442**	**CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE**						**Total**	**=**	**1302,50**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**	**x**	**Altura (M)**	**Área (M2)**	**Sub-Total**	**=**	**1302,50**	**M2**
>	Sala 01			>	30,00	x	1,50			=	45,00	M2
>	Sala 02			>	30,00	x	1,50			=	45,00	M2
>	Sala 03			>	30,00	x	1,50			=	45,00	M2
>	Sala 04			>	30,00	x	1,50			=	45,00	M2
>	Sala 05			>	30,00	x	1,50			=	45,00	M2
>	Sala 06			>	30,00	x	1,50			=	45,00	M2
>	Sala 07			>	30,00	x	1,50			=	45,00	M2
>	Sala 08			>	30,00	x	1,50			=	45,00	M2
>	Sala 09			>	30,00	x	1,50			=	45,00	M2
>	Auditório			>	41,00	x	1,50			=	61,50	M2
>	Secretaria			>	14,00	x	1,50			=	21,00	M2
>	Diretoria			>	14,00	x	1,50			=	21,00	M2
>	Biblioteca			>	16,00	x	1,50			=	24,00	M2
>	Coordenação			>	16,00	x	1,50			=	24,00	M2
>	Manutenção: Revestimento cerâmico			>				160,00		=	160,00	M2

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0173 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 (PARED/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**							
	6.1	**C2201**	**RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA**				**Total**	**=**	**1098,00**	**M2**
>		**Observações**	**>**	**Área (M2)**				**Sub-Total**	**=**	**1098,00**	**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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0174
ASSINADO ELETRONICAMENTE

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0175
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0176
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0177 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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**						
	9.1	**C1948**	**PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**			**Total**	**=**	**12,00**	**PT**
>		**Observações**	**>**	**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**12,00**	**PT**
>	Instalações Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>	6,00			=	6,00	UN

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0178
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>	40,00		=	40,00	UN

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0179
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0180
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0181
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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.CONEXOES 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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0182
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0183
ASSINADO ELETRONICAMENTE

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0184
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0185
ASSINADO ELETRONICAMENTE

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0186
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0187
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

3- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF. JOÃO MOREIRA BARROSO

	11.4	**C1617**	**LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**								**Total**	**=**	**915,70**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**	**x**	**Altura (M)**	**x**	**Faces**	**Área (M2)**	**Sub-Total**	**=**	**915,70**	**M2**
>	Sala 01			>	30,00	x	1,70	x	1,00			=	51,00	M2
>	Sala 02			>	30,00	x	1,70	x	1,00			=	51,00	M2
>	Sala 03			>	30,00	x	1,70	x	1,00			=	51,00	M2
>	Sala 04			>	30,00	x	1,70	x	1,00			=	51,00	M2
>	Sala 05			>	30,00	x	1,70	x	1,00			=	51,00	M2
>	Sala 06			>	30,00	x	1,70	x	1,00			=	51,00	M2
>	Sala 07			>	30,00	x	1,70	x	1,00			=	51,00	M2
>	Sala 08			>	30,00	x	1,70	x	1,00			=	51,00	M2
>	Sala 09			>	30,00	x	1,70	x	1,00			=	51,00	M2
>	Auditório			>	41,00	x	1,70	x	1,00			=	69,70	M2
>	Secretaria			>	14,00	x	1,70	x	1,00			=	23,80	M2
>	Diretoria			>	14,00	x	1,70	x	1,00			=	23,80	M2
>	Biblioteca			>	16,00	x	1,70	x	1,00			=	27,20	M2
>	Coordenação			>	16,00	x	1,70	x	1,00			=	27,20	M2
>	Manutenção de pintura interna			>						285,00		=	285,00	M2

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

	11.6	**C1910**	**PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"**								**Total**	**=**	**345,00**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Área (M2)**						**Sub-Total**	**=**	**345,00**	**M2**
>	Piso cimentado danificado: Manutenção			>	345,00							=	345,00	M2

12	**.**	**SERVIÇOS DIVERSOS**												
	12.1	**C4626**	**PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)**								**Total**	**=**	**22,00**	**UN**
>			**Observações**	**>**	**Qtd.**						**Sub-Total**	**=**	**22,00**	**UN**
>	Identificação dos Ambientes			>	22,00							=	22,00	UN

	12.2	**PMBV_002**	**QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA**								**Total**	**=**	**30,00**	**UN**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**		**Altura (M)**		**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**30,00**	**UN**
>	Salas			>	3,00	x	1,00	x	10,00			=	30,00	UN

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0188
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0189
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0190
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0191
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0192
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m**									**Total**	**=**	**64,00**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Área (M2)**							**Sub-Total**	**=**	**64,00**	**M2**
>	Ampliação - 4 SALAS			**>**	64,00								=	64,00	M2
	2.14	**C2843**	**IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²**									**Total**	**=**	**88,00**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Área (M2)**							**Sub-Total**	**=**	**88,00**	**M2**
>	Ampliação - 4 SALAS			**>**	88,00								=	88,00	
3	**.**	**ALVENARIAS E PAINÉIS**													
	3.1	**C0073**	**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**									**Total**	**=**	**384,00**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**	**x**	**Altura (M)**	**x**	**Quantidade**			**Sub-Total**	**=**	**384,00**	**M2**
>	Alvenarias Diversas			**>**	128,00	x	3,00	x	1,00				=	384,00	M2
	3.2	**98562**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023**									**Total**	**=**	**420,00**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**	**x**	**Altura (M)**					**Sub-Total**	**=**	**420,00**	**M2**
>	Alvenarias danificadas por umidade			**>**	420,00	x	1,00						=	420,00	M2
	3.3	**PMBV_021**	**MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES**									**Total**	**=**	**33,00**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão (M)**	**x**	**Altura (M)**					**Sub-Total**	**=**	**33,00**	**M2**
>	Fachada da Frente			**>**	55,00	x	0,60						=	33,00	M2
4	**.**	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**													
	4.1	**91338**	**PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**									**Total**	**=**	**74,76**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Comprimento (M)**	**x**	**Altura (M)**	**x**	**Qtd.**			**Sub-Total**	**=**	**74,76**	**M2**
>	Portas P1			**>**	0,80	x	2,10	x	26,00				=	43,68	M2
>	Portas P2			**>**	0,70	x	2,10	x	12,00				=	17,64	M2
>	Portas Divisória WC's (p2b)			**>**	0,70	x	1,60	x	12,00				=	13,44	M2

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0193
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0194 ASSINADO ELETRONICAMENTE

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0195
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 SUPERFICIE 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	**.**	**FÔRROS**					
	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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0196
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0197 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0198
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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 (PARED/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
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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>	16,00			=	16,00	UN

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0199
ASSINADO ELETRONICAMENTE

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

	9.7	**89712**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Total**	**=**	**68,00**	**M**
>		**Observações**	**> Extensão (M)**	**Sub-Total**	**=**	**68,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		> 68,00		=	68,00	M
	9.8	**89713**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Total**	**=**	**120,00**	**M**
>		**Observações**	**> Extensão (M)**	**Sub-Total**	**=**	**120,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		> 120,00		=	120,00	M
	9.9	**89714**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**Total**	**=**	**135,00**	**M**
>		**Observações**	**> Extensão (M)**	**Sub-Total**	**=**	**135,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		> 38,00		=	38,00	UN

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0200
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>	14,00		=	14,00	UN

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0201
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 SUCÇÃO**			**Total**	**=**	**2,00**	**UN**
>			**Observações**	**>**	**Qtd.**	**Sub-Total**	**=**	**2,00**	**UN**
>	Reservatório Elevado			**>**	2,00		=	2,00	UN

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0202
ASSINADO ELETRONICAMENTE

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0203
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0204
ASSINADO ELETRONICAMENTE

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0205
ASSINADO ELETRONICAMENTE

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0206
ASSINADO ELETRONICAMENTE

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0207
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0208 ASSINADO ELETRONICAMENTE

4- MEMÓRIA DE CÁLCULO ESCOLA GOVERNADOR TASSO JEREISSATI

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0209
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0210 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0211
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0212
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

1 . SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS — Total = 6,00 M2

> Observações	> Extensão		Altura	Sub-Total = 6,00 M2
> Placa da Obra	> 3,00	x	2,00	= 6,00

1.2 C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO — Total = 121,52 M2

> Observações	> Extensão		Largura	Sub-Total = 121,52 M2
> Sala 01 e Wc	> 8,74	x	4,62	= 40,37
> Wc masc, Wc fem, Wc Pne e Sala AEE	> 7,30	x	2,95	= 21,53
> Cozinha, Almoxarifado, Depósito da merenda, Sala dos Professores, Secretaria e Diretoria	> 12,99	x	4,59	= 59,62

1.3 C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO — Total = 56,61 M3

> Observações	> Extensão		Altura		Largura	Sub-Total = 56,61 M3
> Paredes da Diretoria, Wc da Diretoria, Cantina, Depósito, Wc do Pátio e Sala	> 58,49	x	3,00	x	0,15	= 26,32
> Paredes dos Wcs das Salas 02 e 03	> 5,88	x	3,50	x	0,15	= 3,08
> Muro da Frente	> 40,72	x	2,00	x	0,15	= 12,21
> Alvenarias Diversas	> 50,00	x	2,00	x	0,15	= 15,00

1.4 C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO — Total = 220,57 M2

> Observações	> Extensão		Largura	Área	Sub-Total = 220,57 M2
> Calçada Interna	> 100,00	x	1,00		= 100,00
> Sala 01 Antiga	> 8,90	x	4,34		= 38,62
> Sala 02	> 8,44	x	4,42		= 37,30
> Circulação	>			36,79	= 36,79
> Diretoria	>			7,86	= 7,86

1.5 C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO — Total = 36,28 M2

> Observações	> Extensão		Largura	Área	Sub-Total = 36,28 M2
> Wc da antiga Sala 01	> 2,78	x	1,29		= 3,58
> Wc da Sala 02	>	x		4,19	= 4,19
> Wc da Sala 03	> 2,46	x	1,48		= 3,64
> Wc da Sala 04	> 2,50	x	1,48		= 3,70
> Wc PNE	> 2,86	x	1,51		= 4,31
> Cantina	> 4,44	x	2,91		= 12,92
> Dispensa	> 2,78	x	1,42		= 3,94

1.6 C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL — Total = 66,88 M2

> Observações	> Área	Sub-Total = 66,88 M2
> Sala 03	> 33,47	= 33,47
> Sala 04	> 33,41	= 33,41

1.7 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, 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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0213
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

>	Wc da Sala 04	>	7,96	x	1,58		=	12,57	
>	Wc PNE	>	8,74	x	1,58		=	13,80	
>	Cantina	>	14,70	x	1,50		=	22,05	
>	Sala 03	>	25,82	x	1,25		=	32,27	
>	Sala 04	>	25,82	x	1,25		=	32,27	
>	Pátio	>	26,44	x	1,10		=	29,08	
	1.8 97631	**DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**					**Total**	**=**	**737,66** **M2**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Sub-Total**	**=**	**737,66** **M2**
>	Sala 01	>	26,48	x	3,20		=	84,73	
>	Sala 02	>	25,72	x	3,20		=	82,30	
>	Sala 03	>	25,82	x	1,95		=	50,34	
>	Sala 04	>	25,82	x	1,95		=	50,34	
>	Wc da Sala 01	>	8,14	x	1,62		=	13,18	
>	Wc da Sala 02	>	10,16	x	1,62		=	16,45	
>	Wc da Sala 03	>	7,88	x	1,62		=	12,76	
>	Wc da Sala 04	>	7,96	x	1,62		=	12,89	
>	Wc PNE	>	8,74	x	1,62		=	14,15	
>	Cantina	>	14,70	x	1,62		=	23,81	
>	Dispensa	>	8,40	x	3,20		=	26,88	
>	Pátio	>	26,44	x	3,20		=	84,60	
>	Fachadas Externas	>	75,78	x	3,50		=	265,23	
	1.9 C1045	**DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS**					**Total**	**=**	**341,47** **M2**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Sub-Total**	**=**	**341,47** **M2**
>	Cobertura Existente	>	28,89	x	11,82		=	341,47	
	1.10 C1052	**DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS**					**Total**	**=**	**341,47** **M2**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Sub-Total**	**=**	**341,47** **M2**
>	Cobertura Existente	>	28,89	x	11,82		=	341,47	
	1.11 C1061	**DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITARIA**					**Total**	**=**	**14,00** **UN**
>	**Observações**	**>**	**Qtd.**				**Sub-Total**	**=**	**14,00** **UN**
>	Wc da Antiga Sala 01	>	3,00				=	3,00	
>	Wc da Sala 02	>	3,00				=	3,00	
>	Wc da Sala 03	>	3,00				=	3,00	
>	Wc da Sala 04	>	3,00				=	3,00	
>	Wc PNE	>	2,00				=	2,00	
	1.12 C1047	**DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS**					**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	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0214
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0215
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria	>	56,64	x	0,40	x	0,20	x	1,00	=	4,53		
>	Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>	0,60	x	0,60	x	0,20	x	12,00	=	0,86		
>	Ampliação - Wc das Salas 02, 03 e 04	>	13,36	x	0,40	x	0,20	x	1,00	=	1,06		
>	Base dos Pilares da Fachada	>	1,00	x	1,00	x	0,20	x	4,00	=	0,80		
	2.4	**C0330**	**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO**							**Total**	=	**69,76**	**M3**
>	**Observações**	>	**Extensão**		**Largura**		**Altura**			**Sub-Total**	=	**69,76**	**M3**
>	Ampliação - Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	>	7,30	x	2,95	x	0,60			=	12,92		
>	Ampliação - Sala 01 e Wc	>	8,74	x	4,72	x	0,80			=	33,00		
>	Ampliação - Cozinha, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria	>	12,99	x	4,59	x	0,40			=	23,84		
	2.5	**C0054**	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA**							**Total**	=	**18,69**	**M3**
>	**Observações**	>	**Extensão**		**Largura**		**Altura**			**Sub-Total**	=	**18,69**	**M3**
>	Ampliação - Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	>	29,35	x	0,40	x	0,40			=	4,69		
>	Ampliação - Sala 01 e Wc	>	30,89	x	0,40	x	0,40			=	4,94		
>	Ampliação - Cozinha, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria	>	56,64	x	0,40	x	0,40			=	9,06		
	2.6	**C4592**	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4**							**Total**	=	**15,74**	**M3**
>	**Observações**	>	**Extensão**		**Largura**		**Altura**			**Sub-Total**	=	**15,74**	**M3**
>	Ampliação - Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	>	29,35	x	0,20	x	0,40			=	2,34		
>	Ampliação - Sala 01 e Wc	>	30,89	x	0,20	x	0,40			=	2,47		
>	Ampliação - Cozinha, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria	>	56,64	x	0,20	x	0,40			=	4,53		
>	Calçadas	>	80,00	x	0,20	x	0,40			=	6,40		
	2.7	**C1611**	**LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM**							**Total**	=	**19,60**	**M2**
>	**Observações**	>	**Extensão**		**Largura**		**Qtd.**			**Sub-Total**	=	**19,60**	**M2**
>	Base dos Pilares das Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	>	0,60	x	0,60	x	10,00			=	3,60		
>	Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>	0,50	x	0,50	x	12,00			=	3,00		
>	Base dos Pilares da Sala 01 e Wc	>	0,60	x	0,60	x	8,00			=	2,88		
>	Base dos Pilares da Cozinha, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria	>	0,60	x	0,60	x	17,00			=	6,12		
>	Base dos Pilares da Fachada	>	1,00	x	1,00	x	4,00			=	4,00		
	2.8	**C1405**	**FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X**							**Total**	=	**397,46**	**M2**
>	**Observações**	>	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**			**Sub-Total**	=	**397,46**	**M2**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0216
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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, Almoxarifado, 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, Almoxarifado, 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, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria	>	56,64	x	0,40	x	4,00	=	90,62	
>	Viga Superior Fachada	>	8,50	x	0,40	x	2,00	=	6,80	

2.9	**C4151**	**ARMADURA DE AÇO CA 50/60**						**Total**	=	**2380,00**	**KG**
>	**Observações**	**>**	**V. Concreto**		**m³/kg**			**Sub-Total**	=	**2380,00**	**KG**
>	Base dos Pilares das Sala AEE, Wc PNE, Wc masc e Wc Fem	>	1,80	x	80,00			=	144,00		
>	Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>	1,20	x	80,00			=	96,00		
>	Base dos Pilares da Sala 01 e Wc	>	1,44	x	80,00			=	115,20		
>	Base dos Pilares da Cozinha, Almoxarifado, 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, Almoxarifado, 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, Almoxarifado, 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, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria	>	0,60	x	0,60	x	0,50	x	17,00		=	3,06		
>	Base dos Pilares da Fachada	>	0,80	x	0,80	x	0,80	x	4,00		=	2,04		

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0217
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

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

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

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

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0218
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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)									Total	=	400,64	M2
>		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, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, Secretaria e Diretoria		>	56,64	x	3,00							=	169,92	
>	Alvenarias Diversas		>	50,00	x	1,00							=	50,00	

	3.2	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023									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	=	21,64	M2
>		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									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	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)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	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									Total	=	28,08	M2
>		Observações	>	Extensão		Altura		Qtd.				Sub-Total	=	28,08	M2

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0219
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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**	**PELÍCULA 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		

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0220
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

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

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

	4.13	**C4727**	**CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**						**Total**	**=**	**36,07**	**M**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**				**Sub-Total**	**=**	**36,07**	**M**
>	Gradil da Frente			>	36,07					=	36,07	

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0221
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0222
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

>	Laje da Cozinha, Almoxarifado, Dep. da Merenda, Sala dos peofessores, 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/ PARED**					**Total**	**353,10**	**M2**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**	**Sub-Total**	**353,10**	**M2**
>	Cantina		>	21,52	x	3,00	=	64,56	
>	Depósito da Merenda		>	10,52	x	3,00	=	31,56	
>	Almoxarifado		>	9,50	x	3,00	=	28,50	
>	Wc da Sala 01		>	12,94	x	3,00	=	38,82	
>	Wc da Sala 02		>	12,94	x	3,00	=	38,82	
>	Wc da Sala 03		>	12,94	x	3,00	=	38,82	
>	Wc da Sala 04		>	12,94	x	3,00	=	38,82	
>	Wc PNE		>	8,60	x	3,00	=	25,80	
>	Wc Masculino		>	7,90	x	3,00	=	23,70	
>	Wc Feminino		>	7,90	x	3,00	=	23,70	

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

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0223
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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 (PARED/PISO)**					**Total**	**=**	**496,15**	**M2**
>		**Observações**	>	**Extensão**		**Altura**	**Qtd.**	**Sub-Total**	**=**	**496,15**	**M2**
>	Sala 01		>	21,52	x	1,50		=	32,28		
>	Sala 02		>	21,42	x	1,50		=	32,13		
>	Sala 03		>	21,52	x	1,50		=	32,28		
>	Sala 04		>	21,52	x	1,50		=	32,28		
>	Secretaria/Coordenação		>	12,86	x	1,50		=	19,29		
>	Direção		>	9,70	x	1,50		=	14,55		
>	Sala AEE		>	9,90	x	1,50		=	14,85		
>	Sala dos Professores		>	13,28	x	1,50		=	19,92		
>	Circulação		>	52,34	x	1,50		=	78,51		
>	Fachadas		>	88,72	x	1,50		=	133,08		
>	Fachada da Entrada		>	9,50	x	4,60		=	43,70		
>	Mureta da Frente		>	36,07	x	0,60	x 2,00	=	43,28		
6	**.**	**COBERTURA**									
	6.1	**C4466**	**COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)**					**Total**	**=**	**415,69**	**M2**
>		**Observações**	>	**Extensão**		**Largura**		**Sub-Total**	**=**	**415,69**	**M2**
>	Cobertura Nova		>	35,56	x	11,69		=	415,69		
	6.2	**C2460**	**TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS**					**Total**	**=**	**93,52**	**M**
>		**Observações**	>	**Extensão**		**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**93,52**	**M**
>	Cobertura Nova		>	11,69	x	8,00		=	93,52		
	6.3	**C4463**	**CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA**					**Total**	**=**	**36,56**	**M**
>		**Observações**	>	**Extensão**		**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**36,56**	**M**
>	Cobertura Nova		>	36,56	x	1,00		=	36,56		
	6.4	**C4464**	**EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA**					**Total**	**=**	**23,38**	**M**
>		**Observações**	>	**Extensão**		**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**23,38**	**M**
>	Cobertura Nova		>	11,69	x	2,00		=	23,38		
	6.5	**C0388**	**BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA**					**Total**	**=**	**73,12**	**M**
>		**Observações**	>	**Extensão**		**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**73,12**	**M**
>	Cobertura Nova		>	36,56	x	2,00		=	73,12		
	6.6	**C0387**	**BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**					**Total**	**=**	**73,12**	**M**
>		**Observações**	>	**Extensão**		**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**73,12**	**M**
>	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**	**=**	**73,12**	**M**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0224
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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	**.**	**FORROS**										
	7.1	**C4468**	**FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM**							**Total**	**=**	**177,51**	**M2**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Área**		**Sub-Total**	**=**	**177,51**	**M2**
>	Sala 01		>	6,29	x	4,47					=	28,11	
>	Sala 02		>	6,29	x	4,42					=	27,80	
>	Sala 03		>	6,29	x	4,47					=	28,11	
>	Sala 04		>	6,29	x	4,47					=	28,11	
>	Pátio Coberto Interno		>					65,38			=	65,38	
8	**.**	**PISOS**										
	8.1	**96620**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024**							**Total**	**=**	**26,92**	**M3**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Espessura**	**Área**	**Sub-Total**	**=**	**26,92**	**M3**
>	Sala 01		>	6,29	x	4,47	x	0,07			=	1,96	
>	Sala 02		>	6,29	x	4,42	x	0,07			=	1,94	
>	Sala 03		>	6,29	x	4,47	x	0,07			=	1,96	
>	Sala 04		>	6,29	x	4,47	x	0,07			=	1,96	
>	Cantina		>	4,44	x	3,34	x	0,07			=	1,03	
>	Pátio Coberto Interno		>					0,07	x	65,38	=	4,57	
>	Depósito de Merenda		>	2,86	x	2,40	x	0,07			=	0,48	
>	Almoxarifado		>	2,86	x	1,89	x	0,07			=	0,37	
>	Wc da Sala 01		>	4,47	x	2,00	x	0,07			=	0,62	
>	Wc da Sala 02		>	4,47	x	2,00	x	0,07			=	0,62	
>	Wc da Sala 03		>	4,47	x	2,00	x	0,07			=	0,62	
>	Wc da Sala 04		>	4,47	x	2,00	x	0,07			=	0,62	
>	Secretaria/Coordenação		>	4,44	x	1,99	x	0,07			=	0,61	
>	Direção		>	3,00	x	1,85	x	0,07			=	0,38	
>	Sala AEE		>	2,65	x	2,30	x	0,07			=	0,42	
>	Wc PNE		>	2,65	x	1,65	x	0,07			=	0,30	
>	Wc Masculino		>	2,65	x	1,30	x	0,07			=	0,24	
>	Wc Feminino		>	2,65	x	1,30	x	0,07			=	0,24	
>	Sala dos Professores		>	4,44	x	2,20	x	0,07			=	0,68	
>	Calçadas		>					0,07	x	48,27	=	3,37	
>	Circulação da Entrada		>					0,07	x	56,25	=	3,93	
	8.2	**C1920**	**PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)**							**Total**	**=**	**269,39**	**M2**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Área**		**Sub-Total**	**=**	**269,39**	**M2**
>	Sala 01		>	6,29	x	4,47					=	28,11	
>	Sala 02		>	6,29	x	4,42					=	27,80	
>	Sala 03		>	6,29	x	4,47					=	28,11	
>	Sala 04		>	6,29	x	4,47					=	28,11	
>	Pátio Coberto Interno		>					65,38			=	65,38	
>	Almoxarifado		>	2,86	x	1,89					=	5,40	
>	Secretaria/Coordenação		>	4,44	x	1,99					=	8,83	
>	Direção		>	3,00	x	1,85					=	5,55	
>	Sala AEE		>	2,65	x	2,30					=	6,09	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0225
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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 HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**								**Total**	=	**31,00**	**PT**
>		**Observações**	>	**Extensão**		**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	=	**31,00**	**PT**
>	Instalações Hidraúlicas, 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**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0226
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>					10,00			=	10,00	
	9.6	**C2172**	**REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")**						**Total**	**=**	**11,00**	**UN**
>	**Observações**	>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**11,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>					11,00			=	11,00	
	9.7	**89712**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**						**Total**	**=**	**30,00**	**M**
>	**Observações**	>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**30,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>	30,00							=	30,00	
	9.9	**89714**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**						**Total**	**=**	**60,00**	**M**
>	**Observações**	>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**60,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>	60,00							=	60,00	
	9.10	**C2624**	**TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")**						**Total**	**=**	**50,00**	**M**
>	**Observações**	>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**50,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>	40,00							=	40,00	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0227
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

9.13	**89865**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022**							**Total**	**=**	**100,00**	**M**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**100,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>					12,00			=	12,00	
9.20	**C2502**	**TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO**							**Total**	**=**	**12,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**12,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>					12,00			=	12,00	
9.21	**C3997**	**BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS**							**Total**	**=**	**1,00**	**CJ**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**1,00**	**CJ**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>					1,00			=	1,00	
9.22	**C2504**	**TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA**							**Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>					4,00			=	4,00	
9.23	**C0348**	**BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA**							**Total**	**=**	**2,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**2,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>					2,00			=	2,00	
9.24	**100848**	**VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**							**Total**	**=**	**12,00**	**UN**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0228
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

>		**Observações**	>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	=	**12,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>					12,00			=	12,00	
	9.25	**100851**	**ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**							**Total**	=	**12,00**	**UN**
>		**Observações**	>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	=	**12,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>					1,00			=	1,00	
	9.32	**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**	=	**1,00**	**UN**
>		**Observações**	>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	=	**1,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0229
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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 Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>	30,00							=	30,00	
	9.35	**89580**	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**							**Total**	**=**	**30,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**		**Sub-Total**	**=**	**30,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>					5,00			=	5,00	
	9.38	**C3513**	**CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO**							**Total**	**=**	**11,00**	**UN**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**		**Sub-Total**	**=**	**11,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>					11,00			=	11,00	
10	**.**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											
	10.1	**91836**	**ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_03/2023**							**Total**	**=**	**500,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**		**Sub-Total**	**=**	**500,00**	**M**
>	Instalações Elétricas	>	500,00							=	500,00	
	10.2	**C1197**	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")**							**Total**	**=**	**200,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**		**Sub-Total**	**=**	**200,00**	**M**
>	Instalações Elétricas	>	200,00							=	200,00	
	10.3	**C1199**	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")**							**Total**	**=**	**60,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**		**Sub-Total**	**=**	**60,00**	**M**
>	Instalações Elétricas	>	60,00							=	60,00	
	10.4	**C1195**	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")**							**Total**	**=**	**500,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**		**Sub-Total**	**=**	**500,00**	**M**
>	Instalações Elétricas	>	500,00							=	500,00	
	10.5	**C1194**	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")**							**Total**	**=**	**20,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**		**Sub-Total**	**=**	**20,00**	**M**
>	Instalações Elétricas	>	20,00							=	20,00	
	10.6	**C1184**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA**							**Total**	**=**	**350,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**		**Sub-Total**	**=**	**350,00**	**M**
>	Instalações Elétricas	>	350,00							=	350,00	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0230
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0231
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0232
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

>	Instalações Elétricas		>	30,00						=	30,00	
	10.29	**C2455**	**TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2**							**Total =**	**30,00**	**UN**
>		**Observações**	>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**30,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					30,00		=	30,00	
	10.30	**C3483**	**TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2**							**Total =**	**30,00**	**UN**
>		**Observações**	>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**30,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					30,00		=	30,00	
	10.31	**C3482**	**TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 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	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0233
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0234
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

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

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0235
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

11 . PINTURA

11.1 C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA — Total = 221,80 M2

>	Observações	>	Extensão		Altura				Sub-Total = 221,80 M2
>	Fachadas - Paredes	>	88,72	x	2,50				= 221,80

11.2 C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA — Total = 530,96 M2

>	Observações	>	Extensão		Altura		Qtd.	Área	Sub-Total = 530,96 M2
>	Sala 01	>	21,52	x	1,70				= 36,58
>	Sala 02	>	21,42	x	1,70				= 36,41
>	Sala 03	>	21,52	x	1,70				= 36,58
>	Sala 04	>	21,52	x	1,70				= 36,58
>	Secretaria/Coordenação	>	12,86	x	1,70				= 21,86
>	Direção	>	9,70	x	1,70				= 16,49
>	Sala AEE	>	9,90	x	1,70				= 16,83
>	Sala dos Professores	>	13,28	x	1,70				= 22,57
>	Circulação	>	52,34	x	1,70				= 88,97
>	Alvenarias Diversas	>	50,00	x	1,00	x	2,00		= 100,00
>	Lajes	>						118,09	= 118,09

11.3 C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA — Total = 585,60 M2

>	Observações	>	Extensão		Altura		Qtd.	Sub-Total = 585,60 M2
>	Fachadas	>	88,72	x	2,00			= 177,44
>	Muros	>	68,22	x	2,10	x	2,00	= 286,52
>	Mureta - Parte interna	>	36,07	x	0,60	x	1,00	= 21,64
>	Alvenarias Diversas	>	50,00	x	1,00	x	2,00	= 100,00

11.4 C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA — Total = 530,96 M2

>	Observações	>	Extensão		Altura		Largura	Área	Sub-Total = 530,96 M2
>	Sala 01	>	21,52	x	1,70				= 36,58
>	Sala 02	>	21,42	x	1,70				= 36,41
>	Sala 03	>	21,52	x	1,70				= 36,58
>	Sala 04	>	21,52	x	1,70				= 36,58
>	Secretaria/Coordenação	>	12,86	x	1,70				= 21,86
>	Direção	>	9,70	x	1,70				= 16,49
>	Sala AEE	>	9,90	x	1,70				= 16,83
>	Sala dos Professores	>	13,28	x	1,70				= 22,57
>	Circulação	>	52,34	x	1,70				= 88,97
>	Alvenarias Diversas	>	50,00	x	1,00	x	2,00		= 100,00
>	Lajes	>						118,09	= 118,09

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 = 415,69 M2

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0236
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

5- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI EDUARDO PAZ BARRETO

>	Observações	>	Extensão		Largura		Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	415,69	M2
>	Cobertura Nova	>	35,56	x	11,69							=	415,69	

12	.	SERVIÇOS DIVERSOS												
	12.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)								Total	=	18,00	UN
>		Observações	>	Qtd.							Sub-Total	=	18,00	UN
>	Identificação dos Ambientes		>	18,00								=	18,00	

	12.2	PMBV_002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA								Total	=	18,00	UN
>		Observações	>	Extensão		Altura		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	=	26,06	M2
>		Observações	>	Extensão		Largura		Altura	Área	Qtd.	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	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0237
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS
LOCAL: CROATÁ - 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 CERÂMICO 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 CERÂMICO, 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	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0238
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

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

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

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

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0239
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS
LOCAL: CROATÁ - 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

>	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 CAMINHÃO BASCULANTE**	**Total**	=	**100,00**	**M3**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0240
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0241
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

2.9	**C0844**	**CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**													**Total**	=	**4,19**	**M3**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Altura**		**Qtd.**		**Área**			**Sub-Total**	=	**4,19**	**M3**
>	Base dos Pilares da Fachada		>	0,80	x	0,80	x	0,80	x	4,00					=	2,04		
>	Pilares da Fachada		>	0,40	x	0,20	x	4,60	x	4,00					=	1,47		
>	Viga Superior Fachada		>	8,50	x	0,20	x	0,40	x	1,00					=	0,68		
2.10	**C1604**	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO**													**Total**	=	**4,19**	**M3**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Altura**		**Qtd.**					**Sub-Total**	=	**4,19**	**M3**
>	Base dos Pilares da Fachada		>	0,80	x	0,80	x	0,80	x	4,00					=	2,04		
>	Pilares da Fachada		>	0,40	x	0,20	x	4,60	x	4,00					=	1,47		
>	Viga Superior Fachada		>	8,50	x	0,20	x	0,40	x	1,00					=	0,68		
2.11	**93204**	**CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016**													**Total**	=	**26,24**	**M**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**											**Sub-Total**	=	**26,24**	**M**
>	Mureta da Frente		>	26,24											=	26,24		
2.12	**C0079**	**AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO**													**Total**	=	**50,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Qtd.**											**Sub-Total**	=	**50,00**	**UN**
>	Amarração de Paredes e Muros		>	50,00											=	50,00		
2.13	**C2666**	**VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO**													**Total**	=	**3,62**	**M3**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Altura**		**Qtd.**		**Repetição**			**Sub-Total**	=	**3,62**	**M3**
>	Portas P1		>	0,70	x	0,15	x	0,10	x	6,00	x	1,00			=	0,06		
>	Portas P2		>	0,60	x	0,15	x	0,10	x	2,00	x	1,00			=	0,01		
>	Portas P3		>	1,00	x	0,15	x	0,10	x	2,00	x	1,00			=	0,03		
>	Portas P4		>	0,80	x	0,15	x	0,10	x	11,00	x	1,00			=	0,13		
>	Portas P5		>	0,90	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	1,00			=	0,01		
>	Janelas J1 - (Verga e Contraverga)		>	1,90	x	0,15	x	0,10	x	3,00	x	2,00			=	0,17		
>	Janelas J2 - (Verga e Contraverga)		>	2,80	x	0,15	x	0,10	x	3,00	x	2,00			=	0,25		
>	Janelas J3 - (Verga e Contraverga)		>	1,00	x	0,15	x	0,10	x	2,00	x	2,00			=	0,06		
>	Janelas J4 - (Verga e Contraverga)		>	2,80	x	0,15	x	0,10	x	2,00	x	2,00			=	0,16		
>	Janelas J5 - (Verga e Contraverga)		>	2,80	x	0,15	x	0,10	x	32,00	x	2,00			=	2,68		
>	Janelas J6 - (Verga e Contraverga)		>	1,00	x	0,15	x	0,10	x	2,00	x	2,00			=	0,06		
3	**.**	**ALVENARIAS E PAINÉIS**																
3.1	**C0074**	**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm**													**Total**	=	**43,34**	**M2**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**									**Sub-Total**	=	**43,34**	**M2**
>	Mureta		>	26,24	x	0,60									=	15,74		
>	Fachada		>	6,00	x	4,60									=	27,60		
3.2	**C0073**	**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**													**Total**	=	**50,00**	**M2**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**									**Sub-Total**	=	**50,00**	**M2**
>	Alvenarias Diversas		>	50,00	x	1,00									=	50,00		
4	**.**	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**																

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0242
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0243
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

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

4.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020						Total	=	5,20	M
>		Observações	>	Extensão		Qtd.		Sub-Total	=	5,20	M
>	Wc da Coordenação		>	0,60	x	1,00			=	0,60	
>	Wc da Sala dos Professores		>	0,60	x	1,00			=	0,60	
>	Wc Feminino		>	0,80	x	1,00			=	0,80	
>	Wc Masculino		>	0,80	x	1,00			=	0,80	
>	Wc PNE		>	0,90	x	1,00			=	0,90	
>	Cantina		>	0,80	x	1,00			=	0,80	
>	Depósito de Alimentos		>	0,70	x	1,00			=	0,70	

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

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

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

4.12	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						Total	=	26,24	M
>		Observações	>	Extensão				Sub-Total	=	26,24	M
>	Mureta		>	26,24					=	26,24	

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0244
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS
	LOCAL: CROATÁ - 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	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0245
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0246
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0247
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

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

6	.	COBERTURA									
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	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0248
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS
LOCAL: CROATÁ - 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	**.**	**FORROS**												
	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			=	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	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0249
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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**		**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**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0250
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS
	LOCAL: CROATÁ - 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 HIDRAÚLICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS									
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							Total	=	23,00 PT
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	23,00 PT
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>					23,00			=	23,00

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

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

9.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)							Total	=	7,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	7,00 UN
>	Instalações Hidraúlicas, 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							Total	=	10,00 UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	10,00 UN
>	Instalações Hidraúlicas, 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	=	18,00 M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	18,00 M
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>	18,00							=	18,00

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

9.8	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							Total	=	18,00 M
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	18,00 M
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>	18,00							=	18,00

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0251
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0252
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0253
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0254
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0255
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0256
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0257
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

10.46	**C2493**	**TOMADA UNIVERSAL 10A 250V**							**Total**	**=**	**20,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**20,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					20,00			=	20,00	
10.47	**PMBV_028**	**LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**							**Total**	**=**	**16,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**16,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					16,00			=	16,00	
10.48	**PMBV_040**	**LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**							**Total**	**=**	**24,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**24,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					24,00			=	24,00	
10.49	**PMBV_001**	**LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W**							**Total**	**=**	**65,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**65,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					65,00			=	65,00	
10.50	**PMBV_026**	**LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**							**Total**	**=**	**8,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**8,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					8,00			=	8,00	
10.51	**PMBV_032**	**LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**							**Total**	**=**	**8,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**8,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					8,00			=	8,00	
10.52	**PMBV_027**	**LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**							**Total**	**=**	**6,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**6,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					6,00			=	6,00	
10.53	**C4412**	**LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO**							**Total**	**=**	**8,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**8,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					8,00			=	8,00	
10.54	**PMBV_07**	**REFLETOR DE LED 200W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**							**Total**	**=**	**20,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**20,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					20,00			=	20,00	
10.55	**C4776**	**REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA**							**Total**	**=**	**35,00**	**M**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**35,00**	**M**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0258
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA DA EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

LOCAL: CROATÁ - ZONA RURAL
MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 84,44%; 47,48% I SINAPI: 85,06%; 47,67%
BDI: 28,35%
DATA: ABRIL/2024

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0259
ASSINADO ELETRONICAMENTE

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

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

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

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0260
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

6- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF JOSÉ PEREIRA BARROS

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0261
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0262
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
LOCAL: VALDO UCHÔA, 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 METÁLICA E CERÂMICA, 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 COBOGÓS								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	

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0263 ASSINADO ELETRONICAMENTE

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

>	Cobogó C3	>	3,10	x	1,17	x	1,00				=	3,62		
>	Cobogó C4	>	1,57	x	1,13	x	3,00				=	5,32		
>	Cobogó C5	>	1,57	x	0,80	x	1,00				=	1,25		
>	Cobogó C6	>	1,29	x	0,80	x	1,00				=	1,03		
>	Cobogó C7	>	0,86	x	0,80	x	1,00				=	0,68		
	1.13	**C2210**	**RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**								**Total**	**=**	**26,92**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**26,92**	**M2**
>	Portas P4	>	0,90	x	2,10	x	1,00				=	1,89		
>	Portas P5	>	0,80	x	2,10	x	3,00				=	5,04		
>	Portas P6	>	0,80	x	1,30	x	2,00				=	2,08		
>	Portas P7	>	0,73	x	2,10	x	2,00				=	3,06		
>	Portas P8	>	0,70	x	2,10	x	4,00				=	5,88		
>	Portas P9	>	0,70	x	2,10	x	1,00				=	1,47		
>	Janela J1	>	1,04	x	1,25	x	3,00				=	3,90		
>	Janela J2	>	1,00	x	1,20	x	3,00				=	3,60		
	1.14	**C3040**	**RETIRADA DE GRADE DE FERRO**								**Total**	**=**	**30,08**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**	**Área**	**Sub-Total**	**=**	**30,08**	**M2**
>	Grade da Mureta	>	18,95	x	1,20	x					=	22,74		
>	Grades do Pátio	>					2,00	x	3,67		=	7,34		
	1.15	**C2206**	**RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS**								**Total**	**=**	**9,33**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**9,33**	**M2**
>	Portão da Entrada Principal	>	1,02	x	1,93	x	1,00				=	1,96		
>	Portão da Entrada Lateral	>	2,70	x	1,93	x	1,00				=	5,21		
>	Portão da Entrada	>	0,90	x	2,40	x	1,00				=	2,16		
	1.16	**C2204**	**RETIRADA DE ÁRVORES**								**Total**	**=**	**2,00**	**UN**
>			**Observações**	**>**	**Qtd.**						**Sub-Total**	**=**	**2,00**	**UN**
>	Arvores Existentes	>	2,00								=	2,00		
	1.17	**C0702**	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM 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**	**=**	**77,87**	**M3**
>	Ampliação - Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	57,60	x	0,40	x	0,80	x			=	18,43		
>	Ampliação - Pátio Coberto	>	54,80	x	0,40	x	0,80	x			=	17,53		
>	Ampliação - Wc da Sala 01, 02, 03 e 04, DMI e Área de Serviço	>	57,22	x	0,40	x	0,80	x			=	18,31		

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0264
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
LOCAL: VALDO UCHÔA, 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, DMl 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**	**APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG**								**Total**	**=**	**103,20**	**M2**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Qtd.**			**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, DMl 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, DMl 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**		**Qtd.**	**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, DMl 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, DMl 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, DMl 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, DMl e Área de Serviço	>	57,22	x	0,40	x	0,40			=	9,15		

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0265
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
LOCAL: VALDO UCHÔA, 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	>	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	>	2,83	x	80,00					=	226,40	

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0266 ASSINADO ELETRONICAMENTE

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHÔA, 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	>	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	0,60	x	18,00			=	3,88		
>	Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>	0,50	x	0,50	x	0,50	x	8,00			=	1,00		
>	Base dos Pilares do Pátio Coberto	>	1,00	x	1,00	x	0,60	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	0,60	x	14,00			=	3,02		
>	Base dos Pilares da Fachada	>	0,80	x	0,80	x	0,80	x	4,00			=	2,04		
>	Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	0,30	x	0,15	x	3,50	x	18,00			=	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	x	14,00			=	2,20		
>	Pilares da Fachada	>	0,40	x	0,20	x	4,60	x	4,00			=	1,47		
>	Viga Baldrame do Pátio Coberto	>	54,80	x	0,20	x	0,20	x	1,00			=	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	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		

2.11	**C1604**	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO**									**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	0,60	x	18,00			=	3,88		
>	Base dos Pilares da Cobertura da Calçada interna da Entrada	>	0,50	x	0,50	x	0,50	x	8,00			=	1,00		
>	Base dos Pilares do Pátio Coberto	>	1,00	x	1,00	x	0,60	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	0,60	x	14,00			=	3,02		
>	Base dos Pilares da Fachada	>	0,80	x	0,80	x	0,80	x	4,00			=	2,04		
>	Pilares da Secretaria/Coordenação, Direção, Sala AEE, Wc PNE, Wc Masc, Wc Fem e Sala dos Professores	>	0,30	x	0,15	x	3,50	x	18,00			=	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	x	14,00			=	2,20		
>	Pilares da Fachada	>	0,40	x	0,20	x	4,60	x	4,00			=	1,47		
>	Viga Baldrame do Pátio Coberto	>	54,80	x	0,20	x	0,20	x	1,00			=	2,19		

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0267
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHÔA, 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, DMl e Área de Serviço	>	57,22	x	0,20	x	0,20	x	1,00			=	2,28
>	Viga Superior Pátio Coberto	>	40,60	x	0,20	x	0,40	x	1,00			=	3,24
>	Viga Superior Fachada	>	8,50	x	0,20	x	0,40	x	1,00			=	0,68

2.12	**C4458**	**LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - 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, DMl e Área de Serviço	>	57,22	x	0,60	x						=	34,33	

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0268
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO

LOCAL: VALDO UCHÔA, 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, DMl 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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0269
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHÔA, 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 - Almoxarifado	>	1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72	
>	Janela - DML	>	1,00	x	0,60	x	1,00	=	0,60	
>	Janela - Secretaria/Coordenação	>	2,40	x	1,00	x	1,00	=	2,40	
>	Janela - Direção	>	1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72	
>	Janela - Sala AEE	>	1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72	
>	Janela - Sala dos Professores	>	2,40	x	0,60	x	1,00	=	1,44	

4.5	**C4830**	**JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO**						**Total**	**=**	**0,72**	**M2**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**	**Sub-Total**	**=**	**0,72**	**M2**
>	Janela - Wc PNE	>	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,24		
>	Janela - Wc Masculino	>	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,24		
>	Janela - Wc Feminino	>	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,24		

4.6	**C4949**	**VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO**						**Total**	**=**	**30,08**	**M2**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**	**Sub-Total**	**=**	**30,08**	**M2**
>	Janelas - Sala 01	>	2,40	x	0,60	x	3,00	=	4,32		
>	Janela - Wc da Sala 01	>	1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00		
>	Janelas - Sala 02	>	2,40	x	0,60	x	3,00	=	4,32		
>	Janela - Wc da Sala 02	>	1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00		
>	Janelas - Sala 03	>	2,40	x	0,60	x	1,00	=	1,44		
>	Janela - Wc da Sala 03	>	1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00		
>	Janelas - Sala 04	>	2,40	x	0,60	x	3,00	=	4,32		
>	Janela - Wc da Sala 04	>	1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00		
>	Janela - Cantina	>	2,00	x	1,10	x	1,00	=	2,20		
>	Janela - Cantina	>	2,40	x	0,60	x	1,00	=	1,44		
>	Janela - Depósito da Merenda	>	1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72		
>	Janela - Almoxarifado	>	1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72		
>	Janela - DML	>	1,00	x	0,60	x	1,00	=	0,60		
>	Janela - Secretaria/Coordenação	>	2,40	x	1,00	x	1,00	=	2,40		
>	Janela - Direção	>	1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72		
>	Janela - Sala AEE	>	1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72		
>	Janela - Sala dos Professores	>	2,40	x	0,60	x	1,00	=	1,44		
>	Janela - Wc PNE	>	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,24		
>	Janela - Wc Masculino	>	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,24		
>	Janela - Wc Feminino	>	0,40	x	0,60	x	1,00	=	0,24		

4.7	**C1873**	**PELÍCULA DE INSULFILM**						**Total**	**=**	**33,86**	**M2**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**	**Sub-Total**	**=**	**33,86**	**M2**
>	Janelas - Sala 01	>	2,40	x	0,60	x	3,00	=	4,32		
>	Janela - Wc da Sala 01	>	1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00		
>	Janelas - Sala 02	>	2,40	x	0,60	x	3,00	=	4,32		
>	Janela - Wc da Sala 02	>	1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00		
>	Janelas - Sala 03	>	2,40	x	0,60	x	1,00	=	1,44		
>	Janela - Wc da Sala 03	>	1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00		
>	Janelas - Sala 04	>	2,40	x	0,60	x	3,00	=	4,32		
>	Janela - Wc da Sala 04	>	1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00		

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0270
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHÔA, S/N - CROATÁ
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (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 - Almoxarifado	>	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 - Almoxarifado	>	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	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0271
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

>	Wc Masculino	>	0,80	x	1,00				=	0,80		
>	Wc Feminino	>	0,80	x	1,00				=	0,80		
	4.10	**C4068**	**BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm**						**Total**	**=**	**4,59**	**M2**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**4,59**	**M2**
>	Cantina - Passa prato	>	2,00	x	0,50	x	1,00		=	1,00		
>	Cantina - Bancadas	>	4,78	x	0,50	x	1,00		=	2,39		
>	Secretaria	>	2,40	x	0,50	x	1,00		=	1,20		
	4.11	**C4756**	**PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM**						**Total**	**=**	**5,85**	**M2**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**5,85**	**M2**
>	Depósito da Merenda	>	3,90	x	0,50	x	3,00		=	5,85		
	4.12	**C4070**	**DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm**						**Total**	**=**	**32,00**	**M2**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**32,00**	**M2**
>	Wc Masculino e Wc Feminino	>	20,00	x	1,60	x	1,00		=	32,00		
	4.13	**C4727**	**CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**						**Total**	**=**	**18,29**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**						**Sub-Total**	**=**	**18,29**	**M**
>	Gradil da Frente	>	18,29						=	18,29		
5	**.**	**REVESTIMENTOS**										
	5.1	**C0776**	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**						**Total**	**=**	**1585,71**	**M2**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**1585,71**	**M2**
>	Sala 01	>	26,48	x	3,38				=	89,50		
>	Sala 02	>	25,72	x	3,38				=	86,93		
>	Sala 03	>	25,82	x	3,38				=	87,27		
>	Sala 04	>	25,82	x	3,38				=	87,27		
>	Cantina	>	15,56	x	3,38				=	52,59		
>	Depósito da Merenda	>	10,52	x	3,38				=	35,55		
>	Almoxarifado	>	9,50	x	3,38				=	32,11		
>	DML	>	9,72	x	3,38				=	32,85		
>	Wc da Sala 01	>	12,68	x	3,38				=	42,85		
>	Wc da Sala 02	>	12,84	x	3,38				=	43,39		
>	Wc da Sala 03	>	12,94	x	3,38				=	43,73		
>	Wc da Sala 04	>	12,94	x	3,38				=	43,73		
>	Secretaria/Coordenação	>	12,84	x	3,38				=	43,39		
>	Direção	>	10,84	x	3,38				=	36,63		
>	Sala AEE	>	10,84	x	3,38				=	36,63		
>	Wc PNE	>	8,60	x	3,38				=	29,06		
>	Wc Masculino	>	7,90	x	3,38				=	26,70		
>	Wc Feminino	>	7,90	x	3,38				=	26,70		
>	Sala dos Professores	>	12,84	x	3,38				=	43,39		
>	Circulação	>	48,06	x	3,38				=	162,44		

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0272
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

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

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0273
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
LOCAL: VALDO UCHÔA, 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**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0274
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
LOCAL: VALDO UCHÔA, 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	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0275
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
LOCAL: VALDO UCHÔA, 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		

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0276
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
LOCAL: VALDO UCHÔA, 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

7	**.**	**FÔRROS**															
	7.1	**C4468**	**FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM**											**Total**	**=**	**231,92**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Espessura**		**Área**			**Sub-Total**	**=**	**231,92**	**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	
>	Cantina			>	4,44	x	3,44							=		15,27	
>	Pátio Coberto Interno			>							51,69			=		51,69	
>	Área de Serviço			>	6,33	x	2,15							=		13,60	
8	**.**	**PISOS**															
	8.1	**96620**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024**											**Total**	**=**	**39,84**	**M3**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Espessura**		**Área**			**Sub-Total**	**=**	**39,84**	**M3**
>	Sala 01			>	8,90	x	4,34	x	0,07					=		2,70	
>	Sala 02			>	8,44	x	4,42	x	0,07					=		2,61	
>	Sala 03			>	8,44	x	4,47	x	0,07					=		2,64	
>	Sala 04			>	8,44	x	4,47	x	0,07					=		2,64	
>	Cantina			>	4,44	x	3,44	x	0,07					=		1,06	
>	Pátio Coberto Interno			>					0,07	x	51,69			=		3,61	
>	Área de Serviço			>	6,33	x	2,15	x	0,07					=		0,95	
>	Depósito de Merenda			>	2,86	x	2,40	x	0,07					=		0,48	
>	DML			>	2,86	x	2,00	x	0,07					=		0,40	
>	Almoxarifado			>	2,86	x	1,89	x	0,07					=		0,37	
>	Wc da Sala 01			>	4,34	x	2,00	x	0,07					=		0,60	
>	Wc da Sala 02			>	4,42	x	2,00	x	0,07					=		0,61	
>	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			>	4,15	x	2,28	x	0,07					=		0,66	
>	Direção			>	3,15	x	2,28	x	0,07					=		0,50	
>	Sala AEE			>	3,15	x	2,28	x	0,07					=		0,50	
>	Wc PNE			>	2,65	x	1,70	x	0,07					=		0,31	
>	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			>	4,15	x	2,28	x	0,07					=		0,66	
>	Pátio Coberto Novo			>	13,20	x	7,10	x	0,10					=		9,37	
>	Calçadas			>	12,83	x	0,80	x	0,05					=		0,51	
>	Calçadas			>	10,89	x	0,80	x	0,05					=		0,43	
>	Calçadas			>	27,94	x	0,80	x	0,05					=		1,11	
>	Circulação do Bloco Principal			>					0,07	x	51,04			=		3,57	
>	Circulação do Bloco Administrativo			>					0,07	x	26,26			=		1,83	
	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	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0277
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

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

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

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

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

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0278
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHÔA, 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 HIDRAÚLICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS

9.1 C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO — **Total = 31,00 PT**

>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	
>	**Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais**	**>**					**31,00**		**31,00**	**=**	**31,00 PT**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>					31,00		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	=	
>	**Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais**	**>**					**31,00**		**31,00**	**=**	**31,00 PT**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>					31,00		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	=	
>	**Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais**	**>**					**10,00**		**10,00**	**=**	**10,00 UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>					10,00		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	=	
>	**Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais**	**>**					**12,00**		**12,00**	**=**	**12,00 UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>					12,00		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	=	
>	**Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais**	**>**					**10,00**		**10,00**	**=**	**10,00 UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>					10,00		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	=	
>	**Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais**	**>**							**30,00**	**=**	**30,00 M**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>	30,00						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	=	
>	**Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais**	**>**							**30,00**	**=**	**30,00 M**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>	30,00						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	=	
>	**Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais**	**>**							**30,00**	**=**	**30,00 M**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>	30,00						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**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0279
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	60,00	M
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>	60,00							=	60,00	

9.10	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")							Total	=	50,00	M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	50,00	M
>	Instalações Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0280
ASSINADO ELETRONICAMENTE

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>					12,00			=	12,00	
	9.21	**C3997**	**BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS**						**Total**	**=**	**1,00**	**CJ**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**1,00**	**CJ**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>					1,00			=	1,00	
	9.22	**C2504**	**TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA**						**Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>					4,00			=	4,00	
	9.23	**C0348**	**BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA**						**Total**	**=**	**2,00**	**UN**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**2,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>					2,00			=	2,00	
	9.24	**100848**	**VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**						**Total**	**=**	**12,00**	**UN**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**12,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>					12,00			=	12,00	
	9.25	**100851**	**ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**						**Total**	**=**	**12,00**	**UN**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**12,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>					2,00			=	2,00	
	9.31	**C2832**	**FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA**						**Total**	**=**	**1,00**	**UN**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0281
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	1,00	UN
>	Instalações Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0282
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0283
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
LOCAL: VALDO UCHÔA, 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	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0284
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
LOCAL: VALDO UCHÔA, 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 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 À 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**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0285
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0286
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
LOCAL: VALDO UCHÔA, 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	=	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	=	36,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	36,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					36,00			=	36,00	

10.49	PMBV_001	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W							Total	=	25,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	25,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					25,00			=	25,00	

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

10.51	PMBV_032	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total	=	20,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					20,00			=	20,00	

10.52	PMBV_027	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total	=	12,00	UN
>	Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	12,00	UN
>	Instalações Elétricas	>					12,00			=	12,00	

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

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

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0287
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

7- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI LÁPIS COLORIDO

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

	10.58	**C0480**	**BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")**									**Total**	**=**	**80,00**	**PAR**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Altura**		**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**80,00**	**PAR**
>	Instalações de Ar Condicionados			**>**	80,00										=	80,00	

11	**.**	**PINTURA**														
	11.1	**C1207**	**EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA**									**Total**	**=**	**298,90**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**							**Sub-Total**	**=**	**298,90**	**M2**
>	Fachadas Externa			**>**	119,56	x	2,50								=	298,90	

	11.2	**C1208**	**EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA**									**Total**	**=**	**813,77**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Largura**					**Sub-Total**	**=**	**813,77**	**M2**
>	Sala 01 - Paredes			**>**	26,48	x	1,88								=	49,78	
>	Sala 02 - Paredes			**>**	25,72	x	1,88								=	48,35	
>	Sala 03 - Paredes			**>**	25,82	x	1,88								=	48,54	
>	Sala 04 - Paredes			**>**	25,82	x	1,88								=	48,54	
>	Secretaria/Coordenação - Paredes			**>**	12,84	x	1,88								=	24,13	
>	Direção - Paredes			**>**	10,84	x	1,88								=	20,37	
>	Sala AEE - Paredes			**>**	10,84	x	1,88								=	20,37	
>	Sala dos Professores - Paredes			**>**	12,84	x	1,88								=	24,13	
>	Circulação - Paredes			**>**	48,06	x	1,88								=	90,35	
>	Fachadas - Paredes			**>**	78,58	x	1,88								=	147,73	
>	Fachada da Entrada - Paredes			**>**	9,50	x	4,60								=	43,70	
>	Muros - paredes			**>**	100,00	x	1,00								=	100,00	
>	Alvenarias Diversas - Paredes			**>**	50,00	x	1,00								=	50,00	
>	Depósito de Merenda - Teto			**>**	2,86	x			2,40						=	6,86	
>	Almoxarifado - Teto			**>**	2,86	x			1,89						=	5,40	
>	DML - Teto			**>**	2,86	x			2,00						=	5,72	
>	Wc da Sala 01 - Teto			**>**	4,34	x			2,00						=	8,68	
>	Wc da Sala 02 - Teto			**>**	4,42	x			2,00						=	8,84	
>	Wc da Sala 03 - Teto			**>**	4,47	x			2,00						=	8,94	
>	Wc da Sala 04 - Teto			**>**	4,47	x			2,00						=	8,94	
>	Secretaria/Coordenação - Teto			**>**	4,15	x			2,28						=	9,46	
>	Direção - Teto			**>**	3,15	x			2,28						=	7,18	
>	Sala AEE - Teto			**>**	3,15	x			2,28						=	7,18	
>	Wc PNE - Teto			**>**	2,65	x			1,60						=	4,24	
>	Wc Masculino - Teto			**>**	2,65	x			1,30						=	3,44	
>	Wc Feminino - Teto			**>**	2,65	x			1,30						=	3,44	
>	Sala dos Professores - Teto			**>**	4,15	x			2,28						=	9,46	

	11.3	**C1614**	**LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**									**Total**	**=**	**692,65**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**					**Sub-Total**	**=**	**692,65**	**M2**
>	Fachadas Externa			**>**	119,56	x	2,50								=	298,90	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0288
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
	LOCAL: VALDO UCHÔA, S/N - CROATÁ
	MUNICÍPIO: SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
	TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2024/02 (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**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0289
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEDI LÁPIS COLORIDO
LOCAL: VALDO UCHÔA, 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	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0290
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0291
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

>	Dispensa	>	7,50	x	2,20				=	16,50		
>	Circulação e Fachadas	>	72,78	x	4,05				=	294,75		
	1.7	**C1045**	**DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS**						**Total**	=	**245,03**	**M2**
>	**Observações**	>	**Extensão**		**Largura**				**Sub-Total**	=	**245,03**	**M2**
>	Cobertura Existente	>	26,04	x	9,41				=	245,03		
	1.8	**C1052**	**DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS**						**Total**	=	**245,03**	**M2**
>	**Observações**	>	**Extensão**		**Largura**				**Sub-Total**	=	**245,03**	**M2**
>	Cobertura Existente	>	26,04	x	9,41				=	245,03		
	1.9	**C1061**	**DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA**						**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 COBOGÓS**						**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 CAMINHÃO BASCULANTE**						**Total**	=	**100,00**	**M3**
>	**Observações**	>	**Volume**						**Sub-Total**	=	**100,00**	**M3**
>	Remoção de Entulhos	>	100,00						=	100,00		

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0292
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

1.17	**C2533**	**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM**										**Total**	**=**	**100,00**	**M3**
>		**Observações**	**>**	**Volume**								**Sub-Total**	**=**	**100,00**	**M3**
>	Remoção de Entulhos		>	100,00									=	100,00	
2	**.**	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**													
2.1	**C2784**	**ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m**										**Total**	**=**	**10,25**	**M3**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Altura**		**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**10,25**	**M3**
>	Base dos Pilares da Fachada		>	1,00	x	1,00	x	0,80	x	4,00			=	3,20	
>	Mureta da Frente		>	25,20	x	0,40	x	0,70	x	1,00			=	7,05	
2.2	**C0095**	**APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG**										**Total**	**=**	**14,08**	**M2**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Qtd.**				**Sub-Total**	**=**	**14,08**	**M2**
>	Base dos Pilares da Fachada		>	1,00	x	1,00	x	4,00					=	4,00	
>	Mureta da Frente		>	25,20	x	0,40	x	1,00					=	10,08	
2.3	**C2921**	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA**										**Total**	**=**	**8,86**	**M3**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Altura**		**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**8,86**	**M3**
>	Base dos Pilares da Fachada		>	1,00	x	1,00	x	0,20	x	4,00			=	0,80	
>	Mureta da Frente		>	25,20	x	0,40	x	0,20	x	4,00			=	8,06	
2.4	**C0054**	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA**										**Total**	**=**	**3,02**	**M3**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Altura**				**Sub-Total**	**=**	**3,02**	**M3**
>	Mureta da Frente		>	25,20	x	0,40	x	0,30					=	3,02	
2.5	**C4592**	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4**										**Total**	**=**	**1,00**	**M3**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Altura**				**Sub-Total**	**=**	**1,00**	**M3**
>	Mureta da Frente		>	25,20	x	0,20	x	0,20					=	1,00	
2.6	**C1611**	**LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM**										**Total**	**=**	**4,00**	**M2**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Qtd.**				**Sub-Total**	**=**	**4,00**	**M2**
>	Base dos Pilares da Fachada		>	1,00	x	1,00	x	4,00					=	4,00	
2.7	**C1405**	**FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X**										**Total**	**=**	**33,84**	**M2**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**				**Sub-Total**	**=**	**33,84**	**M2**
>	Base dos Pilares da Fachada		>	3,20	x	0,80	x	4,00					=	10,24	
>	Pilares da Fachada		>	1,20	x	3,50	x	4,00					=	16,80	
>	Viga Superior Fachada		>	8,50	x	0,40	x	2,00					=	6,80	
2.8	**C4151**	**ARMADURA DE AÇO CA 50/60**										**Total**	**=**	**335,20**	**KG**
>		**Observações**	**>**	**V. Concreto**		**m³/kg**						**Sub-Total**	**=**	**335,20**	**KG**
>	Base dos Pilares da Fachada		>	2,04	x	80,00							=	163,20	
>	Pilares da Fachada		>	1,47	x	80,00							=	117,60	
>	Viga Superior Fachada		>	0,68	x	80,00							=	54,40	
2.9	**C0844**	**CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**										**Total**	**=**	**4,19**	**M3**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Altura**		**Qtd.**	**Área**	**Sub-Total**	**=**	**4,19**	**M3**

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0293 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0294
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

>	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**	**=**	**19,38**	**M2**	
>	Portas P1		>	0,80	x	2,10	x 7,00	=	11,76			
>	Portas P2		>	0,90	x	2,10	x 2,00	=	3,78			
>	Portas Sanitários		>	0,60	x	1,60	x 4,00	=	3,84			
	4.2	**C3659**	**PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**					**Total**	**=**	**5,32**	**M2**	
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**	**Qtd.**	**Sub-Total**	**=**	**5,32**	**M2**	
>	Portão da Entrada		>	2,50	x	2,13	x 1,00	=	5,32			
	4.3	**C4515**	**JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**					**Total**	**=**	**48,08**	**M2**	
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**	**Qtd.**	**Sub-Total**	**=**	**48,08**	**M2**	
>	Janelas - Sala 01		>	2,40	x	1,40	x 4,00	=	13,44			
>	Janelas - Sala 02		>	2,40	x	1,40	x 4,00	=	13,44			
>	Janelas - Sala 03		>	2,40	x	1,40	x 4,00	=	13,44			
>	Janelas - Cantina		>	1,80	x	1,20	x 1,00	=	2,16			
>	Janelas - Diretoria		>	2,00	x	1,40	x 2,00	=	5,60			
	4.4	**C4830**	**JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO**					**Total**	**=**	**3,60**	**M2**	
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**	**Qtd.**	**Sub-Total**	**=**	**3,60**	**M2**	
>	Janelas - Wc Masculino		>	2,00	x	0,60	x 1,00	=	1,20			
>	Janelas - Wc Feminino		>	2,00	x	0,60	x 1,00	=	1,20			
>	Janelas - Dispensa		>	2,00	x	0,60	x 1,00	=	1,20			
	4.5	**C4949**	**VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO**					**Total**	**=**	**51,68**	**M2**	
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**	**Qtd.**	**Sub-Total**	**=**	**51,68**	**M2**	
>	Janelas - Sala 01		>	2,40	x	1,40	x 4,00	=	13,44			
>	Janelas - Sala 02		>	2,40	x	1,40	x 4,00	=	13,44			
>	Janelas - Sala 03		>	2,40	x	1,40	x 4,00	=	13,44			
>	Janelas - Cantina		>	1,80	x	1,20	x 1,00	=	2,16			
>	Janelas - Diretoria		>	2,00	x	1,40	x 2,00	=	5,60			
>	Janelas - Wc Masculino		>	2,00	x	0,60	x 1,00	=	1,20			
>	Janelas - Wc Feminino		>	2,00	x	0,60	x 1,00	=	1,20			
>	Janelas - Dispensa		>	2,00	x	0,60	x 1,00	=	1,20			
	4.6	**C1873**	**PELÍCULA DE INSULFILM**					**Total**	**=**	**51,68**	**M2**	
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**	**Qtd.**	**Sub-Total**	**=**	**51,68**	**M2**	
>	Janelas - Sala 01		>	2,40	x	1,40	x 4,00	=	13,44			
>	Janelas - Sala 02		>	2,40	x	1,40	x 4,00	=	13,44			
>	Janelas - Sala 03		>	2,40	x	1,40	x 4,00	=	13,44			
>	Janelas - Cantina		>	1,80	x	1,20	x 1,00	=	2,16			
>	Janelas - Diretoria		>	2,00	x	1,40	x 2,00	=	5,60			

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0295
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

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

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

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

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

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

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

4.12	**C4727**	**CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**							**Total**	**=**	**25,20**	**M**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**					**Sub-Total**	**=**	**25,20**	**M**
>	Gradil da Frente		>	25,20					=	25,20		

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0296
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

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

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

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0297
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0298
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0299
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

>	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**		**Área**		**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**		**Área**		**Sub-Total**	**=**	**102,70**	**M2**
>	Passeio		>	68,59		1,20				=	82,30		
>	Calçadas Internas		>	3,69	x	5,53				=	20,40		

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0300
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

>	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 (PARED/PISO)**				**Total**	**=**	**68,91**	**M2**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Área**	**Sub-Total**	**=**	**68,91**	**M2**
>	Cantina	>	4,44	x	3,44	=	15,27		
>	Depósito de Merenda	>	2,86	x	2,40	=	6,86		
>	Wc da Sala 01	>	4,34	x	2,00	=	8,68		
>	Wc da Sala 02	>	4,42	x	2,00	=	8,84		
>	Wc da Sala 03	>	4,47	x	2,00	=	8,94		
>	Wc da Sala 04	>	4,47	x	2,00	=	8,94		
>	Wc PNE	>	2,65	x	1,70	=	4,50		
>	Wc Masculino	>	2,65	x	1,30	=	3,44		
>	Wc Feminino	>	2,65	x	1,30	=	3,44		

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

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

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

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

9.5	**C0609**	**CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO**							**Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, 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 SANITARIO. AF_08/2022**							**Total**	**=**	**18,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**18,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>	18,00						=	18,00		

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0301
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
OBRA: REFORMA DA CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA
LOCAL: MELANCIAS DO SÃO JOSÉ - 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		**>**					4,00			=	4,00	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0302
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0303
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>	30,00						=	30,00		
	9.29	**89580**	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**						**Total**	**=**	**15,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**15,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	>	15,00						=	15,00		
	9.30	**C3682**	**TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM**						**Total**	**=**	**1,00**	**UN**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**1,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, 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**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**200,00**	**M**
>	Instalações Elétricas	>	200,00						=	200,00		
	10.2	**C1197**	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")**						**Total**	**=**	**150,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**150,00**	**M**
>	Instalações Elétricas	>	150,00						=	150,00		
	10.3	**C1199**	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")**						**Total**	**=**	**30,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**30,00**	**M**
>	Instalações Elétricas	>	30,00						=	30,00		
	10.4	**C1195**	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")**						**Total**	**=**	**300,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**300,00**	**M**
>	Instalações Elétricas	>	300,00						=	300,00		
	10.5	**C1194**	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")**						**Total**	**=**	**20,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**20,00**	**M**
>	Instalações Elétricas	>	20,00						=	20,00		
	10.6	**C1184**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA**						**Total**	**=**	**400,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**400,00**	**M**
>	Instalações Elétricas	>	400,00						=	400,00		
	10.7	**C1155**	**DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm**						**Total**	**=**	**40,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**40,00**	**M**
>	Instalações Elétricas	>	40,00						=	40,00		
	10.8	**C2301**	**TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm**						**Total**	**=**	**40,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**40,00**	**M**
>	Instalações Elétricas	>	40,00						=	40,00		
	10.9	**C0467**	**BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"**						**Total**	**=**	**150,00**	**UN**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0304
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0305
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0306
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0307
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0308
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

	10.52	**PMBV_027**	**LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**							**Total**	**=**	**6,00**	**UN**
>	**Observações**		**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**6,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		**>**					6,00			=	6,00	
	10.53	**C4412**	**LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO**							**Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>	**Observações**		**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		**>**					4,00			=	4,00	
	10.54	**C4776**	**REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA**							**Total**	**=**	**30,00**	**M**
>	**Observações**		**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**30,00**	**M**
>	Instalações de Ar Condicionados		**>**	30,00							=	30,00	
	10.55	**C4777**	**REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA**							**Total**	**=**	**20,00**	**M**
>	**Observações**		**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**20,00**	**M**
>	Instalações de Ar Condicionados		**>**	20,00							=	20,00	
	10.56	**C4778**	**REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA**							**Total**	**=**	**30,00**	**M**
>	**Observações**		**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**30,00**	**M**
>	Instalações de Ar Condicionados		**>**	30,00							=	30,00	
	10.57	**C4779**	**REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA**							**Total**	**=**	**20,00**	**M**
>	**Observações**		**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**20,00**	**M**
>	Instalações de Ar Condicionados		**>**	20,00							=	20,00	
	10.58	**C0480**	**BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")**							**Total**	**=**	**60,00**	**PAR**
>	**Observações**		**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**60,00**	**PAR**
>	Instalações de Ar Condicionados		**>**					60,00			=	60,00	
11	**.**	**PINTURA**											
	11.1	**C1207**	**EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA**							**Total**	**=**	**125,00**	**M2**
>	**Observações**		**>**	**Extensão**		**Altura**				**Sub-Total**	**=**	**125,00**	**M2**
>	Fachadas Externa		**>**	50,00	x	2,50					=	125,00	
	11.2	**C1208**	**EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA**							**Total**	**=**	**565,94**	**M2**
>	**Observações**		**>**	**Extensão**		**Altura**		**Largura**		**Sub-Total**	**=**	**565,94**	**M2**
>	Sala 01		**>**	20,00	x	2,55					=	51,00	
>	Sala 02		**>**	27,60	x	2,55					=	70,38	
>	Sala 03		**>**	19,30	x	2,55					=	49,21	
>	Diretoria		**>**	13,68	x	2,55					=	34,88	
>	Circulação e Fachadas		**>**	78,38	x	2,55					=	199,86	
>	Alvenarias Diversas		**>**	150,00	x	1,00					=	150,00	
>	Wc masculino - Teto		**>**	2,84			x	1,85			=	5,25	
>	Wc Feminino - Teto		**>**	2,90			x	1,85			=	5,36	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0309
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

8- MEMÓRIA DE CÁLCULO CRECHE JOÃO ALBERTO DE SOUZA

	11.3	**C1614**	**LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**										**Total**	=	**573,64**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**				**Sub-Total**	=	**573,64**	**M2**
>	Fachadas Externa			>	50,00	x	2,50							=	125,00	
>	Muros			>	108,32	x	2,00	x	2,00					=	433,28	
>	Mureta - Parte interna			>	25,60	x	0,60	x	1,00					=	15,36	
	11.4	**C1615**	**LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**										**Total**	=	**565,94**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Largura**				**Sub-Total**	=	**565,94**	**M2**
>	Sala 01			>	20,00	x	2,55							=	51,00	
>	Sala 02			>	27,60	x	2,55							=	70,38	
>	Sala 03			>	19,30	x	2,55							=	49,21	
>	Diretoria			>	13,68	x	2,55							=	34,88	
>	Circulação e Fachadas			>	78,38	x	2,55							=	199,86	
>	Alvenarias Diversas			>	150,00	x	1,00							=	150,00	
>	Wc masculino - Teto			>	2,84			x	1,85					=	5,25	
>	Wc Feminino - Teto			>	2,90			x	1,85					=	5,36	
	11.5	**C1279**	**ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**										**Total**	=	**3,74**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Repetições**				**Sub-Total**	=	**3,74**	**M2**
>	Grade da Cantina			>	1,70	x	1,10	x	2,00					=	3,74	
	11.6	**102214**	**PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021**										**Total**	=	**245,03**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Altura**		**Área**	**Qtd.** **Repetições**	**Sub-Total**	=	**245,03**	**M2**
>	Cobertura Bloco Principal			>	26,04	x	9,41							=	245,03	
12	**.**	**SERVIÇOS DIVERSOS**														
	12.1	**C4626**	**PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)**										**Total**	=	**10,00**	**UN**
>			**Observações**	**>**	**Qtd.**								**Sub-Total**	=	**10,00**	**UN**
>	Identificação dos Ambientes			>	10,00									=	10,00	
	12.2	**PMBV_002**	**QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA**										**Total**	=	**12,00**	**UN**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**				**Sub-Total**	=	**12,00**	**UN**
>	Salas			>	3,00	x	1,00	x	4,00					=	12,00	
	12.3	**C0773**	**CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO**										**Total**	=	**33,38**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**						**Sub-Total**	=	**33,38**	**M2**
>	Mureta da Frente e Muros			>	133,52	x	0,25							=	33,38	
13	**.**	**LIMPEZA FINAL**														
	13.1	**C1628**	**LIMPEZA GERAL**										**Total**	=	**210,59**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Área**								**Sub-Total**	=	**210,59**	**M2**
>	Área Construída			>	210,59									=	210,59	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0310
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

1	.	SERVIÇOS PRELIMINARES														
	1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS										Total	=	6,00	M2
>		Observações		>	Extensão		Altura						Sub-Total	=	6,00	M2
>	Placa da Obra			>	3,00	x	2,00							=	6,00	
	1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO										Total	=	15,95	M3
>		Observações		>	Extensão		Altura		Largura				Sub-Total	=	15,95	M3
>	Mureta Existente			>	15,84	x	0,40	x	0,15					=	0,95	
>	Alvenarias Diversas			>	50,00	x	2,00	x	0,15					=	15,00	
	1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO										Total	=	400,38	M2
>		Observações		>	Extensão		Largura						Sub-Total	=	400,38	M2
>	Sala 01			>	8,00	x	6,00							=	48,00	
>	Sala 02			>	8,00	x	6,00							=	48,00	
>	Sala 03			>	8,00	x	6,00							=	48,00	
>	Diretoria			>	6,01	x	2,50							=	15,02	
>	DML			>	1,90	x	1,53							=	2,90	
>	Circulação			>	8,35	x	1,75							=	14,61	
>	Circulação			>	6,00	x	1,75							=	10,50	
>	Circulação			>	13,70	x	2,00							=	27,40	
>	Calçadas			>	34,91	x	1,00							=	34,91	
>	Quadra de Vôlei			>	12,29	x	11,34							=	139,36	
>	Depósito 01			>	2,94	x	2,00							=	5,88	
>	Depósito 02			>	2,90	x	2,00							=	5,80	
	1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO										Total	=	72,01	M2
>		Observações		>	Extensão		Largura						Sub-Total	=	72,01	M2
>	Coordenação			>	4,47	x	2,95							=	13,18	
>	Wc Feminino			>	1,50	x	0,81							=	1,21	
>	Wc Masculino			>	1,50	x	0,81							=	1,21	
>	Wc PNE			>	2,00	x	1,60							=	3,20	
>	Cozinha			>	2,96	x	2,80							=	8,28	
>	Depósito de Alimentos			>	3,00	x	1,50							=	4,50	
>	Hall da Cantina			>	7,96	x	4,75							=	37,81	
>	Hall dos Wcs			>	1,75	x	1,50							=	2,62	
	1.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										Total	=	59,13	M2
>		Observações		>	Extensão		Altura						Sub-Total	=	59,13	M2
>	Wc Feminino			>	4,62	x	1,60							=	7,39	
>	Wc Masculino			>	4,62	x	1,60							=	7,39	
>	Wc PNE			>	7,20	x	1,60							=	11,52	
>	Cozinha			>	11,52	x	1,60							=	18,43	
>	Depósito de Alimentos			>	9,00	x	1,60							=	14,40	
	1.6	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										Total	=	958,75	M2
>		Observações		>	Extensão		Altura		Área		Qtd.		Sub-Total	=	958,75	M2
>	Sala 01			>	28,00	x	3,40							=	95,20	
>	Sala 02			>	28,00	x	3,40							=	95,20	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0311
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 CERÂMICAS**						**Total**	**330,83**	**M2**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Sub-Total**	**330,83**	**M2**
>	Cobertura Existente		>	24,56	x	8,53		=	209,49	
>	Cobertura Existente		>	8,30	x	3,67		=	30,46	
>	Cobertura Existente		>	10,95	x	8,30		=	90,88	

1.8	**C1052**	**DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS**						**Total**	**330,83**	**M2**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Sub-Total**	**330,83**	**M2**
>	Cobertura Existente		>	24,56	x	8,53		=	209,49	
>	Cobertura Existente		>	8,30	x	3,67		=	30,46	
>	Cobertura Existente		>	10,95	x	8,30		=	90,88	

1.9	**C1061**	**DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA**						**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 COBOGÓS**							**Total**	**37,68**	**M2**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**	**Sub-Total**	**37,68**	**M2**
>	Sala 01		>	1,63	x	1,20	x	1,00	=	1,95	
>	Sala 01		>	2,91	x	1,20	x	3,00	=	10,47	
>	Sala 02		>	3,00	x	1,51	x	2,00	=	9,06	
>	Sala 02		>	3,00	x	0,50	x	2,00	=	3,00	
>	Sala 03		>	3,00	x	1,51	x	2,00	=	9,06	
>	Sala 03		>	3,00	x	0,50	x	2,00	=	3,00	
>	Wc Masc		>	0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25	
>	Wc Fem		>	0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25	
>	Wc PNE		>	0,80	x	0,40	x	1,00	=	0,32	
>	Cozinha		>	0,80	x	0,40	x	1,00	=	0,32	

1.11	**C1054**	**DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC**						**Total**	**24,66**	**M2**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0312
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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								Total	=	20,79	M2
>		Observações	>	Extensão		Altura		Qtd.		Sub-Total	=	20,79	M2
>	Portas P1		>	0,80	x	2,10	x	7,00			=	11,76	
>	Portas P2		>	0,70	x	2,10	x	3,00			=	4,41	
>	Portas P3		>	0,60	x	2,10	x	2,00			=	2,52	
>	Portas P4		>	1,00	x	2,10	x	1,00			=	2,10	

1.13	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO								Total	=	33,68	M2
>		Observações	>	Extensão		Altura				Sub-Total	=	33,68	M2
>	Grade da Mureta		>	15,84	x	2,00					=	31,68	
>	Grade da Cantina		>	2,00	x	1,00					=	2,00	

1.14	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS								Total	=	13,15	M2
>		Observações	>	Extensão		Altura		Qtd.		Sub-Total	=	13,15	M2
>	Portão DML		>	1,00	x	2,15	x	1,00			=	2,15	
>	Portão da Diretoria		>	1,00	x	2,15	x	1,00			=	2,15	
>	Portão da Sala 01		>	1,00	x	2,15	x	1,00			=	2,15	
>	Portão da Sala 02		>	1,00	x	2,15	x	1,00			=	2,15	
>	Portão da Sala 03		>	1,00	x	2,15	x	1,00			=	2,15	
>	Portão da Entrada		>	1,00	x	2,40	x	1,00			=	2,40	

1.15	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES					Total	=	3,00	UN
>		Observações	>	Qtd.			Sub-Total	=	3,00	UN
>	Retirada de Árvores		>	3,00	x			=	3,00	

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

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

2	.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m										Total	=	9,85	M3
>		Observações	>	Extensão		Largura		Altura		Qtd.		Sub-Total	=	9,85	M3
>	Base dos Pilares da Fachada		>	1,00	x	1,00	x	0,80	x	4,00			=	3,20	
>	Mureta da Frente		>	23,78	x	0,40	x	0,70	x	1,00			=	6,65	

2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG								Total	=	13,51	M2
>		Observações	>	Extensão		Largura		Qtd.		Sub-Total	=	13,51	M2
>	Base dos Pilares da Fachada		>	1,00	x	1,00	x	4,00			=	4,00	
>	Mureta da Frente		>	23,78	x	0,40	x	1,00			=	9,51	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0313
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

2.3	**C2921**	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA**													**Total**	**=**	**8,40**	**M3**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Altura**		**Qtd.**					**Sub-Total**	**=**	**8,40**	**M3**
>	Base dos Pilares da Fachada		>	1,00	x	1,00	x	0,20	x	4,00					=	0,80		
>	Mureta da Frente		>	23,78	x	0,40	x	0,20	x	4,00					=	7,60		
2.4	**C0054**	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA**													**Total**	**=**	**2,85**	**M3**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Altura**							**Sub-Total**	**=**	**2,85**	**M3**
>	Mureta da Frente		>	23,78	x	0,40	x	0,30							=	2,85		
2.5	**C4592**	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4**													**Total**	**=**	**0,95**	**M3**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Altura**							**Sub-Total**	**=**	**0,95**	**M3**
>	Mureta da Frente		>	23,78	x	0,20	x	0,20							=	0,95		
2.6	**C1611**	**LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM**													**Total**	**=**	**4,00**	**M2**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Qtd.**							**Sub-Total**	**=**	**4,00**	**M2**
>	Base dos Pilares da Fachada		>	1,00	x	1,00	x	4,00							=	4,00		
2.7	**C1405**	**FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X**													**Total**	**=**	**33,84**	**M2**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**							**Sub-Total**	**=**	**33,84**	**M2**
>	Base dos Pilares da Fachada		>	3,20	x	0,80	x	4,00							=	10,24		
>	Pilares da Fachada		>	1,20	x	3,50	x	4,00							=	16,80		
>	Viga Superior Fachada		>	8,50	x	0,40	x	2,00							=	6,80		
2.8	**C4151**	**ARMADURA DE AÇO CA 50/60**													**Total**	**=**	**335,20**	**KG**
>		**Observações**	**>**	**V. Concreto**		**m³/kg**									**Sub-Total**	**=**	**335,20**	**KG**
>	Base dos Pilares da Fachada		>	2,04	x	80,00									=	163,20		
>	Pilares da Fachada		>	1,47	x	80,00									=	117,60		
>	Viga Superior Fachada		>	0,68	x	80,00									=	54,40		
2.9	**C0844**	**CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**													**Total**	**=**	**4,19**	**M3**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Altura**		**Qtd.**		**Área**			**Sub-Total**	**=**	**4,19**	**M3**
>	Base dos Pilares da Fachada		>	0,80	x	0,80	x	0,80	x	4,00					=	2,04		
>	Pilares da Fachada		>	0,40	x	0,20	x	4,60	x	4,00					=	1,47		
>	Viga Superior Fachada		>	8,50	x	0,20	x	0,40	x	1,00					=	0,68		
2.10	**C1604**	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO**													**Total**	**=**	**4,19**	**M3**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Altura**		**Qtd.**					**Sub-Total**	**=**	**4,19**	**M3**
>	Base dos Pilares da Fachada		>	0,80	x	0,80	x	0,80	x	4,00					=	2,04		
>	Pilares da Fachada		>	0,40	x	0,20	x	4,60	x	4,00					=	1,47		
>	Viga Superior Fachada		>	8,50	x	0,20	x	0,40	x	1,00					=	0,68		
2.11	**93204**	**CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016**													**Total**	**=**	**23,78**	**M**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**											**Sub-Total**	**=**	**23,78**	**M**
>	Mureta da Frente		>	23,78											=	23,78		
2.12	**C0079**	**AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO**													**Total**	**=**	**15,00**	**UN**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0314
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

>	Observações	>	Qtd.								Sub-Total	=	15,00	UN
>	Amarração de Paredes e Muros	>	15,00									=	15,00	

	2.13	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO										Total	=	1,03	M3
>	Observações	>	Extensão		Largura		Altura		Qtd.		Repetição		Sub-Total	=	1,03	M3
>	Janelas J1	>	1,60	x	0,15	x	0,10	x	1,00	x	2,00			=	0,04	
>	Janelas J2	>	2,80	x	0,15	x	0,10	x	11,00	x	2,00			=	0,92	
>	Janelas J3	>	0,80	x	0,15	x	0,10	x	3,00	x	2,00			=	0,07	

3	.	ALVENARIAS E PAINÉIS														
	3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm										Total	=	41,86	M2
>	Observações	>	Extensão		Altura								Sub-Total	=	41,86	M2
>	Mureta	>	23,78	x	0,60									=	14,26	
>	Fachada	>	6,00	x	4,60									=	27,60	

	3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)										Total	=	200,00	M2
>	Observações	>	Extensão		Altura								Sub-Total	=	200,00	M2
>	Alvenarias Diversas	>	100,00	x	2,00									=	200,00	

4	.	ESQUADRIAS E FERRAGENS														
	4.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										Total	=	27,30	M2
>	Observações	>	Extensão		Altura		Qtd.						Sub-Total	=	27,30	M2
>	Portas P1	>	0,80	x	2,10	x	8,00							=	13,44	
>	Portas P2	>	0,70	x	2,10	x	4,00							=	5,88	
>	Portas P3	>	0,60	x	2,10	x	3,00							=	3,78	
>	Portas P4	>	1,00	x	2,10	x	2,00							=	4,20	

	4.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO										Total	=	15,40	M2
>	Observações	>	Extensão		Altura		Qtd.						Sub-Total	=	15,40	M2
>	Portão da Entrada	>	3,50	x	2,20	x	1,00							=	7,70	
>	Portão da Entrada Lateral	>	3,50	x	2,20	x	1,00							=	7,70	

	4.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM										Total	=	20,88	M2
>	Observações	>	Extensão		Altura		Qtd.						Sub-Total	=	20,88	M2
>	Janelas J1	>	1,20	x	0,60	x	5,00							=	3,60	
>	Janelas J2	>	2,40	x	0,60	x	12,00							=	17,28	

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

	4.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO										Total	=	21,36	M2
>	Observações	>	Extensão		Altura		Qtd.						Sub-Total	=	21,36	M2
>	Janelas J1	>	1,20	x	0,60	x	5,00							=	3,60	
>	Janelas J2	>	2,40	x	0,60	x	12,00							=	17,28	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0315
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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**	**PELÍCULA 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**										
	5.1	**C0776**	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**						**Total**	**=**	**1494,82**	**M2**
>			**Observações**	>	**Extensão**		**Altura**	**Qtd.**	**Sub-Total**	**=**	**1494,82**	**M2**
>	Sala 01			>	28,00	x	3,40		=	95,20		
>	Sala 02			>	28,00	x	3,40		=	95,20		
>	Sala 03			>	28,00	x	3,40		=	95,20		
>	Diretoria			>	17,02	x	2,60		=	44,25		
>	Coordenação			>	14,84	x	2,60		=	38,58		
>	Cozinha			>	11,52	x	3,00		=	34,56		

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0316
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0317
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

>	Coordenação	>	14,84	x	1,50			=	22,26	
>	Cozinha	>	11,52	x	3,00			=	34,56	
>	Depósito de Alimentos	>	9,00	x	2,60			=	23,40	
>	Depósito 01	>	9,88	x	2,60			=	25,68	
>	Depósito 02	>	9,80	x	2,60			=	25,48	
>	DML	>	7,60	x	2,60			=	19,76	
>	Wc Feminino	>	4,62	x	2,60			=	12,01	
>	Wc Masculino	>	4,62	x	2,60			=	12,01	
>	Wc PNE	>	7,20	x	3,00			=	21,60	
>	Fachadas	>	124,56	x	1,50			=	186,84	
>	Fachada da Entrada	>	9,50	x	4,60	x	2,00	=	87,40	
>	Mureta	>	23,78	x	0,60	x	2,00	=	28,53	

5.6	**C4445**	**CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE**						**Total**	**=**	**174,50**	**M2**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Sub-Total**	**=**	**174,50**	**M2**
>	Cozinha		>	11,52	x	3,00		=	34,56	
>	Depósito de Alimentos		>	9,00	x	2,60		=	23,40	
>	Depósito 01		>	9,88	x	2,60		=	25,68	
>	Depósito 02		>	9,80	x	2,60		=	25,48	
>	DML		>	7,60	x	2,60		=	19,76	
>	Wc Feminino		>	4,62	x	2,60		=	12,01	
>	Wc Masculino		>	4,62	x	2,60		=	12,01	
>	Wc PNE		>	7,20	x	3,00		=	21,60	

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

5.8	**C1123**	**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)**						**Total**	**=**	**190,50**	**M2**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Sub-Total**	**=**	**190,50**	**M2**
>	Cozinha		>	11,52	x	3,00		=	34,56	
>	Depósito de Alimentos		>	9,00	x	2,60		=	23,40	
>	Depósito 01		>	9,88	x	2,60		=	25,68	
>	Depósito 02		>	9,80	x	2,60		=	25,48	
>	DML		>	7,60	x	2,60		=	19,76	
>	Wc Feminino		>	4,62	x	2,60		=	12,01	
>	Wc Masculino		>	4,62	x	2,60		=	12,01	
>	Wc PNE		>	7,20	x	3,00		=	21,60	
>	Fachada da Frente		>	4,00	x	4,00		=	16,00	

5.9	**C4442**	**CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE**						**Total**	**=**	**476,56**	**M2**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**	**Qtd.**	**Sub-Total**	**=**	**476,56**	**M2**
>	Sala 01		>	28,00	x	1,50		=	42,00	
>	Sala 02		>	28,00	x	1,50		=	42,00	
>	Sala 03		>	28,00	x	1,50		=	42,00	
>	Diretoria		>	17,02	x	1,50		=	25,53	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0318
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 (PARED/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		

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0319
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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	**.**	**FÔRROS**									
	7.1	**C4468**	**FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM**						**Total**	**=**	**180,34**	**M2**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**			**Sub-Total**	**=**	**180,34**	**M2**
>	Sala 01		>	8,00	x	6,00			=	48,00	
>	Sala 02		>	8,00	x	6,00			=	48,00	
>	Sala 03		>	8,00	x	6,00			=	48,00	
>	Coordenação		>	4,47	x	2,95			=	13,18	
>	Wc PNE		>	2,00	x	1,60			=	3,20	
>	Cantina		>	2,96	x	2,80			=	8,28	
>	Depósito 01		>	2,94	x	2,00			=	5,88	
>	Depósito 02		>	2,90	x	2,00			=	5,80	

8	**.**	**PISOS**									
	8.1	**96620**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024**						**Total**	**=**	**32,30**	**M3**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Espessura**	**Sub-Total**	**=**	**32,30**	**M3**
>	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	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0320
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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 HIDRAÚLICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS**								
9.1	**C1948**	**PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**							**Total =**	**12,00 PT**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**12,00 PT**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0321
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>					12,00		=	12,00		
	9.2	**C1950**	**PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO**						**Total**	**=**	**12,00**	**PT**
>	**Observações**		>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**12,00**	**PT**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>					12,00		=	12,00		
	9.3	**C2167**	**REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")**						**Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>	**Observações**		>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>					4,00		=	4,00		
	9.4	**C4926**	**CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)**						**Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>	**Observações**		>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>					4,00		=	4,00		
	9.5	**C0609**	**CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO**						**Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>	**Observações**		>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, 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 SANITARIO. AF_08/2022**						**Total**	**=**	**18,00**	**M**
>	**Observações**		>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**18,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>	18,00						=	18,00		
	9.7	**89712**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**						**Total**	**=**	**18,00**	**M**
>	**Observações**		>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**18,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>	18,00						=	18,00		
	9.8	**89713**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**						**Total**	**=**	**18,00**	**M**
>	**Observações**		>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**18,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>	30,00						=	30,00		
	9.10	**C2624**	**TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")**						**Total**	**=**	**30,00**	**M**
>	**Observações**		>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**30,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>	30,00						=	30,00		
	9.11	**C2625**	**TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")**						**Total**	**=**	**30,00**	**M**
>	**Observações**		>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**30,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>	30,00						=	30,00		

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0322
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0323
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**2,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>					2,00			=	2,00	
	9.23	**C2832**	**FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA**							**Total**	**=**	**1,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**1,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>					1,00			=	1,00	
	9.24	**98104**	**CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020**							**Total**	**=**	**1,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**1,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>					1,00			=	1,00	
	9.25	**99253**	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020**							**Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>					4,00			=	4,00	
	9.26	**89578**	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**							**Total**	**=**	**15,00**	**M**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**15,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>	15,00							=	15,00	
	9.27	**89580**	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**							**Total**	**=**	**20,00**	**M**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**20,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>	20,00							=	20,00	
	9.28	**C3682**	**TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM**							**Total**	**=**	**1,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**1,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>					1,00			=	1,00	
10	**.**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											
	10.1	**91836**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**							**Total**	**=**	**100,00**	**M**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**100,00**	**M**
>	Instalações Elétricas		>	100,00							=	100,00	
	10.2	**C1197**	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")**							**Total**	**=**	**100,00**	**M**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**100,00**	**M**
>	Instalações Elétricas		>	100,00							=	100,00	
	10.3	**C1199**	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")**							**Total**	**=**	**20,00**	**M**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**20,00**	**M**
>	Instalações Elétricas		>	20,00							=	20,00	
	10.4	**C1195**	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")**							**Total**	**=**	**500,00**	**M**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**500,00**	**M**
>	Instalações Elétricas		>	500,00							=	500,00	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0324
ASSINADO ELETRONICAMENTE

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

10.5	**C1194**	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")**							**Total =**	**20,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**20,00**	**M**
>	Instalações Elétricas	>	20,00						=	20,00	
10.6	**C1184**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA**							**Total =**	**300,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**300,00**	**M**
>	Instalações Elétricas	>	300,00						=	300,00	
10.7	**C1155**	**DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm**							**Total =**	**50,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**50,00**	**M**
>	Instalações Elétricas	>	50,00						=	50,00	
10.8	**C2301**	**TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm**							**Total =**	**50,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**50,00**	**M**
>	Instalações Elétricas	>	50,00						=	50,00	
10.9	**C0467**	**BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"**							**Total =**	**100,00**	**UN**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**100,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas	>	100,00						=	100,00	
10.10	**C3504**	**CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm**							**Total =**	**4,00**	**UN**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**4,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas	>					4,00		=	4,00	
10.11	**C4861**	**CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm**							**Total =**	**2,00**	**UN**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**2,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas	>					2,00		=	2,00	
10.12	**C4762**	**CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"**							**Total =**	**70,00**	**UN**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**70,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas	>					70,00		=	70,00	
10.13	**C4761**	**CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"**							**Total =**	**10,00**	**UN**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**10,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas	>					10,00		=	10,00	
10.14	**91936**	**CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**							**Total =**	**20,00**	**UN**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**20,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas	>					20,00		=	20,00	
10.15	**C0628**	**CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm**							**Total =**	**10,00**	**UN**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**10,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas	>					10,00		=	10,00	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0325
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

	10.16	**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**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0326
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

9- MEMÓRIA DE CÁLCULO EEF FERNANDO ALCÂNTARA

>	Instalações Elétricas		>	80,00						=	80,00		
	10.27	**C0558**	**CABO EM PVC 1000V 35MM2**							**Total =**	**40,00**	**M**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**40,00**	**M**
>	Instalações Elétricas		>	40,00						=	40,00		
	10.28	**C0555**	**CABO EM PVC 1000V 50MM2**							**Total =**	**30,00**	**M**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**30,00**	**M**
>	Instalações Elétricas		>	30,00						=	30,00		
	10.29	**C2455**	**TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2**							**Total =**	**15,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**15,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					15,00		=	15,00		
	10.30	**C3483**	**TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2**							**Total =**	**15,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**15,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					15,00		=	15,00		
	10.31	**C3482**	**TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2**							**Total =**	**15,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**15,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					15,00		=	15,00		
	10.32	**C2457**	**TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2**							**Total =**	**15,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**15,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					15,00		=	15,00		
	10.33	**C0520**	**CABO COBRE NU 35MM2**							**Total =**	**8,00**	**M**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**8,00**	**M**
>	Instalações Elétricas		>	8,00						=	8,00		
	10.34	**C1096**	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A**							**Total =**	**6,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**6,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					6,00		=	6,00		
	10.35	**C1117**	**DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A**							**Total =**	**1,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**1,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					1,00		=	1,00		
	10.36	**C1095**	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A**							**Total =**	**20,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**20,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					20,00		=	20,00		
	10.37	**C1098**	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A**							**Total =**	**15,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**15,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					15,00		=	15,00		

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0327
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**2,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					2,00			=	2,00	
10.39	**C1093**	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A**							**Total**	**=**	**30,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**30,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					30,00			=	30,00	
10.40	**C4530**	**DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA**							**Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					4,00			=	4,00	
10.41	**C4562**	**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V**							**Total**	**=**	**8,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**8,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					8,00			=	8,00	
10.42	**C1479**	**INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V**							**Total**	**=**	**15,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**15,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					15,00			=	15,00	
10.43	**C1489**	**INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V**							**Total**	**=**	**10,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**10,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					10,00			=	10,00	
10.44	**C1494**	**INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V**							**Total**	**=**	**20,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**20,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					20,00			=	20,00	
10.45	**C4792**	**TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V**							**Total**	**=**	**30,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**30,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					30,00			=	30,00	
10.46	**C2493**	**TOMADA UNIVERSAL 10A 250V**							**Total**	**=**	**20,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**20,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					20,00			=	20,00	
10.47	**PMBV_028**	**LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**							**Total**	**=**	**6,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**6,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					6,00			=	6,00	
10.48	**PMBV_040**	**LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**							**Total**	**=**	**30,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**30,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					30,00			=	30,00	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0328
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0329
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

	10.60	**C2095**	**RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")**											**Total**	**=**	**30,00**	**M**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Altura**		**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**30,00**	**M**
>	Instalações Elétricas			**>**	30,00										=	30,00	
	10.61	**C1238**	**ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")**											**Total**	**=**	**30,00**	**M**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Altura**		**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**30,00**	**M**
>	Instalações Elétricas			**>**	30,00										=	30,00	
	10.62	**C4558**	**CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²**											**Total**	**=**	**60,00**	**M**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Altura**		**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**60,00**	**M**
>	Instalações Elétricas			**>**	60,00										=	60,00	
11	**.**	**PINTURA**															
	11.1	**C1207**	**EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA**											**Total**	**=**	**249,12**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**				**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		=	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		=	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	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0330
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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**						**Total**	**=**	**12,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**	**Sub-Total**	**=**	**12,00**	**UN**
>	Salas		**>**	3,00	x	1,00	x	4,00		=	12,00	
	12.3	**C0773**	**CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO**						**Total**	**=**	**34,27**	**M2**
>		**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	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0331
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

1 . SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS — Total = 6,00 M2

>	Observações	>	Extensão		Altura			Sub-Total = 6,00 M2
>	Placa da Obra	>	3,00	x	2,00			= 6,00

1.2 C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO — Total = 20,45 M3

>	Observações	>	Extensão		Altura		Largura	Sub-Total = 20,45 M3
>	Muro da frente	>	18,18	x	2,00	x	0,15	= 5,45
>	Alvenarias Diversas	>	50,00	x	2,00	x	0,15	= 15,00

1.3 C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO — Total = 159,55 M2

>	Observações	>	Extensão		Largura		Área	Sub-Total = 159,55 M2
>	Sala 01	>	7,37	x	4,16			= 30,65
>	Sala 02	>	4,92	x	4,02			= 19,77
>	Sala 03	>					17,00	= 17,00
>	Diretoria	>	4,26	x	3,24			= 13,80
>	DML	>	1,92	x	1,88			= 3,60
>	Circulação	>	6,96	x	6,04			= 42,03
>	Calçadas	>					32,70	= 32,70

1.4 C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO — Total = 40,61 M2

>	Observações	>	Extensão		Largura		Área	Sub-Total = 40,61 M2
>	Wc masc	>	3,25	x	0,90			= 2,92
>	Wc fem	>	3,25	x	0,90			= 2,92
>	Wc da Sala 03	>	1,90	x	1,27			= 2,41
>	Hall dos Wcs	>	2,59	x	1,95			= 5,05
>	Coordenação	>	6,00	x	2,00			= 12,00
>	Cantina	>		x			13,13	= 13,13
>	Dispensa	>	1,92	x	1,14			= 2,18

1.5 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 — Total = 133,04 M2

>	Observações	>	Extensão		Altura			Sub-Total = 133,04 M2
>	Wc masc	>	8,30	x	1,85			= 15,35
>	Wc fem	>	8,30	x	1,85			= 15,35
>	Wc da Sala 03	>	6,34	x	1,85			= 11,72
>	Hall dos Wcs	>	9,08	x	1,85			= 16,79
>	Coordenação	>	16,00	x	1,85			= 29,60
>	Cantina	>	17,79	x	1,85			= 32,91
>	Dispensa	>	6,12	x	1,85			= 11,32

1.6 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 — Total = 750,38 M2

>	Observações	>	Extensão		Altura		Área	Qtd.	Sub-Total = 750,38 M2
>	Sala 01	>	23,06	x	3,50				= 80,71
>	Sala 02	>	17,88	x	3,50				= 62,58
>	Sala 03	>	17,95	x	3,50				= 62,82
>	Diretoria	>	14,90	x	3,50				= 52,15
>	Coordenação	>	15,87	x	3,50				= 55,54
>	Cozinha	>	17,79	x	1,65				= 29,35
>	Dispensa	>	6,12	x	1,65				= 10,09

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0332
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

>	DML	>	7,60	x	3,50		=	26,60	
>	Wc Feminino	>	8,30	x	1,65		=	13,69	
>	Wc Masculino	>	8,30	x	1,65		=	13,69	
>	Wc da Sala 03	>	6,34	x	1,65		=	10,46	
>	Laje da Dispensa	>				2,18	=	2,18	
>	Circulação e Hall dos Wcs	>	32,72	x	3,50		=	114,52	
>	Fachadas	>	60,00	x	3,60		=	216,00	

1.7	**C1045**	**DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS**					**Total**	**214,41**	**M2**
>		**Observações**	>	**Área**		**Qtd.**	**Sub-Total**	**214,41**	**M2**
>	Cobertura Existente		>	214,41		1,00	=	214,41	

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

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

1.10	**C1047**	**DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS**							**Total**	**37,92**	**M2**
>		**Observações**	>	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**	**Sub-Total**	**37,92**	**M2**
>	CB1		>	2,80	x	2,00	x	1,00	=	5,60	
>	CB2		>	1,60	x	2,00	x	10,00	=	32,00	
>	CB3		>	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,32	

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

1.12	**C2210**	**RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**							**Total**	**19,48**	**M2**
>		**Observações**	>	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**	**Sub-Total**	**19,48**	**M2**
>	Portas P1		>	0,80	x	2,10	x	8,00	=	13,44	
>	Portas P2		>	0,60	x	2,10	x	4,00	=	5,04	
>	Janela da Coordenação		>	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	

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

1.14	**C2206**	**RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS**							**Total**	**18,81**	**M2**
>		**Observações**	>	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**	**Sub-Total**	**18,81**	**M2**
>	Portão PT1		>	1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31	
>	Portão PT2		>	3,30	x	2,50	x	2,00	=	16,50	

1.15	**C2204**	**RETIRADA DE ÁRVORES**					**Total**	**3,00**	**UN**
>		**Observações**	>	**Qtd.**			**Sub-Total**	**3,00**	**UN**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0333
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 Arvores	>	3,00	x							=	3,00			
	1.16	**C0702**	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**								**Total**	**=**	**80,00**	**M3**	
>	**Observações**	>	**Volume**								**Sub-Total**	**=**	**80,00**	**M3**	
>	Remoção de Entulhos	>	80,00								=	80,00			
	1.17	**C2533**	**TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM**								**Total**	**=**	**80,00**	**M3**	
>	**Observações**	>	**Volume**								**Sub-Total**	**=**	**80,00**	**M3**	
>	Remoção de Entulhos	>	80,00								=	80,00			
2	**.**	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**													
	2.1	**C2784**	**ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m**								**Total**	**=**	**9,85**	**M3**	
>	**Observações**	>	**Extensão**		**Largura**		**Altura**		**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**9,85**	**M3**	
>	Base dos Pilares da Fachada	>	1,00	x	1,00	x	0,80	x	4,00		=	3,20			
>	Mureta da Frente	>	23,78	x	0,40	x	0,70	x	1,00		=	6,65			
	2.2	**C0095**	**APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG**								**Total**	**=**	**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			

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0334
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

>	Pilares da Fachada	>	1,47	x	80,00							=	117,60		
>	Viga Superior Fachada	>	0,68	x	80,00							=	54,40		
	2.9	**C0844**	**CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**									**Total**	**=**	**4,19**	**M3**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Altura**		**Qtd.**		**Área**	**Sub-Total**	**=**	**4,19**	**M3**
>	Base dos Pilares da Fachada	>	0,80	x	0,80	x	0,80	x	4,00			=	2,04		
>	Pilares da Fachada	>	0,40	x	0,20	x	4,60	x	4,00			=	1,47		
>	Viga Superior Fachada	>	8,50	x	0,20	x	0,40	x	1,00			=	0,68		
	2.10	**C1604**	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO**									**Total**	**=**	**4,19**	**M3**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Altura**		**Qtd.**			**Sub-Total**	**=**	**4,19**	**M3**
>	Base dos Pilares da Fachada	>	0,80	x	0,80	x	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**													
	3.1	**C0074**	**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm**									**Total**	**=**	**38,50**	**M2**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**							**Sub-Total**	**=**	**38,50**	**M2**
>	Mureta	>	18,18	x	0,60							=	10,90		
>	Fachada	>	6,00	x	4,60							=	27,60		
	3.2	**C0073**	**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**									**Total**	**=**	**100,00**	**M2**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**							**Sub-Total**	**=**	**100,00**	**M2**
>	Alvenarias Diversas	>	100,00	x	1,00							=	100,00		
4	**.**	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**													
	4.1	**91338**	**PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**									**Total**	**=**	**21,84**	**M2**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**					**Sub-Total**	**=**	**21,84**	**M2**
>	Portas P1	>	0,80	x	2,10	x	10,00					=	16,80		
>	Portas P2	>	0,60	x	2,10	x	4,00					=	5,04		
	4.2	**C3659**	**PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**									**Total**	**=**	**15,40**	**M2**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**					**Sub-Total**	**=**	**15,40**	**M2**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0335
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

>	Portão da Entrada	>	3,50	x	2,20	x	1,00	=	7,70			
>	Portão da Entrada Lateral	>	3,50	x	2,20	x	1,00	=	7,70			

4.3	**C4513**	**JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**						**Total**	**=**	**34,80**	**M2**	
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**	**Sub-Total**	**=**	**34,80**	**M2**	
>	Janelas J1	>	1,20	x	1,00	x	5,00	=	6,00			
>	Janelas J2	>	2,40	x	1,00	x	12,00	=	28,80			

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

4.5	**C4949**	**VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO**						**Total**	**=**	**35,28**	**M2**	
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**	**Sub-Total**	**=**	**35,28**	**M2**	
>	Janelas J1	>	1,20	x	1,00	x	5,00	=	6,00			
>	Janelas J2	>	2,40	x	1,00	x	12,00	=	28,80			
>	Janelas J3	>	0,40	x	0,40	x	3,00	=	0,48			

4.6	**C1873**	**PELÍCULA DE INSULFILM**						**Total**	**=**	**35,28**	**M2**	
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**	**Sub-Total**	**=**	**35,28**	**M2**	
>	Janelas J1	>	1,20	x	1,00	x	5,00	=	6,00			
>	Janelas J2	>	2,40	x	1,00	x	12,00	=	28,80			
>	Janelas J3	>	0,40	x	0,40	x	3,00	=	0,48			

4.7	**C1869**	**PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm**						**Total**	**=**	**37,00**	**M**	
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Qtd.**			**Sub-Total**	**=**	**37,00**	**M**	
>	Janelas J1	>	1,25	x	5,00			=	6,25			
>	Janelas J2	>	2,45	x	12,00			=	29,40			
>	Janelas J4	>	0,45	x	3,00			=	1,35			

4.8	**98689**	**SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020**						**Total**	**=**	**3,60**	**M**	
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Qtd.**			**Sub-Total**	**=**	**3,60**	**M**	
>	Wc Feminino	>	0,60	x	1,00			=	0,60			
>	Wc Masculino	>	0,60	x	1,00			=	0,60			
>	Wc da Sala 03	>	0,80	x	1,00			=	0,80			
>	Cozinha	>	0,80	x	1,00			=	0,80			
>	Dispensa	>	0,80	x	1,00			=	0,80			

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

4.10	**C4756**	**PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM**						**Total**	**=**	**2,85**	**M2**	
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Qtd.**	**Sub-Total**	**=**	**2,85**	**M2**	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0336
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

>	Depósito de Alimentos	>	1,90	x	0,50	x	3,00			=	2,85	
	4.11	**C4727**	**CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**						**Total**	**=**	**18,18**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**						**Sub-Total**	**=**	**18,18**	**M**
>	Mureta	>	18,18							=	18,18	
5	**. REVESTIMENTOS**											
	5.1	**C0776**	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**						**Total**	**=**	**1144,10**	**M2**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**1144,10**	**M2**
>	Sala 01	>	23,06	x	3,50					=	80,71	
>	Sala 02	>	17,88	x	3,50					=	62,58	
>	Sala 03	>	17,95	x	3,50					=	62,82	
>	Diretoria	>	14,90	x	3,50					=	52,15	
>	Coordenação	>	15,87	x	3,50					=	55,54	
>	Cozinha	>	17,79	x	3,50					=	62,26	
>	Dispensa	>	6,12	x	3,50					=	21,42	
>	DML	>	7,60	x	3,50					=	26,60	
>	Wc Feminino	>	8,30	x	3,50					=	29,05	
>	Wc Masculino	>	8,30	x	3,50					=	29,05	
>	Wc da Sala 03	>	6,34	x	3,50					=	22,19	
>	Circulação e Hall dos Wcs	>	32,72	x	3,50					=	114,52	
>	Fachadas	>	60,00	x	3,60					=	216,00	
>	Fachada da Entrada	>	9,50	x	4,60	x	2,00			=	87,40	
>	Mureta	>	18,18	x	0,60	x	2,00			=	21,81	
>	Muros	>	50,00	x	2,00					=	100,00	
>	Alvenarias Diversas	>	100,00	x	1,00	x	1,00			=	100,00	
	5.2	**C0778**	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO**						**Total**	**=**	**2,18**	**M2**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**				**Sub-Total**	**=**	**2,18**	**M2**
>	Laje da Dispensa	>	1,92	x	1,14					=	2,18	
	5.3	**C3409**	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4**						**Total**	**=**	**585,96**	**M2**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**585,96**	**M2**
>	Sala 01	>	23,06	x	2,00					=	46,12	
>	Sala 02	>	17,88	x	2,00					=	35,76	
>	Sala 03	>	17,95	x	2,00					=	35,90	
>	Diretoria	>	14,90	x	2,00					=	29,80	
>	Coordenação	>	15,87	x	2,00					=	31,74	
>	DML	>	7,60	x	2,00					=	15,20	
>	Circulação e Hall dos Wcs	>	32,72	x	2,00					=	65,44	
>	Fachadas	>	60,00	x	2,10					=	126,00	
>	Muros	>	50,00	x	2,00					=	100,00	
>	Alvenarias Diversas	>	100,00	x	1,00	x	1,00			=	100,00	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0337
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0338
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 (PARED/PISO)**						**Total**	**=**	**382,77**	**M2**
>		**Observações**	>	**Extensão**		**Altura**	**Qtd.**	**Sub-Total**	**=**	**382,77**	**M2**
>	Sala 01		>	23,06	x	1,50		=	34,59		
>	Sala 02		>	17,88	x	1,50		=	26,82		
>	Sala 03		>	17,95	x	1,50		=	26,92		
>	Diretoria		>	14,90	x	1,50		=	22,35		
>	Coordenação		>	15,87	x	1,50		=	23,80		
>	Circulação e Hall dos Wcs		>	32,72	x	1,50		=	49,08		
>	Fachadas		>	60,00	x	1,50		=	90,00		
>	Fachada da Entrada		>	9,50	x	4,60	x 2,00	=	87,40		
>	Mureta		>	18,18	x	0,60	x 2,00	=	21,81		

6	**.**	**COBERTURA**									
6.1	**C4466**	**COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)**						**Total**	**=**	**250,00**	**M2**
>		**Observações**	>	**Área**		**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**250,00**	**M2**
>	Cobertura Nova		>	250,00	x	1,00		=	250,00		

6.2	**C2460**	**TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS**						**Total**	**=**	**30,00**	**M**
>		**Observações**	>	**Extensão**				**Sub-Total**	**=**	**30,00**	**M**
>	Cobertura Nova		>	30,00				=	30,00		

6.3	**C4463**	**CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA**						**Total**	**=**	**20,00**	**M**
>		**Observações**	>	**Extensão**		**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**20,00**	**M**
>	Cobertura Nova		>	20,00	x	1,00		=	20,00		

6.4	**C4464**	**EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA**						**Total**	**=**	**40,00**	**M**
>		**Observações**	>	**Extensão**		**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**40,00**	**M**
>	Cobertura Nova		>	20,00	x	2,00		=	40,00		

6.5	**C0388**	**BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA**						**Total**	**=**	**40,00**	**M**
>		**Observações**	>	**Extensão**		**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**40,00**	**M**
>	Cobertura Nova		>	20,00	x	2,00		=	40,00		

6.6	**C0387**	**BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**						**Total**	**=**	**40,00**	**M**
>		**Observações**	>	**Extensão**		**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**40,00**	**M**
>	Cobertura Nova		>	20,00	x	2,00		=	40,00		

6.7	**94228**	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**						**Total**	**=**	**40,00**	**M**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0339
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

>	Observações	>	Extensão		Qtd.			Sub-Total	=	40,00	M
>	Cobertura Nova	>	20,00	x	2,00			=	40,00		

	6.8	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 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	.	FÔRROS										
	7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM						Total	=	123,25	M2
>			Observações	>	Extensão		Largura	Área	Sub-Total	=	123,25	M2
>	Sala 01			>	7,37	x	4,16		=	30,65		
>	Sala 02			>	4,92	x	4,02		=	19,77		
>	Sala 03			>				17,00	=	17,00		
>	Diretoria			>	4,26	x	3,24		=	13,80		
>	DML			>	1,92	x	1,88		=	3,60		
>	Wc masc			>	3,25	x	0,90		=	2,92		
>	Wc fem			>	3,25	x	0,90		=	2,92		
>	Wc da Sala 03			>	1,90	x	1,27		=	2,41		
>	Hall dos Wcs			>	2,59	x	1,95		=	5,05		
>	Coordenação			>	6,00	x	2,00		=	12,00		
>	Cantina			>		x		13,13	=	13,13		

8	.	PISOS														
	8.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU 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			>					0,07	x	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		

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0340
ASSINADO ELETRONICAMENTE

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

> DML	>	1,92	x	1,88	=	3,60	
> Hall dos Wcs	>	2,59	x	1,95	=	5,05	
> Coordenação	>	6,00	x	2,00	=	12,00	
> Circulação	>	6,96	x	6,04	=	42,03	

8.3	**C1915**	**PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm**			**Total**	**=**	**32,70**	**M2**
>	**Observações**	**>**	**Área**	**Qtd.**	**Sub-Total**	**=**	**32,70**	**M2**
> Calçadas		>	32,70	x 1,00		=	32,70	

8.4	**C5028**	**PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA**			**Total**	**=**	**40,00**	**M2**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Sub-Total**	**=**	**40,00**	**M2**
> Passeio		>	20,00	2,00		=	40,00	

8.5	**C0365**	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**							**Total**	**=**	**24,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**24,00**	**M**
> Passeio e Calçadas Internas		>	24,00							=	24,00	

8.6	**C3001**	**CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO**							**Total**	**=**	**23,56**	**M2**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Área**				**Sub-Total**	**=**	**23,56**	**M2**
> Wc Feminino		>	3,25	x 0,90						=	2,92	
> Wc Masculino		>	3,25	x 0,90						=	2,92	
> Wc da Sala 03		>	1,90	x 1,27						=	2,41	
> Cozinha		>			13,13					=	13,13	
> Dispensa		>	1,92	x 1,14						=	2,18	

8.7	**C1427**	**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)**							**Total**	**=**	**23,56**	**M2**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Área**				**Sub-Total**	**=**	**23,56**	**M2**
> Wc Feminino		>	3,25	x 0,90						=	2,92	
> Wc Masculino		>	3,25	x 0,90						=	2,92	
> Wc da Sala 03		>	1,90	x 1,27						=	2,41	
> Cozinha		>			13,13					=	13,13	
> Dispensa		>	1,92	x 1,14						=	2,18	

9	**.**	**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS**									
9.1	**C1948**	**PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**							**Total**	**=**	**10,00**	**PT**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**10,00**	**PT**
> Instalações Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		>					4,00			=	4,00	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0341
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

	9.4	**89985**	**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**						**Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	**>**					4,00			=	4,00	
	9.5	**C4926**	**CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)**						**Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	**>**					4,00			=	4,00	
	9.6	**C0609**	**CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO**						**Total**	**=**	**3,00**	**UN**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**3,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	**>**	3,00							=	3,00	
	9.7	**89712**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**						**Total**	**=**	**12,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**12,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	**>**	12,00							=	12,00	
	9.8	**89713**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**						**Total**	**=**	**12,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**12,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	**>**	12,00							=	12,00	
	9.9	**89714**	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**						**Total**	**=**	**15,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**15,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	**>**	15,00							=	15,00	
	9.10	**C2624**	**TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")**						**Total**	**=**	**30,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**30,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	**>**	30,00							=	30,00	
	9.11	**C2625**	**TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")**						**Total**	**=**	**30,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**30,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	**>**	30,00							=	30,00	
	9.12	**C2626**	**TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")**						**Total**	**=**	**20,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**20,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	**>**	20,00							=	20,00	
	9.13	**89865**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022**						**Total**	**=**	**30,00**	**M**
>	**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**30,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais	**>**	30,00							=	30,00	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0342
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

	9.14	**89866**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022**						**Total**	**=**	**12,00**	**UN**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**12,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais			**>**					12,00			=	12,00	
	9.15	**89869**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022**						**Total**	**=**	**12,00**	**UN**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**12,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais			**>**					12,00			=	12,00	
	9.16	**89868**	**LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022**						**Total**	**=**	**12,00**	**UN**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**12,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais			**>**					12,00			=	12,00	
	9.17	**93396**	**BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**						**Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, 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 Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais			**>**					4,00			=	4,00	
	9.20	**C0348**	**BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA**						**Total**	**=**	**2,00**	**UN**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**2,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais			**>**					2,00			=	2,00	
	9.21	**100848**	**VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**						**Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais			**>**					4,00			=	4,00	
	9.22	**100851**	**ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**						**Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais			**>**					4,00			=	4,00	
	9.23	**C2832**	**FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA**						**Total**	**=**	**1,00**	**UN**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**1,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais			**>**					1,00			=	1,00	
	9.24	**98104**	**CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020**						**Total**	**=**	**1,00**	**UN**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**1,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais			**>**					1,00			=	1,00	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0343
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

	9.25	**99253**	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020**							**Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		**>**					4,00			=	4,00	
	9.26	**89578**	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**							**Total**	**=**	**15,00**	**M**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**15,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		**>**	15,00							=	15,00	
	9.27	**89580**	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022**							**Total**	**=**	**15,00**	**M**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**15,00**	**M**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		**>**	15,00							=	15,00	
	9.28	**C3682**	**TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM**							**Total**	**=**	**1,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**1,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		**>**					1,00			=	1,00	
	9.29	**C4670**	**PORTA PAPEL METÁLICO**							**Total**	**=**	**6,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**6,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		**>**					6,00			=	6,00	
	9.30	**102623**	**CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021**							**Total**	**=**	**2,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**2,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		**>**					2,00			=	2,00	
	9.31	**C3513**	**CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO**							**Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>	Instalações Hidraúlicas, Sanitárias e Pluviais		**>**					4,00			=	4,00	
10	**.**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**											
	10.1	**91836**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**							**Total**	**=**	**100,00**	**M**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**100,00**	**M**
>	Instalações Elétricas		**>**	100,00							=	100,00	
	10.2	**C1197**	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")**							**Total**	**=**	**100,00**	**M**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**100,00**	**M**
>	Instalações Elétricas		**>**	100,00							=	100,00	
	10.3	**C1199**	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")**							**Total**	**=**	**20,00**	**M**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**20,00**	**M**
>	Instalações Elétricas		**>**	20,00							=	20,00	
	10.4	**C1195**	**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")**							**Total**	**=**	**250,00**	**M**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0344
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	250,00	M
>	Instalações Elétricas		>	250,00							=	250,00	

10.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")								Total	=	20,00	M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	20,00	M
>	Instalações Elétricas		>	20,00							=	20,00	

10.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA								Total	=	200,00	M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	200,00	M
>	Instalações Elétricas		>	200,00							=	200,00	

10.7	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm								Total	=	50,00	M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	50,00	M
>	Instalações Elétricas		>	50,00							=	50,00	

10.8	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm								Total	=	50,00	M
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	50,00	M
>	Instalações Elétricas		>	50,00							=	50,00	

10.9	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"								Total	=	100,00	UN
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	100,00	UN
>	Instalações Elétricas		>	100,00							=	100,00	

10.10	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm								Total	=	3,00	UN
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	3,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					3,00			=	3,00	

10.11	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm								Total	=	2,00	UN
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	2,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					2,00			=	2,00	

10.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"								Total	=	40,00	UN
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	40,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					40,00			=	40,00	

10.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"								Total	=	6,00	UN
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	6,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					6,00			=	6,00	

10.14	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								Total	=	2,00	UN
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	2,00	UN
>	Instalações Elétricas		>					2,00			=	2,00	

10.15	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm								Total	=	6,00	UN
>		Observações	>	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	=	6,00	UN

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0345
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	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		>				6,00		=	6,00		
	10.16	**95795**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022**						**Total**	**=**	**15,00**	**UN**
>		**Observações**	>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**15,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					15,00		=	15,00	
	10.17	**C0855**	**CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR**							**Total**	**=**	**10,00**	**UN**
>		**Observações**	>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**10,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					10,00		=	10,00	
	10.18	**C0857**	**CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR**							**Total**	**=**	**15,00**	**UN**
>		**Observações**	>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**15,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					15,00		=	15,00	
	10.19	**C2090**	**QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO**							**Total**	**=**	**1,00**	**UN**
>		**Observações**	>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**1,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					1,00		=	1,00	
	10.20	**101879**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**							**Total**	**=**	**1,00**	**UN**
>		**Observações**	>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**1,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					1,00		=	1,00	
	10.21	**101881**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**							**Total**	**=**	**1,00**	**UN**
>		**Observações**	>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**1,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					1,00		=	1,00	
	10.22	**C0540**	**CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2**							**Total**	**=**	**1000,00**	**M**
>		**Observações**	>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**1000,00**	**M**
>	Instalações Elétricas		>	1000,00						=	1000,00	
	10.23	**C0554**	**CABO EM PVC 1000V 4MM2**							**Total**	**=**	**400,00**	**M**
>		**Observações**	>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**400,00**	**M**
>	Instalações Elétricas		>	400,00						=	400,00	
	10.24	**C0556**	**CABO EM PVC 1000V 6MM2**							**Total**	**=**	**300,00**	**M**
>		**Observações**	>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**300,00**	**M**
>	Instalações Elétricas		>	300,00						=	300,00	
	10.25	**C0547**	**CABO EM PVC 1000V 10MM2**							**Total**	**=**	**60,00**	**M**
>		**Observações**	>	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**60,00**	**M**
>	Instalações Elétricas		>	60,00						=	60,00	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0346
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0347
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**10,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					10,00			=	10,00	
	10.38	**C1128**	**DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A**							**Total**	**=**	**1,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**1,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					1,00			=	1,00	
	10.39	**C1093**	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A**							**Total**	**=**	**20,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**20,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					20,00			=	20,00	
	10.40	**C4530**	**DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA**							**Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**4,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					4,00			=	4,00	
	10.41	**C4562**	**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V**							**Total**	**=**	**8,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**8,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					8,00			=	8,00	
	10.42	**C1479**	**INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V**							**Total**	**=**	**8,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**8,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					8,00			=	8,00	
	10.43	**C1489**	**INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V**							**Total**	**=**	**8,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**8,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					8,00			=	8,00	
	10.44	**C1494**	**INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V**							**Total**	**=**	**10,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**10,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					10,00			=	10,00	
	10.45	**C4792**	**TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V**							**Total**	**=**	**20,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**20,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					20,00			=	20,00	
	10.46	**C2493**	**TOMADA UNIVERSAL 10A 250V**							**Total**	**=**	**10,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**10,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					10,00			=	10,00	
	10.47	**PMBV_028**	**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**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0348
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

>	Instalações Elétricas		>				20,00		=	20,00		
	10.49	**PMBV_001**	**LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W**						**Total =**	**8,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**8,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					8,00		=	8,00	
	10.50	**PMBV_026**	**LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**						**Total =**	**3,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**3,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					3,00		=	3,00	
	10.51	**PMBV_032**	**LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**						**Total =**	**2,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**2,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					2,00		=	2,00	
	10.52	**PMBV_027**	**LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**						**Total =**	**2,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**2,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					2,00		=	2,00	
	10.53	**C4412**	**LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO**						**Total =**	**4,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**4,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					4,00		=	4,00	
	10.54	**C4776**	**REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA**						**Total =**	**15,00**	**M**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**15,00**	**M**
>	Instalações Elétricas		>	15,00						=	15,00	
	10.55	**C4777**	**REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA**						**Total =**	**10,00**	**M**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**10,00**	**M**
>	Instalações Elétricas		>	10,00						=	10,00	
	10.56	**C4778**	**REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA**						**Total =**	**15,00**	**M**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**15,00**	**M**
>	Instalações Elétricas		>	15,00						=	15,00	
	10.57	**C4779**	**REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA**						**Total =**	**10,00**	**M**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**10,00**	**M**
>	Instalações Elétricas		>	10,00						=	10,00	
	10.58	**C0466**	**BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"**						**Total =**	**20,00**	**UN**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**20,00**	**UN**
>	Instalações Elétricas		>					20,00		=	20,00	
	10.59	**C0480**	**BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")**						**Total =**	**20,00**	**PAR**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**	**Largura**	**Altura**	**Área**	**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total =**	**20,00**	**PAR**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0349
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

>	Instalações Elétricas		>									20,00		=	20,00
	10.60	**C2095**	**RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")**										**Total**	**=**	**15,00** **M**
>		**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**		**Altura**		**Área**		**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**15,00** **M**
>	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**		**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**15,00** **M**
>	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**		**Qtd.**	**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**25,00** **M**
>	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**	**=**	**144,00** **M2**
>	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**	**=**	**359,96** **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
>	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**				**Qtd.**		**Sub-Total**	**=**	**485,24** **M2**
>	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**	**=**	**359,96** **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
>	Alvenarias Diversas		>	100,00	x			1,00						=	100,00

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0350
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

10- MEMÓRIA DE CÁLCULO CEDI JOÃO GALDINO MARQUES

	11.5	**C1279**	**ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**							**Total**	**=**	**40,00**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Repetições**	**Sub-Total**	**=**	**40,00**	**M2**
>	Grades			**>**	20,00	x	1,00	x	2,00		=	40,00	
12	**.**	**SERVIÇOS DIVERSOS**											
	12.1	**C4626**	**PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)**							**Total**	**=**	**12,00**	**UN**
>			**Observações**	**>**	**Qtd.**					**Sub-Total**	**=**	**12,00**	**UN**
>	Identificação dos Ambientes			**>**	12,00						=	12,00	
	12.2	**PMBV_002**	**QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA**							**Total**	**=**	**12,00**	**UN**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**		**Altura**		**Qtd.**	**Sub-Total**	**=**	**12,00**	**UN**
>	Salas			**>**	3,00	x	1,00	x	4,00		=	12,00	
	12.3	**C0773**	**CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO**							**Total**	**=**	**20,07**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Extensão**		**Largura**			**Sub-Total**	**=**	**20,07**	**M2**
>	Mureta e Muros			**>**	80,31	x	0,25				=	20,07	
13	**.**	**LIMPEZA FINAL**											
	13.1	**C1628**	**LIMPEZA GERAL**							**Total**	**=**	**214,41**	**M2**
>			**Observações**	**>**	**Área**					**Sub-Total**	**=**	**214,41**	**M2**
>	Área Construída			**>**	214,41						=	214,41	

Bruno Magalhães Vieira

gov.br
Documento assinado digitalmente
BRUNO MAGALHAES VIEIRA
Data: 02/07/2024 09:27:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br