SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0303 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE REFERÊNCIA À ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS NO DISTRITO DE CROATÁ.

ITEM	CHEK-LIST DOCUMENTOS
1.	**Planilha Orçamentária**, com a indicação da tabela utilizada como referência e a sua data base, **(Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)**
2.	**Composição de todos os preços unitários** (os materiais utilizados e mão-de-obra e equipamentos empregados), encargos sociais **(Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)**
3.	**Composição do BDI**. **(Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)**
4.	**Composição de Encargos Sociais**. **(Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)**
5.	**Memorial de Cálculo**, **(Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)**
6.	**Cronograma Físico-Financeiro** **(Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)**
7.	**Projeto / Plantas/ Croquis** **(Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)** **EM 03 VIAS**
8.	**Memorial Descritivo / Especificações Técnicas** **(Assinado pelo profissional responsável por sua elaboração, com número do CREA e Título Profissional)**
9.	**Anotação de Responsabilidade Técnica – ART** de **Orçamento e Projeto**
10.	**Parcelas de Relevância da Obra/Serviços**

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0304
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0305 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1090213-64	948628	PM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	CRAS - Croatá

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
(N/D: 'Referência 02-2025.xlsm)	02-25 (N DES.)	Construção de um Centro de Referência a Assistência Social - CRAS no distrino de	SÃO CONÇALO DO AMARANTE/CE	20,34%	0,00%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓
Construção de um Centro de Referência a Assistência Social - CRAS no distrino de Croatá no município de São Gonçalo do									658.846,78	
1.			Construção do CRAS no distrito de Croatá					-	658.846,78	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	27.800,21	
1.1.1.	Outros	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	199,88	7,71	BDI 1	9,28	1.854,89	RA
1.1.2.	Outros	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	187,00	BDI 1	225,04	1.350,24	RA
1.1.3.	Outros	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	151,52	BDI 1	182,34	2.188,08	RA
1.1.4.	Composição	1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PER	100,00	186,20	BDI 1	224,07	22.407,00	RA
1.2.			MOVIMENTO DE TERRAS - ESCAVAÇÃO EM VALA, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÃO					-	10.972,78	
1.2.1.	Outros	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	91,31	70,91	BDI 1	85,33	7.791,48	RA
1.2.2.	Outros	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	19,45	34,44	BDI 1	41,45	806,20	RA
1.2.3.	Outros	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	66,81	29,54	BDI 1	35,55	2.375,10	RA
1.3.			MOVIMENTO DE TERRAS - ATERRO INTERNO DA EDIFICAÇÃO					-	2.378,30	
1.3.1.	Outros	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	18,55	106,54	BDI 1	128,21	2.378,30	RA
1.4.			ESTRUTURAS EM CONCRETO - INFRAESTRUTURA					-	67.209,56	
1.4.1.	Outros	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	27,20	83,64	BDI 1	100,65	2.737,68	RA
1.4.2.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	172,10	105,16	BDI 1	126,55	21.779,26	RA
1.4.3.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	181,00	10,53	BDI 1	12,67	2.293,28	RA
1.4.4.	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	16,00	10,63	BDI 1	12,79	204,64	RA
1.4.5.	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	232,00	10,56	BDI 1	12,71	2.948,72	RA
1.4.6.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	608,00	9,73	BDI 1	11,71	7.119,68	RA
1.4.7.	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	33,00	8,33	BDI 1	10,02	330,66	RA
1.4.8.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,38	835,95	BDI 1	1.005,98	2.394,24	RA
1.4.9.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	24,50	515,37	BDI 1	620,20	15.194,90	RA
1.4.10.	Outros	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	24,50	175,28	BDI 1	210,93	5.167,78	RA
1.4.11.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	141,00	41,48	BDI 1	49,92	7.038,72	RA
1.5.			ESTRUTURAS EM CONCRETO - SUPERESTRUTURA					-	95.427,84	
1.5.1.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	129,20	79,86	BDI 1	96,10	12.416,12	RA
1.5.2.	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	502,00	10,53	BDI 1	12,67	6.360,34	RA
1.5.3.	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	50,00	10,63	BDI 1	12,79	639,50	RA

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0306
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1090213-64	948628	PM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	CRAS - Croatá

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
(N/D: 'Referência 02-2025.xlsm)	02-25 (N DES.)	Construção de um Centro de Referência a Assistência Social - CRAS no distrino de	SÃO CONÇALO DO AMARANTE/CE	20,34%	0,00%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	←
Construção de um Centro de Referência a Assistência Social - CRAS no distrino de Croatá no município de São Gonçalo do									658.846,78	
1.5.4.	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	170,00	10,56	BDI 1	12,71	2.160,70	RA
1.5.5.	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	564,00	9,73	BDI 1	11,71	6.604,44	RA
1.5.6.	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	381,00	8,33	BDI 1	10,02	3.817,62	RA
1.5.7.	Outros	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	98,18	12,23	BDI 1	14,72	1.445,20	RA
1.5.8.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	22,55	515,37	BDI 1	620,20	13.985,51	RA
1.5.9.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	22,55	317,17	BDI 1	381,68	8.606,88	RA
1.5.10.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	48,93	124,79	BDI 1	150,17	7.347,82	RA
1.5.11.	Outros	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	136,83	135,49	BDI 1	163,05	22.310,13	RA
1.5.12.	Outros	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	59,58	135,76	BDI 1	163,37	9.733,58	RA
1.6.			**ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**					-	**44.696,64**	
1.6.1.	Outros	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	458,86	67,68	BDI 1	81,45	37.374,15	RA
1.6.2.	Outros	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,87	1.894,90	BDI 1	2.280,32	1.983,88	RA
1.6.3.	Outros	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	9,10	487,50	BDI 1	586,66	5.338,61	RA
1.7.			**ESQUADRIA E FERRAGENS**					-	**29.274,60**	
1.7.1.	SINAPI	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	888,04	BDI 1	1.068,67	10.686,70	RA
1.7.2.	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,52	932,86	BDI 1	1.122,60	2.828,95	RA
1.7.3.	Outros	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	2,52	456,40	BDI 1	549,23	1.384,06	RA
1.7.4.	Outros	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,18	407,91	BDI 1	490,88	1.070,12	RA
1.7.5.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	26,64	346,67	BDI 1	417,18	11.113,68	RA

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0307
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1090213-64	948628	PM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	CRAS - Croatá

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
(N/D: 'Referência 02-2025.xlsm)	02-25 (N DES.)	Construção de um Centro de Referência a Assistência Social - CRAS no distrino de	SÃO CONÇALO DO AMARANTE/CE	20,34%	0,00%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓
Construção de um Centro de Referência a Assistência Social - CRAS no distrino de Croatá no município de São Gonçalo do									658.846,78	
1.7.6.	Outros	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	0,49	395,60	BDI 1	476,07	233,27	RA
1.7.7.	Outros	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	0,84	215,75	BDI 1	259,63	218,09	RA
1.7.8.	Outros	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	28,88	50,06	BDI 1	60,24	1.739,73	RA
1.8.			**COBERTURA**					-	**57.346,86**	
1.8.1.	Outros	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	231,30	77,45	BDI 1	93,20	21.557,16	RA
1.8.2.	Outros	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	231,30	54,01	BDI 1	65,00	15.034,50	RA
1.8.3.	Outros	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	17,75	44,08	BDI 1	53,05	941,64	RA
1.8.4.	Outros	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	48,24	40,53	BDI 1	48,77	2.352,66	RA
1.8.5.	Outros	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	74,68	143,50	BDI 1	172,69	12.896,49	RA
1.8.6.	Outros	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	46,60	69,90	BDI 1	84,12	3.919,99	RA
1.8.7.	Outros	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	15,38	34,82	BDI 1	41,90	644,42	RA
1.9.			**REVESTIMENTO**					-	**80.214,75**	
1.9.1.	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	917,72	7,71	BDI 1	9,28	8.516,44	RA
1.9.2.	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	161,17	34,38	BDI 1	41,37	6.667,60	RA
1.9.3.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	648,96	38,39	BDI 1	46,20	29.981,95	RA
1.9.4.	Outros	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cM2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	164,16	111,46	BDI 1	134,13	22.018,78	RA
1.9.5.	Outros	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cM2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	164,16	10,53	BDI 1	12,67	2.079,91	RA
1.9.6.	Outros	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	185,50	15,66	BDI 1	18,85	3.496,68	RA
1.9.7.	Outros	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	185,50	33,39	BDI 1	40,18	7.453,39	RA
1.10.			**PISOS**					-	**54.803,69**	
1.10.1.	Outros	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,28	675,74	BDI 1	813,19	7.546,40	RA
1.10.2.	Outros	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	185,50	31,25	BDI 1	37,61	6.976,66	RA

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0308
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1090213-64	948628	PM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	CRAS - Croatá

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
(N/D: 'Referência 02-2025.xlsm)	02-25 (N DES.)	Construção de um Centro de Referência a Assistência Social - CRAS no distrino de	SÃO CONÇALO DO AMARANTE/CE	20,34%	0,00%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓
Construção de um Centro de Referência a Assistência Social - CRAS no distrino de Croatá no município de São Gonçalo do									658.846,78	
1.10.3.	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	185,50	61,73	BDI 1	74,29	13.780,80	RA
1.10.4.	Outros	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,68	238,26	BDI 1	286,72	1.341,85	RA
1.10.5.	Outros	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	44,43	312,47	BDI 1	376,03	16.707,01	RA
1.10.6.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,93	815,93	BDI 1	981,89	1.895,05	RA
1.10.7.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	12,39	38,58	BDI 1	46,43	575,27	RA
1.10.8.	Outros	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,19	148,52	BDI 1	178,73	1.106,34	RA
1.10.9.	Outros	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	11,90	97,13	BDI 1	116,89	1.390,99	RA
1.10.10.	Outros	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	29,80	97,13	BDI 1	116,89	3.483,32	RA
1.11.			**INTALAÇÃOS HIDRÁULICAS**					-	**17.878,62**	
1.11.1.	Outros	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	30,64	21,54	BDI 1	25,92	794,19	RA
1.11.2.	Outros	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	57,87	25,89	BDI 1	31,16	1.803,23	RA
1.11.3.	Outros	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	22,84	34,20	BDI 1	41,16	940,09	RA
1.11.4.	SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	88,18	BDI 1	106,12	106,12	RA
1.11.5.	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	22,38	BDI 1	26,93	134,66	RA
1.11.6.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	22,54	BDI 1	27,12	189,84	RA
1.11.7.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	32,36	BDI 1	38,94	428,34	RA
1.11.8.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	158,77	BDI 1	191,06	764,24	RA
1.11.9.	Outros	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.222,46	BDI 1	1.471,11	2.942,22	RA
1.11.10.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	522,39	BDI 1	628,64	1.885,92	RA
1.11.11.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	875,99	BDI 1	1.054,17	1.054,17	RA
1.11.12.	Outros	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	2,86	505,67	BDI 1	608,52	1.740,37	RA
1.11.13.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	158,95	BDI 1	191,28	382,56	RA

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0309
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1090213-64	948628	PM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	CRAS - Croatá

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
(N/D: 'Referência 02-2025.xlsm)	02-25 (N DES.)	Construção de um Centro de Referência a Assistência Social - CRAS no distrino de	SÃO CONÇALO DO AMARANTE/CE	20,34%	0,00%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓
Construção de um Centro de Referência a Assistência Social - CRAS no distrino de Croatá no município de São Gonçalo do									658.846,78	
1.11.14.	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	197,83	BDI 1	238,07	238,07	RA
1.11.15.	Outros	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	75,15	BDI 1	90,44	452,20	RA
1.11.16.	Outros	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	13,88	BDI 1	16,70	16,70	RA
1.11.17.	Outros	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,40	199,88	BDI 1	240,54	1.539,45	RA
1.11.18.	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	120,25	BDI 1	144,71	144,71	RA
1.11.19.	SINAPI	86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	597,85	BDI 1	719,45	719,46	RA
1.11.20.	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	42,43	BDI 1	51,06	102,12	RA
1.11.21.	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	152,44	BDI 1	183,45	183,46	RA
1.11.22.	Outros	C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	546,99	BDI 1	658,25	1.316,50	RA
1.12.			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					-	**47.887,66**	
1.12.1.	Outros	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,31	19,07	BDI 1	22,95	948,06	RA
1.12.2.	Outros	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	17,94	26,14	BDI 1	31,46	564,39	RA
1.12.3.	Outros	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	40,88	42,64	BDI 1	51,31	2.097,55	RA
1.12.4.	Outros	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	497,61	BDI 1	598,82	4.191,74	RA
1.12.5.	Outros	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	356,48	BDI 1	428,99	857,98	RA
1.12.6.	Outros	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	41,09	BDI 1	49,45	296,70	RA
1.12.7.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	22,43	BDI 1	26,99	53,98	RA
1.12.8.	Outros	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	18,81	BDI 1	22,64	135,84	RA
1.12.9.	Outros	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	31,82	70,91	BDI 1	85,33	2.715,20	RA
1.12.10.	Outros	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	44,52	116,25	BDI 1	139,90	6.228,35	RA
1.12.11.	Outros	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	10,95	156,09	BDI 1	187,84	2.056,85	RA
1.12.12.	Outros	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	15,36	144,17	BDI 1	173,49	2.664,81	RA
1.12.13.	Outros	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	44,52	51,54	BDI 1	62,02	2.761,13	RA
1.12.14.	Outros	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	15,36	132,91	BDI 1	159,94	2.456,68	RA
1.12.15.	Outros	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	3.342,77	BDI 1	4.022,69	4.022,69	RA
1.12.16.	Outros	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	42,00	42,64	BDI 1	51,31	2.155,02	RA
1.12.17.	Outros	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	56,04	70,12	BDI 1	84,38	4.728,66	RA

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0310
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1090213-64	948628	PM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	CRAS - Croatá

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
(N/D: 'Referência 02-2025.xlsm)	02-25 (N DES.)	Construção de um Centro de Referência a Assistência Social - CRAS no distrino de	SÃO CONÇALO DO AMARANTE/CE	20,34%	0,00%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	
Construção de um Centro de Referência a Assistência Social - CRAS no distrino de Croatá no município de São Gonçalo do									658.846,78	
1.12.18.	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	14,00	19,58	BDI 1	23,56	329,84	RA
1.12.19.	Outros	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	497,61	BDI 1	598,82	7.784,66	RA
1.12.20.	Outros	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	695,97	BDI 1	837,53	837,53	RA
1.13.			**SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO**					-	**2.278,82**	
1.13.1.	Outros	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	860,71	BDI 1	1.035,78	2.071,56	RA
1.13.2.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	19,82	BDI 1	23,85	119,25	RA
1.13.3.	Outros	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	20,07	BDI 1	24,15	72,45	RA
1.13.4.	Outros	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	0,80	16,16	BDI 1	19,45	15,56	RA
1.14.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					-	**27.857,15**	
1.14.1.	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	575,77	9,27	BDI 1	11,16	6.425,60	RA
1.14.2.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	29,90	10,91	BDI 1	13,13	392,59	RA
1.14.3.	Outros	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	9,54	BDI 1	11,48	45,92	RA
1.14.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	17,07	BDI 1	20,54	657,28	RA
1.14.5.	Outros	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	396,26	BDI 1	476,86	476,86	RA
1.14.6.	Outros	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.758,56	BDI 1	2.116,25	2.116,26	RA
1.14.7.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.136,19	4,32	BDI 1	5,20	5.908,19	RA
1.14.8.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	48,10	6,66	BDI 1	8,01	385,28	RA
1.14.9.	Outros	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	145,00	16,21	BDI 1	19,51	2.828,95	RA
1.14.10.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	11,16	BDI 1	13,43	120,87	RA
1.14.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	11,83	BDI 1	14,24	42,72	RA
1.14.12.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,77	BDI 1	17,77	17,77	RA

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0311 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo: #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1090213-64	948628	PM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	CRAS - Croatá

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
(N/D: 'Referência 02-2025.xlsm)	02-25 (N DES.)	Construção de um Centro de Referência a Assistência Social - CRAS no distrino de	SÃO CONÇALO DO AMARANTE/CE	20,34%	0,00%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	
Construção de um Centro de Referência a Assistência Social - CRAS no distrino de Croatá no município de São Gonçalo do									658.846,78	
1.14.13.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	85,08	BDI 1	102,39	102,39	RA
1.14.14.	Outros	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	162,96	BDI 1	196,11	588,33	RA
1.14.15.	Outros	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	133,83	BDI 1	161,05	161,05	RA
1.14.16.	Outros	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	25,37	BDI 1	30,53	61,06	RA
1.14.17.	Outros	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	18,50	BDI 1	22,26	222,60	RA
1.14.18.	Outros	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	32,63	BDI 1	39,27	39,27	RA
1.14.19.	Outros	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	46,12	BDI 1	55,50	55,50	RA
1.14.20.	Outros	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	4,00	63,52	BDI 1	76,44	305,76	RA
1.14.21.	Outros	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	52,00	29,85	BDI 1	35,92	1.867,84	RA
1.14.22.	Outros	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	3,00	117,45	BDI 1	141,34	424,02	RA
1.14.23.	Outros	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	10,00	89,98	BDI 1	108,28	1.082,80	RA
1.14.24.	Outros	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	19,00	134,00	BDI 1	161,26	3.063,94	RA
1.14.25.	Outros	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	385,82	BDI 1	464,30	464,30	RA
1.15.			**SISTEMA DE AR-CONDICIONADO**					-	**16.314,87**	
1.15.1.	Outros	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	11,00	51,60	BDI 1	62,10	683,10	RA
1.15.2.	Outros	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00	52,50	BDI 1	63,18	63,18	RA
1.15.3.	Outros	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	7,00	66,13	BDI 1	79,58	557,06	RA
1.15.4.	Outros	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	32,00	10,31	BDI 1	12,41	397,12	RA
1.15.5.	Outros	C3068	DRENO DE PVC D= 75mm	UN	5,00	53,79	BDI 1	64,73	323,65	RA
1.15.6.	SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	2.516,40	BDI 1	3.028,24	6.056,48	RA
1.15.7.	SINAPI	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	2.280,84	BDI 1	2.744,76	8.234,28	RA
1.16.			**INSTALAÇÃO DE GÁS DE COZINHA**					-	**556,69**	
1.16.1.	SINAPI	92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	7,00	52,66	BDI 1	63,37	443,59	RA
1.16.2.	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	46,99	BDI 1	56,55	113,10	RA
1.17.			**TELEFONIA E LÓGICA**					-	**2.923,73**	
1.17.1.	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,97	9,27	BDI 1	11,16	312,15	RA

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0312
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1090213-64	948628	PM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	CRAS - Croatá

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
(N/D: 'Referência 02-2025.xlsm)	02-25 (N DES.)	Construção de um Centro de Referência a Assistência Social - CRAS no distrino de	SÃO CONÇALO DO AMARANTE/CE	20,34%	0,00%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	
Construção de um Centro de Referência a Assistência Social - CRAS no distrino de Croatá no município de São Gonçalo do									658.846,78	
1.17.2.	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,50	14,50	BDI 1	17,45	235,58	RA
1.17.3.	SINAPI	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	27,97	8,85	BDI 1	10,65	297,88	RA
1.17.4.	SINAPI	98286	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	13,50	15,04	BDI 1	18,10	244,35	RA
1.17.5.	SINAPI	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	110,90	BDI 1	133,46	133,46	RA
1.17.6.	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	40,83	BDI 1	49,13	49,13	RA
1.17.7.	Outros	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	497,61	BDI 1	598,82	598,82	RA
1.17.8.	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	9,00	33,26	BDI 1	40,03	360,27	RA
1.17.9.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7,00	50,10	BDI 1	60,29	422,03	RA
1.17.10.	Outros	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X4")	UN	2,00	112,21	BDI 1	135,03	270,06	RA
1.18.			**PINTURA**					-	**22.030,35**	
1.18.1.	Outros	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	185,50	14,03	BDI 1	16,88	3.131,24	RA
1.18.2.	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	185,50	15,93	BDI 1	19,17	3.556,03	RA
1.18.3.	Outros	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	185,50	14,03	BDI 1	16,88	3.131,24	RA
1.18.4.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	459,75	13,46	BDI 1	16,20	7.447,95	RA
1.18.5.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	188,05	14,24	BDI 1	17,14	3.223,18	RA
1.18.6.	SINAPI	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	49,35	17,59	BDI 1	21,17	1.044,74	RA
1.18.7.	SINAPI	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	49,35	8,35	BDI 1	10,05	495,97	RA
1.19.			**MUROS E FECHAMENTOS**					-	**50.308,59**	
1.19.1.	Outros	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	75,00	460,83	BDI 1	554,56	41.592,00	RA

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0313 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1090213-64	948628	PM SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE	CRAS - Croatá

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
(N/D: 'Referência 02-2025.xlsm)	02-25 (N DES.)	Construção de um Centro de Referência a Assistência Social - CRAS no distrino de	SÃO CONÇALO DO AMARANTE/CE	20,34%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Construção de um Centro de Referência a Assistência Social - CRAS no distrino de Croatá no município de São Gonçalo do									658.846,78	
1.19.2.	Outros	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 CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,60	377,58	BDI 1	454,38	5.725,19	RA
1.19.3.	Outros	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,94	630,91	BDI 1	759,24	2.991,40	RA
1.20.			**SERVIÇOS DIVERSOS**					-	**685,07**	
1.20.1.	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	185,50	2,26	BDI 1	2,72	504,56	RA
1.20.2.	SINAPI	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	161,17	0,93	BDI 1	1,12	180,51	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SÃO CONÇALO DO AMARANTE/CE
Local

terça-feira, 8 de abril de 2025
Data

Bruno Magalhães Vieira

Responsável Técnico
Nome: Bruno Magalhães Vieira
CREA/CAU: 57043CE
ART/RRT: CE20251568906

Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0314
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÃO PREÇOS UNITÁRIOS

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Engenheiro Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0315 ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

COMPISIÇÃO PROPRIA

1.1.4.			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					22.407,00
1.1.4.	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	%	1,0000000	186,20	186,20
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,44	27,44
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	130,30	130,30
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,46	28,46
				MO sem LS => 172,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	172,82
				Valor do BDI => 37,87			Valor com BDI =>	224,07
					Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**22.407,00**

SITE DAS COMPOSIÇÃO

SINAPI: **https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#cate**

SEINFRA: **https://sin.seinfra.ce.gov.br/site-seinfra/siproce/onerada/html/tabela-seinfra.html?v=1744122111287**

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0316
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÃO BDI

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0317 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL- CRAS CROATÁ

LOCAL:	LOTIAMENTO VIOLETA, QUADRA 87, PARQUE VIOLETE, CROATA- SÃO GONSÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA 01	SINAPI - 02/2025 SEINFRA - 028
DATA:	15/05/2025
BDI:	20,34%

SÃO GONÇALO DO AMARANTE AVANÇANDO JUNTOS GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Despesas Indiretas	**4,99**
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Benefício	***6,96***
I	**Impostos**	
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	**6,65**
	BDI =	***20,34%***

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0318
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil – CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0319
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL- CRAS CROATÁ

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

LOCAL LOTIAMENTO VIOLETA, QUADRA 87, PARQUE VIOLETE, CROATA- SÃO GONSÇALO DO AMARANTE-CE
TABELA SINAPI - 02/2025 SEINFRA - 028
DATA: 15/05/2025
BDI: 20,34%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA 28		SINAPI 02/2025	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	20,00	20,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	**Total dos Encargos Sociais Básicos**	**36,80**	**36,80**	**36,80**	**36,80**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00	17,85	Não incide
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,66	0,87	0,65
B4	13º Salário	11,03	8,33	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	1,59	0,00	1,64	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,03	0,03
B	**Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A**	**48,36**	**19,04**	**49,06**	**19,46**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	2,87	2,17	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35	0,47	0,35
C	**Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A**	**10,70**	**8,09**	**10,70**	**8,05**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01	18,05	7,16
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37	0,49	0,37
D	**Total de Reincidências de um grupo sobre o outro**	**18,29**	**7,38**	**18,54**	**7,53**
GRUPO E					
E1	**Total dos Encargos Sociais Complementares**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	TOTAL (A + B + C + D + E)	**114,15**	**71,31**	**115,10**	**71,84**

Bruno M. Oliveira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0320
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

MEMORIAL DE CÁLCULO

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0321 ASSINADO ELETRONICAMENTE

SERVIÇOS PRELIMINARES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	199,88	M²

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
AREA CONSTRUIDA					199,88					199,88	M²

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M²

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
	3,00	2,00								6,00	M²

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	12,00	M²

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
	4,00	3,00								12,00	M²

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	-	M²

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
										-	M²

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

ESCAVAÇÃO EM VALA, VALETAS, CANAIS R FUNDAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.2.1.	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	91,31	M³

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
SAPATA 01	1,20	1,20	1,73				7,0			17,44	
SAPATA 02	1,40	1,45	1,73				1,0			3,51	
SAPATA 03	1,30	1,30	1,73				5,0			14,62	
SAPATA 04	1,40	1,40	1,73				5,0			16,95	
SAPATA 05	1,40	1,45	1,73				1,0			3,51	M³
SAPATA 06	1,60	1,60	1,73				3,0			13,29	
SAPATA 07	1,80	1,85	1,73				1,0			5,76	
SAPATA 08	2,10	2,10	1,73				1,0			7,63	
VIGAS TERREIO						8,6				8,6	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.2.2.	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	19,45	M²

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
SAPATA 01	1,20	1,20								1,44	
SAPATA 02	1,40	1,45								2,03	
SAPATA 03	1,30	1,30								1,69	
SAPATA 04	1,40	1,40								1,96	
SAPATA 05	1,40	1,45								2,03	M²
SAPATA 06	1,60	1,60								2,56	
SAPATA 07	1,80	1,85								3,33	
SAPATA 08	2,10	2,10								4,41	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.2.3.	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	66,81	M³

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
VOLUME DA ESCAVAÇÕA						91,31				91,31	
VOLUME DO CONCRETO DAS SAPATA						- 14,40				14,40	M³
VOLUME DO CONCRETO DA PILARES TERREO						- 1,50				1,50	
VOLUME DO CONCRETO DASVIGAS TERRIO						- 8,60				8,60	

ATERRO INTERNO DA EDIFICAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.3.1.	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	18,55	M³

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
			0,10		185,5					18,55	M³

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0322 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ESTRUTURAS EM CONCRETO
INFRAESTRUTURA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.4.1.	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	27,2	M²

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
ÁREA DE FÔRMAS (SAPATAS)					27,20					27,2	M²

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.4.2.	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	172,10	M²

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
ÁREA DE FÔRMAS (PILARES TERREO)					30,90					172,10	M²
ÁREA DE FÔRMAS (VIGAS TERRIO)					141,2						

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.4.3.	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	181,00	kg

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
VIGAS TERREO 5mm 06/16				80,00						181,00	kg
VIGAS TERREO 5mm 07/16				101,00							

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.4.4.	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	16,00	kg

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
VIGAS TERREO 6,3mm 06/16				6,00						16,00	kg
VIGAS TERREO 6,3mm 07/16				10,00							

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.4.5.	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	232,00	kg

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
SAPATA 8mm				91,00						232,00	kg
VIGAS TERREO 8mm 06/17				83,00							
VIGAS TERREO 8mm 07/16				58,00							

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.4.6.	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	608,00	kg

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
SAPATA 10mm				420,00						608,00	kg
VIGAS TERREO 10mm 06/16				71,00							
VIGAS TERREO 10mm 07/18				117,00							

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.4.7.	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	33,00	kg

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
SAPATA 12,5mm 06/16				15,00						33,00	kg
VIGAS TERREO 12,5mm 07/16				18,00							

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.4.8.	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	2,39	M³

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
SAPATA 01	1,20	1,20	0,05				7,00			0,50	M³
SAPATA 02	1,40	1,45	0,05				1,00			0,10	
SAPATA 03	1,30	1,30	0,05				5,00			0,42	
SAPATA 04	1,40	1,40	0,05				5,00			0,49	
SAPATA 05	1,40	1,45	0,05				1,00			0,10	
SAPATA 06	1,60	1,60	0,05				3,00			0,38	
SAPATA 07	1,80	1,85	0,05				1,00			0,17	
SAPATA 08	2,10	2,10	0,05				1,00			0,22	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.4.9.	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	24,50	M³

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
SAPATAS						14,40				24,50	M³
VIGAS TERREO						8,60					
PILARES TERREO						1,50					

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.4.10.	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	24,50	M³

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
						24,50				24,50	M³

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0323 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.4.11.	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	141,20	M²

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
VIGAS TERREO					141,20					141,20	M²

SUPERESTRUTURA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.5.1.	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	129,2	M²

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
ÁREA DA FORMAS (PILARES COBERTAS)			50,20	0,5						25,1
ÁREA DA FORMAS (VIGAS COBERTAS)			185,60	0,5						92,8
ÁREA DA FORMAS (PLATIBANDA-FCXSA)			3,70	0,5						1,85
ÁREA DA FORMAS (VIGAS-FCXSA)			6,60	0,5						3,3
ÁREA DA FORMAS (PILARES TCXDA)			4,40	0,5						2,2
ÁREA DA FORMAS (VIGAS-TCXDA)			7,90	0,5						3,95

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.5.2.	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	562,00	kg

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
PILARES - 5mm PR 03/16				100,00						562,00	
VIGAS-5mm PR 10/16				67,00							
VIGAS-5mm PR 11/16				59,00							
VIGAS-5mm PR 12/16				71,00							
VIGAS-5mm PR 13/16				67,00							kg
VIGAS-5mm PR 13/16				60,00							
VIGAS-5mm PR 14/16				60,00							
VIGAS-5mm PR 14/16				60,00							
VIGAS-5mm PR 15/16				9,00							
VIGAS-5mm PR 16/16				9,00							

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.5.3.	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	50,00	kg

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
VIGAS-6,3mm PR 10/16				5,00						50,00	kg
VIGAS-6,3mm PR 11/16				21,00							
VIGAS-6,3mm PR 13/16				10,00							
VIGAS-6,3mm PR 15/16				7,00							
VIGAS-6,3mm PR 16/16				7,00							

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.5.4.	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	170,00	kg

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
VIGAS-8mm PR 10/16				40,00						170,00	
VIGAS-8mm PR 11/16				16,00							
VIGAS-8mm PR 12/16				26,00							
VIGAS-8mm PR 13/16				21,00							kg
VIGAS-8mm PR 14/16				46,00							
VIGAS-8mm PR 15/16				10,00							
VIGAS-8mm PR 16/16				11,00							

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.5.5.	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	564,00	kg

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
PILARES - 10mm PR 03/16				282,00						564,00	
VIGAS - 10mm PR 10/16				24,00							
VIGAS - 10mm PR 11/16				77,00							kg
VIGAS - 10mm PR 12/16				52,00							
VIGAS - 10mm PR 13/16				89,00							
VIGAS - 10mm PR 14/16				40,00							

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.5.6.	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	381,00	kg

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
PILAR 12.5mm 03/16				81,00						381,00	
VIGAS-12.5mm 10/16				75,00							
VIGAS-12.5mm 11/16				65,00							kg
VIGAS-12.5mm 12/16				50,00							
VIGAS-12.5mm 13/16				47,00							
VIGAS-12.5mm 14/16				36,00							
VIGAS-12.5mm 15/16				27,00							

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.5.7.	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	98,18	M²

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	P/(M²)	Quant.	TOTAL	
ÁREA DA LAJE TRELIÇADAS (ATÉ 2,80)					136,79					136,79	
ÁREA DA LAJE TRELIÇADAS (A PARTIR DE 2,80)					59,57					59,57	M²
DES. AÇO INCL NA COPUS DAS LAJE				-	136,79	0,74		1,48		68,40	

Bruno M. Vieira

Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0324 ASSINADO ELETRONICAMENTE

DES. AÇO INCL NA COPUS DAS LAJE	-	59,57	0,74	1.48	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.5.8.	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	22,55	M³

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
COBERTA -PILARES						2,40				2,40
COBERTA -VIGAS						14,10				14,10
COBERTA -LAJES						12,30				12,30
OATIBANDA-VIGAS						0,20				0,20
OATIBANDA-PILARES						0,40				0,40
OATIBANDA-LAJES						0,40				0,40
TCXDA-VIGAS						0,40				0,40
TCXDA-PILARES						0,20				0,20
DES.CONCRETO.ONCL. NA CPU DAS LAJES			0,04		-	136,79				5,47
DES.CONCRETO.ONCL. NA CPU DAS LAJES			0,04		-	59,57				2,38

M³

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL
1.5.9.	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	22,55

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
—						22,55				22,55

M³

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL
1.5.10.	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	48,93

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
ÁREA DA CALHA	1,05	46,60								48,93

M²

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL
1.5.11.	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	136,83

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
LAJE 01	0,46	2,26								1,04
LAJE 02	0,46	5,01								2,30
LAJE 03	0,46	4,01								1,84
LAJE 05	0,46	4,41								2,03
LAJE 06	0,46	4,01								1,84
LAJE 07	0,46	1,51								0,69
LAJE 09	1,51	5,16								7,79
LAJE 10	2,51	3,01								7,56
LAJE 11	1,86	4,01								7,46
LAJE 12	0,46	4,01								1,84
LAJE 13	0,46	4,51								2,07
LAJE 14	2,19	4,01								8,78
LAJE 15	1,36	3,01								4,09
LAJE 16	0,46	0,76								0,35
LAJE 17	2,11	4,81								10,15
LAJE 18	1,71	1,91								3,27
LAJE 20	0,46	4,81								2,21
LAJE 21	2,19	4,01								8,78
LAJE 22	1,11	3,21								3,56
LAJE 23	1,71	3,01								5,15
LAJE 24	1,51	4,01								6,06
LAJE 25	1,71	2,06								3,52
LAJE 26	0,46	1,51								0,69
LAJE 27	0,46	4,86								2,24
LAJE 28	2,36	4,01								9,46
LAJE 29	1,51	4,86								7,34
LAJE 32	0,46	6,01								2,76
LAJE 33	2,36	4,01								9,46
LAJE 34	0,46	1,61								0,74
LAJE 35	1,61	3,91								6,30
LAJE 36	1,51	1,61								2,43
LAJE 37	0,46	6,51								2,99

M²

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL
1.5.12.	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	59,58

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
LAJE 04	3,41	5,01								17,08
LAJE 19	8,02									8,02
LAJE 30	2,88	5,96								17,16
LAJE 31	2,88	6,01								17,31

M²

PAREDES E PAINEIS

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.6.1.	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	458,86	M²

QUANTITATIVO

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
RECEPÇÃO	5,00		2,60				1,00			13,00
RECEPÇÃO	1,50		2,60				1,00			3,90
ATEND.COLET	6,01		2,60				2,00			31,25
ALMOXERIFADO	1,65		2,60				2,00			8,58
PND MASC	1,85		2,60				2,00			9,62
BAN MASC	1,85		2,60				1,00			4,81
ADMIN	4,65		2,60				2,00			24,18
PND FEM	1,85		2,60				2,00			9,62

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0325
ASSINADO ELETRONICAMENTE

BAN FEM	1,25	2,60		1,00	3,25	
BAN FEM	3,11	2,60		1,00	8,09	
BAN FUNCIONAL	1,50	2,60		2,00	7,80	
COPA	2,65	2,60		2,00	13,78	
ATENDIM.IND	3,95	2,60		2,00	20,54	
EQUIP.REF	3,55	2,60		2,00	18,46	
RECEPÇÃO	4,00	2,60		2,00	20,80	
CIRCULAÇÃO	1,50	2,60		2,00	7,80	
ATEN.COLET	5,90	2,60		2,00	30,68	
ALMOXERIFADO	4,00	2,60		1,00	10,40	
PND FEM	2,05	2,60		1,00	5,33	
BAN MASC	3,09	2,60		1,00	8,03	
ADMIN	4,00	2,60		1,00	10,40	M²
PND FEM	2,05	2,60		1,00	5,33	
BAN FEM	1,30	2,60		2,00	6,76	
BAN FEM	1,96	2,60		1,00	5,10	
BAN FUN	3,00	2,60		1,00	7,80	
COPA	3,00	2,60		1,00	7,80	
AREA SER	2,90	2,60		1,00	7,54	
AREA SER	2,00	2,60		1,00	5,20	
ATENDM.IND	4,00	2,60		1,00	10,40	
EQUIP REF	5,00	2,60		1,00	13,00	
PLATIBADAS	13,50	1,23		1,00	16,61	
PLATIBADAS	18,15	1,23		1,00	22,32	
PLATIBADAS	5,80	1,23		1,00	7,13	
PLATIBADAS	2,55	1,23		1,00	3,14	
PLATIBADAS	6,50	1,23		1,00	8,00	
PLATIBADAS	7,80	1,23		1,00	9,59	
PLATIBADAS	1,21	1,23		1,00	1,49	
PLATIBADAS	13,00	1,23		1,00	15,99	
PLATIBADAS	3,34	2,70		2,00	18,04	
PLATIBADAS	2,83	2,70		2,00	15,28	
CASA DE GÁS	0,50	0,92		2,00	0,92	
CASA DE GÁS	1,20	0,92		1,00	1,10	

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL
1.6.2.	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO										0,87
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		PV01	1,60	0,10	0,10	1,00			1,00			0,02
		PM01	1,20	0,10	0,10	10,00			1,00			0,12
		PM02	1,10	0,10	0,10	2,00			1,00			0,02
		JA01	1,90	0,10	0,10	14,00			2,00			0,53
		JA02	1,60	0,10	0,10	1,00			2,00			0,03
		JA03	1,20	0,10	0,10	3,00			2,00			0,07
		JA04	2,00	0,10	0,10	2,00			2,00			0,08

UN

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL
1.6.3.	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm										9,10
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		BAN.MASC	1,05	1,82					1,00			1,91
		BAN.MASC	0,70	1,52					1,00			1,06
		BAN.FEM	1,05	1,52					1,00			1,60
		BAN.FEM	1,30	1,82					1,00			2,37
		BAN.FEM	0,34	1,82					1,00			0,62
		BONECAS	0,05	1,82					3,00			0,27
		BAN.FUNCIO	0,70	1,82					1,00			1,27

M²

ESQUADRIA E FERRAGENS

ESQUADRIA DE MADEIRA

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL
1.7.1.	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,										2,00
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		BAN.FUN							1,00			1,00
		ALMOXARIFADO							1,00			1,00

UN

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL
1.7.2.	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,										2,52
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		ENTRADA	1,20		2,10				1,00			2,52

UN

ESQUADRIA DE METÁLICA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 021.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0326 ASSINADO ELETRONICAMENTE

1.7.3.	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO									2,	M²
Descrição		Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
ENTRADA-PV		1,20		2,10				1,00			2,52	

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL	
1.7.4.	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									2,18	M²
Descrição		Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
BAN.FEM		0,60		1,82				1,00			1,09	
BAN.MASC		0,60		1,82				1,00			1,09	

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL	
1.7.5.	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU									26,64	M²
Descrição		Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
JA01		1,50		1,20				14,00			25,20	
JA02		1,20		1,20				1,00			1,44	
JA03		1,80		0,40				3,00			2,16	
JA04		1,60		0,40				2,00			1,28	

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL	
1.7.6.	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS									0,49	M²
Descrição		Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
PF03		0,70	0,70					1,00			0,49	

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL	
1.7.7.	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO									0,84	M²
Descrição		Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
PF-02		1,20	0,70					1,00			0,84	

OUTROS ELEMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL	
1.7.8.	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM									28,88	M²
Descrição		Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
JA01		1,50		1,20				14,00			25,20	
JA02		1,20		1,20				1,00			1,44	
JA03		0,80		0,40				3,00			0,96	
JA04		1,60		0,40				2,00			1,28	

COBERTURA
ESTRUTURA DE MADEIRA

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL	
1.8.1.	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO									231,30	M²
Descrição		Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
AREA DA COBERTA						231,30					231,30	

TELHAS

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL	
1.8.2.	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%									231,30	M²
Descrição		Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
AREA DA COBERTA						231,30					231,30	

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL	
1.8.3.	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA									17,75	M²
Descrição		Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
AREA DA COBERTA			17,75								17,75	

OUTOS ELEMETOS

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL	
1.8.4.	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm									48,24	M
Descrição		Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
____		6,50						4,00			26,00	
____		2,80						2,00			5,60	
____		6,00						2,00			12,00	
____		2,28						1,00			2,28	
____		2,36						1,00			2,36	

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL	
1.8.5.	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO									74,68	M²
Descrição		Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
____						46,50					46,50	
____						28,18					28,18	
____											0,00	
____											0,00	
____											0,00	

Subitem	Cód.										TOTAL	
1.8.6.	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm									46,60	M
Descrição		Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
____			17,85					2,00			35,70	
____			0,90					1,00			0,90	
____			7,50					1,00			7,50	
____			2,50					1,00			2,50	

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0327 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.8.7.	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	15,38	M²

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
____	0,33	46,60								15,38

REVERTIMENTO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.9.1.	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO	917,72	M²

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
ÁREA DA ALVENARIA					458,86		2,00			917,72

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.9.2.	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E	161,17	M²

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
ÁREA DO REVERTIMENTO					161,17					161,17

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.9.3.	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E	648,96	M²

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
ÁREA DA CHAPISCO					917,72					648,96
ÁREA DA EMBOÇO					151,17					151,17
DESCONTO PLANTIBANDA INTERNA					117,59					117,59

ACABAMENTO PARA PARES INTERNAS E EXTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.9.4.	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	164,16	M²

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
PND.MASC	2,05		2,60				2,00			10,66
PND.MASC	1,70		2,60				2,00			8,84
BAN.MA	3,10		2,60				2,00			16,12
BAN.MA	1,70		2,60				2,00			8,84
BAN.FEM	1,94		2,60				1,00			5,04
BAN.FEM	3,10		2,60				1,00			8,06
BAN.FEM	1,70		2,60				1,00			4,42
BAN.FEM	2,05		2,60				2,00			10,66
PND.FEM	2,05		2,60				2,00			10,66
PND.FEM	1,70		2,60				2,00			8,84
BAN.FUNCIO	3,00		2,60				2,00			15,60
BAN.FUNCIO	1,35		2,60				2,00			7,02
COPA	3,00		2,60				2,00			15,60
COPA	2,50		2,60				2,00			13,00
ÁREA DE SEVI	2,00		2,60				2,00			10,40
ÁREA DE SEVI	4,00		2,60				1,00			10,40

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.9.5.	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	164,16	M²

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
ÁREA DO REVERTIMENTO					164,16					164,16

ARGAMASSA PARA TETOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.9.6.	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	185,50	M²

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
RECEPÇÃO					27,40					27,40
ATEND.COLET					35,40					35,40
BAN.MASC					5,27					5,27
PND.MASC					3,48					3,48
BAN.FEM					7,72					7,72
PND.FEM					3,48					3,48
BAN.FUN					4,05					4,05
COPA					7,50					7,50
AREA . SEVI					8,00					8,00
EQUIPE REF					17,00					17,00
ATEND.INDIV					15,20					15,20
ADMIN					18,00					18,00
ALMOXERIFADO					6,00					6,00
CIRCULAÇÃO					27,00					27,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.9.7.	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	185,50	M²

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
RECEPÇÃO					27,40					27,40
ATEND.COLET					35,40					35,40
BAN.MASC					5,27					5,27
PND.MASC					3,48					3,48
BAN.FEM					7,72					7,72
PND.FEM					3,48					3,48
BAN.FUN					4,05					4,05
COPA					7,50					7,50
AREA . SEVI					8,00					8,00
EQUIPE REF					17,00					17,00
ATEND.INDIV					15,20					15,20
ADMIN					18,00					18,00
ALMOXERIFADO					6,00					6,00
CIRCULAÇÃO					27,00					27,00

PISOS
PISOS INTERNOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL
1.10.1.	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	9,28

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL

Bruno M. Oliveira
Bruno Magalhães Vieira
Engenheiro Civil - CREA - 5704306
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0328 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RECEPÇÃO	0,05	27,40				
ATEND.COLET	0,05	35,40			1,77	
BAN.MASC	0,05	5,27			0,26	
PND.MASC	0,05	3,48			0,17	
BAN.FEM	0,05	7,72			0,39	
PND.FEM	0,05	3,48			0,17	M³
BAN.FUN	0,05	4,05			0,20	
COPA	0,05	7,50			0,38	
AREA . SEVI	0,05	8,00			0,40	
EQUIPE REF	0,05	17,00			0,85	
ATEND.INDIV	0,05	15,20			0,76	
ADMIN	0,05	18,00			0,90	
ALMOXERIFADO	0,05	6,00			0,30	
CIRCULAÇÃO	0,05	27,00			1,35	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL
1.10.2.	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	185,50

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
RECEPÇÃO					27,40					27,40	
ATEND.COLET					35,40					35,40	
BAN.MASC					5,27					5,27	
PND.MASC					3,48					3,48	
BAN.FEM					7,72					7,72	
PND.FEM					3,48					3,48	M²
BAN.FUN					4,05					4,05	
COPA					7,50					7,50	
AREA . SEVI					8,00					8,00	
EQUIPE REF					17,00					17,00	
ATEND.INDIV					15,20					15,20	
ADMIN					18,00					18,00	
ALMOXERIFADO					6,00					6,00	
CIRCULAÇÃO					27,00					27,00	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL
1.10.3.	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	185,50

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
RECEPÇÃO					27,40					27,40	
ATEND.COLET					35,40					35,40	
BAN.MASC					5,27					5,27	
PND.MASC					3,48					3,48	
BAN.FEM					7,72					7,72	
PND.FEM					3,48					3,48	M²
BAN.FUN					4,05					4,05	
COPA					7,50					7,50	
AREA . SEVI					8,00					8,00	
EQUIPE REF					17,00					17,00	
ATEND.INDIV					15,20					15,20	
ADMIN					18,00					18,00	
ALMOXERIFADO					6,00					6,00	
CIRCULAÇÃO					27,00					27,00	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL
1.10.4.	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	4,68

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
DIRECIONAL INTERNO	0,25	13,20					1,00			3,30	
DIRECIONAL INTERNO	0,25	0,50					2,00			0,25	M²
DIRECIONAL INTERNO	0,25	1,25					1,00			0,31	
ALERTA INTERNO	0,25	0,75					1,00			0,19	
ALERTA INTERNO	0,50	0,50					1,00			0,25	
ALERTA INTERNO	0,50	0,75					1,00			0,38	

PISOS EXTERNOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL
1.10.5.	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	44,43

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
____	6,18	0,80								4,94	
____	7,00	1,95								13,65	
____	16,00	0,80								12,80	M²
____	2,40	0,80								1,92	
	5,30	0,80								4,24	
____	7,70	0,80								6,16	
____	0,90	0,80								0,72	
____	11,20	0,80								8,96	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL
1.10.6.	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO	1,93

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
RAMPA DE ENTRADA	1,95	4,40	0,05							0,43	M³
RAMPA DE ENTRADA	2,00	15,00	0,05							1,50	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL
1.10.7.	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	12,39

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
P/PISO PODO..					6,20					6,20	M²
										0,00	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL
1.10.8.	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	6,19

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0329 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTA
DIRECIONAL-EXTERNO	0,25	4,50					1,00			
ALERTA-INTERNA	0,50	0,75					1,00			0,38
DIRECINAL-EXTERNO CALÇADA	0,25	14,25					1,00			3,56
ALERTA-EXTERNO CALÇADA	0,50	0,75					3,00			1,13

SOLEIRA E PEITORIS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.10.9.	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	11,90	M

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
PV01 (ACRESCIMI 0,10M)		1,30					1,00			1,30
PM01 (ACRESCIMI 0,10M)		0,90					10,00			9,00
PM02 (ACRESCIMI 0,10M)		0,80					2,00			1,60

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.10.10.	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	29,80	M

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
JAN 01 (ACRESCIMI 0,10M)		1,60					14,00			22,40
JAN 02 (ACRESCIMI 0,10M)		1,30					1,00			1,30
JAN 03 (ACRESCIMI 0,10M)		0,90					3,00			2,70
JAN 04 (ACRESCIMI 0,10M)		1,70					2,00			3,40

INTALAÇÃOS HIDRÁULICAS
TUBOS E CONEXÕES DE PVC

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.11.1.	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	30,64	M

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
____		30,64								30,64

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.11.2.	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	57,87	M

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
____		11,87								11,87
____		31,42								31,42
____		14,58								14,58

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.11.3.	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	22,84	M

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
____		22,84								22,84

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.11.4.	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
____							1,00			1,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.11.5.	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,00	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
____							5,00			5,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.11.6.	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	7,00	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
____							7,00			7,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.11.7.	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	11,00	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
____							11,00			11,00

LOÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.11.8.	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
PND MASC							1,00			1,00
PND FEM							1,00			1,00
BAN.MASC							1,00			1,00
BAN.FUNCIO							1,00			1,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.11.9.	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	2,00	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
PND MASC							1,00			1,00
PND FEM							1,00			1,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.11.10.	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
BAN.MASC							1,00			1,00
BAN.FUNCIO							1,00			1,00

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0330
ASSINADO ELETRONICAMENTE

BAN.FUNCIO								1,00			1,00

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL	
1.11.11.	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									1,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		BAN.MASC							1,00			1,00

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL	
1.11.12.	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)									2,86	M²
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		BAN.FEN					1,42					1,42
		COPA					1,44					1,44

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL	
1.11.13.	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									2,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		BAN.FEM							2,00			2,00

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL	
1.11.14.	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									1,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		COPA							1,00			1,00

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL	
5.	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)									5,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		PND MASC							1,00			1,00
		PND FEM							1,00			1,00
		BAN MASC							1,00			1,00
		BAN FEM							1,00			1,00
		BAN FUNCIO							1,00			1,00

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL	
1.11.16.	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)									1,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		BAN.FUNCIO							1,00			1,00

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL	
1.11.17.	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S									6,40	M
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		PND MASC		0,80					4,00			3,20
		PND FEM		0,80					4,00			3,20

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL	
1.11.18.	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									1,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		COPA							1,00			1,00

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL	
1.11.19.	86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO –									0,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		AREA DE SEVIÇO							1,00			

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL	
1.11.20.	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									2,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		—							2,00			2,00

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL	
1.11.21.	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024									1,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		—							1,00			1,00

POÇOS E CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL	
1.11.22.	C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS – CAP. 1000L									2,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		—							2,00			2,00

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
TUBOS E CONEXÕES

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL	
1.12.1.	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")									41,31	M
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		—		41,31								41,31

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL	
1.12.2.	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") – JUNTA C/ANÉIS									17,94	M
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		—		17,94								17,94

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 021.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0331 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.12.3.	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS										40,88	M
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
		—		40,88								40,88	

ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.12.4.	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO										7,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
		—							7,00			7,00	

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.12.5.	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA										2,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
		—							2,00			2,00	

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.12.6.	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)										6,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
		—							6,00			6,00	

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.12.7.	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.										2,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
		—							2,00			2,00	

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.12.8.	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM										6,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
		—							6,00			6,00	

SUMIDOURO EM ALVENARIA (6,4X2,40 M)

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.12.9.	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m										31,82	M³
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
		—	2,60	6,80	1,80							31,82	

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.12.10.	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm										44,52	M²
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
		—	2,65	6,00					2,00			31,80	
		—	2,65	2,40					2,00			12,72	

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.12.11.	C2862	LASTRO DE BRITA										10,95	M³
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
		LATERAL MAIOR	2,65	6,80	0,20				2,00			7,21	
		LATERAL MENOR	2,65	2,40	0,20				2,00			2,54	
		FUNDO DO SUMIDOURO	0,50	6,00	0,20				2,00			1,20	

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.12.12.	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m										15,36	M²
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
		—	2,40	6,40								15,36	

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.12.13.	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6										44,52	M²
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
		—					44,52					44,52	

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.12.14.	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M										15,36	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
		—	2,40	6,40								15,36	

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.12.15.	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M										1,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
		—							1,00			1,00	

SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.12.16.	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS										42,00	M
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
		—		42,00								42,00	

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.12.17.	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")										56,04	M
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
		—		56,04								56,04	

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.12.18.	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022										14,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
		—							14,00			14,00	

Bruno M. Magalhães
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0332 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.12.19.	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	13,00	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
							13,00			13,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.12.20.	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
							1,00			1,00

SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO
ACESSÓRIOS

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.13.1.	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	3,00	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
							3,00			3,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.13.2.	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	5,00	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
							5,00			5,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.13.3.	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	3,00	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
							3,00			3,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.13.4.	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	0,80	M²

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
	0,10	4,00					2,00			0,80

INTALAÇÃO ELÉTRICA
ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.14.1.	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	575,77	M

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		575,77								575,77

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.14.2.	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	29,90	M

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		29,90								29,90

QUADROS / CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.14.3.	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	4,00	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
							4,00			4,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.14.4.	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	32,00	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
							32,00			32,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.14.5.	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,00	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
							1,00			1,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.14.6.	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1,00	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
							1,00			1,00

FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.14.7.	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1136,19	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		1.136,19								1136,19

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.14.8.	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	48,10	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		48,10								48,10

Bruno M. Vieira

Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil – CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0333 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.14.9.	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2										145,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
				145,00								145,00	

BASES, CHAVES E DIJUNTORES

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.14.10.	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										9,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
									9,00			9,00	

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.14.11.	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										3,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
									3,00			3,00	

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.14.12.	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										1,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
									1,00			1,00	

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.14.13.	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										1,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
									1,00			1,00	

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.14.14.	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA										3,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
									3,00			3,00	

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.14.15.	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V										1,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
									1,00			1,00	

TOMAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.14.16.	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V										2,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
									2,00			2,00	

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.14.17.	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V										10,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
		ALMOXARIFADO							1,00			1,00	
		ADMINISTRAÇÃO							1,00			1,00	
		ATEN.INDIN							1,00			1,00	
		ATEN.COLETI							1,00			1,00	
		BAN FUNCIO							1,00			1,00	
		BAN FEM							1,00			1,00	
		PDC FEM							1,00			1,00	
		BAN MASC							1,00			1,00	
		PDC MAS							1,00			1,00	
		ATENDIMENTO COLET							1,00			1,00	

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.14.18.	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V										1,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
		CIRCULAÇÕA							1,00			1,00	

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.14.19.	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V										1,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
		CIRCULAÇÕA							1,00			1,00	

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.14.20.	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)										4,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
		RECEPÇÃO							4,00			4,00	

Subitem	Cód.	Serviço										TOTAL	
1.14.21.	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V										52,00	UN
		Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL	
		RECEPÇÃO							5,00			5,00	
		CIRCULÇÃO							6,00			6,00	
		ALMOXERIFADO							1,00			1,00	
		ATENDMENTO COLET							9,00			9,00	
		BAN MASC							1,00			1,00	
		BAN FEM							1,00			1,00	
		COPA							4,00			4,00	

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0334 ASSINADO ELETRONICAMENTE

AREA DE SERVIÇO	2,00	
EQUIPA REF	7,00	7,00
ATE. INDIVIDUAL	6,00	6,00
ADMINISTAÇÃO	7,00	7,00
PND MAS	1,00	1,00
PND FEM	1,00	1,00
BAN FUN	1,00	1,00

LUMINÁRIA /ACESSORIO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.14.22.	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	3,00	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
PND MASC							1,00			1,00
PND FEM							1,00			1,00
BAN FUN							1,00			1,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.14.23.	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	10,00	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
AREA EXTERNA							10,00			10,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.14.24.	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	19,00	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
RECEPÇÃO							2,00			2,00
CIRCULAÇÃO							2,00			2,00
ALMOXERIFADO							1,00			1,00
ATENDMENTO COLETIVO							4,00			4,00
BAN.MAS							1,00			1,00
CIRCULAÇÃO WCs							1,00			1,00
BAN.FEM							1,00			1,00
COPA							1,00			1,00
AREA DE SERVIÇO							1,00			1,00
EQUIPE REF							2,00			2,00
ATEN.INDIVIDUAL							1,00			1,00
ADMINITRAÇÃO							2,00			2,00

LUMINÁRIA /ACESSORIO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.14.25.	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	1,00	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
AREA EXTERNA							1,00			1,00

SISTEMA DE AR-CONDICIONADO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.15.1.	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	11,00	M

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
ATENDMENTO COLET		2,00					2,00			4,00
ADMINISTRAÇÃO		2,50								2,50
ATENDMENTO INDIVIDUAL		2,50								2,50
EQUIPE REF		2,00								2,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.15.2.	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	1,00	M

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
ATENDMENTO COLET		1,00					1,00			1,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.15.3.	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	7,00	M

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
ADMINISTRAÇÃO		2,50								2,50
ATENDMENTO INDIVIDUAL		2,50								2,50
EQUIPE REF		2,00								2,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.15.4.	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	32,00	M

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
ATENDMENTO COLET		32,00								32,00

DRENOS DE AR- CONDICIONADO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.15.5.	C3068	DRENO DE PVC D= 75mm	5,00	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
ATENDMENTO COLET							5,00			5,00

MÁQUINAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.15.6.	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	2,00	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
							2,00			2,00

MÁQUINAS

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Engenheiro Civil - CREA - 57043CE
CPF: 011.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0335 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.15.7.	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	3	

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
							3,00			3,00

INSTALAÇÃO DE GÁS DE COZINHA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.16.1.	92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E	7,00	M

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		7,00								7,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.16.2.	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
							2,00			2,00

TELEFONIA E LÓGICA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.17.1.	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	27,97	M

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		27,97								27,97

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.17.2.	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	13,50	M

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		13,50								13,50

FIOS, CABOS E ACESSÓRIO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.17.3.	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	27,97	M

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		27,97								27,97

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.17.4.	98286	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	13,50	M

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
		13,50								13,50

QUADRO / CAIXA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.17.5.	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E	1,00	UN

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
							1,00			1,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.17.6.	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	1,00	UM

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
							1,00			1,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.17.7.	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	1,00	UM

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
							1,00			1,00

TMADAS / INTERRUPTORS / ESPELHOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.17.8.	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	9,00	UM

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
							9,00			9,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.17.9.	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	7,00	UM

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
							7,00			7,00

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.17.10.	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X4")	2,00	UM

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
							2,00			2,00

PINTURA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.18.1.	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	185,50	M²

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
AREA DE REBOCO					185,50					185,50

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.18.2.	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	185,50	M²

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
					185,50					185,50

Bruno M. Oliveira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0336 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PAREDES INTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.18.3.	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	459,75	M²

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
AREA DE REBOCO					647,80					647,80
DESCONTO DAS PAREDES EXTERNAS					- 188,05					- 188,05

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.18.4.	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	459,75	M²

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
AREA DE REBOCO					459,75					459,75

PAREDES EXTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.18.5.	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	188,05	M²

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
PAREDES EXTERNAS	2,60	12,00								31,20
PAREDES EXTERNAS	2,60	18,95								49,27
PLATIBANDA	1,35	55,01								74,26
PLATIBANDA	2,70	12,34								33,32

ESQUADRIA DE MADEIRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.18.6.	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	49,35	M²

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
PM 01	0,80	2,10		2,50			10,00			42,00
PM02	0,70	2,10		2,50			2,00			7,35

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
16.4.7.	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	49,35	M²

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
PM 01					49,35					49,35

MUROS E FECHAMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.19.1.	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	75,00	M

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
_____		30,00					2,00			60,00
_____		15,00					1,00			15,00

GRADIL DE FECHAMENTO FRATAL AO MURO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
19.2.	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	12,60	M

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
_____		1,00					1,00			1,00
_____		2,17					5,00			10,85
_____		0,75					1,00			0,75

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.19.3.	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU	3,94	M²

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
_____	1,94	2,03								3,94

SERVIÇOS DIVERSOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.20.1.	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	185,50	M²

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
AREA DO PISO CÊRAMICO					185,50					185,50

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	
1.20.2.	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	161,17	M²

Descrição	Larg.	Comp.	Altura	Esp./Kg/ Fator	Área	Volume	Quantidade	Repetição	Quant.	TOTAL
AREA DO REVERTIMENTO CÊRAMICO					161,17					161,17

Bruno M. Oliveira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0337
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0338 ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS

GOVERNO MUNICIPAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL- CRAS CROATÁ

Local: LOTIAMENTO VIOLETA, QUADRA 87, PARQUE VIOLETE, CROATA- SÃO GONSÇALO DO AMARANTE-CE
DATA: 15/05/2025

Bancos: SINAPI - 02/2025 - Ceará; SEINFRA - 028 - Ceará

Encargos Sociais: Não Desonerado

B.D.I.: 20,34%

Item	Descrição	Valor (R$)	1 30 DIAS	2 60 DIAS	3 90 DIAS	4 120 DIAS	5 150 DIAS	6 180 DIAS	7 210 DIAS
1.	Construção do CRAS no distrito de Croatá	658.846,78	6,25% R$ 41.151,29	12,34% R$ 81.312,12	12,34% R$ 81.325,28	15,49% R$ 102.043,50	15,22% R$ 100.272,67	19,85% R$ 130.769,18	18,51% R$ 121.972,74
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.800,21	100,00% R$ 27.800,21						
1.2.	MOVIMENTO DE TERRAS - ESCAVAÇÃO EM VALA, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÃO	10.972,78	100,00% R$ 10.972,78						
1.3.	MOVIMENTO DE TERRAS - ATERRO INTERNO DA EDIFICAÇÃO	2.378,30	100,00% R$ 2.378,30						
1.4.	ESTRUTURAS EM CONCRETO - INFRAESTRUTURA	67.209,56		50,00% R$ 33.604,78	50,00% R$ 33.604,78				
1.5.	ESTRUTURAS EM CONCRETO - SUPERESTRUTURA	95.427,84		49,99% R$ 47.707,34	50,01% R$ 47.720,50				
1.6.	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	44.696,64				100,00% R$ 44.696,64			
1.7.	ESQUADRIA E FERRAGENS	29.274,60	p				100,00% R$ 29.274,60		
1.8.	COBERTURA	57.346,86				100,00% R$ 57.346,86			
1.9.	REVESTIMENTO	80.214,75						100,00% R$ 80.214,75	
1.10.	PISOS	54.803,69							100,00% R$ 54.803,69
1.11.	INTALAÇÃOS HIDRÁULICAS	17.878,62					29,97% R$ 5.358,12		70,03% R$ 12.520,50
1.12.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	47.887,66					52,09% R$ 24.946,43		47,91% R$ 22.941,23
1.13.	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	2.278,82							100,00% R$ 2.278,82
1.14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.857,15					74,27% R$ 20.690,16		25,73% R$ 7.166,99
1.15.	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	16.314,87						14,00% R$ 2.283,96	86,00% R$ 14.030,91
1.16.	INSTALAÇÃO DE GÁS DE COZINHA	556,69					100,00% R$ 556,69		
1.17.	TELEFONIA E LÓGICA	2.923,73					100,00% R$ 2.923,73		
1.18.	PINTURA	22.030,35					75,00% R$ 16.522,94	25,00% R$ 5.507,41	
1.19.	MUROS E FECHAMENTOS	50.308,59						85,00% R$ 42.763,06	15,00% R$ 7.545,53
1.20.	SERVIÇOS DIVERSOS	685,07							100,00% R$ 685,07

Total: R$ 658.846,78

	1	2	3	4	5	6	7
	6,25%	12,34%	12,34%	15,49%	15,22%	19,85%	18,51%
	33.403,38	66.002,78	66.013,47	82.830,89	81.393,47	106.148,13	99.007,88
	7.747,91	15.309,34	15.311,81	19.212,61	18.879,20	24.621,05	22.964,86
	-	-	-	-	-	-	-
	41.151,29	**81.312,12**	**81.325,28**	**102.043,50**	**100.272,67**	**130.769,18**	**121.972,74**
	6,25%	18,59%	30,93%	46,42%	61,64%	81,49%	100,00%
	33.403,38	99.406,16	165.419,63	248.250,52	329.643,99	435.792,12	534.800,00
	7.747,91	23.057,25	38.369,06	57.581,67	76.460,87	101.081,92	124.046,78
	-	-	-	-	-	-	-
	41.151,29	**122.463,41**	**203.788,69**	**305.832,19**	**406.104,86**	**536.874,04**	**658.846,78**

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

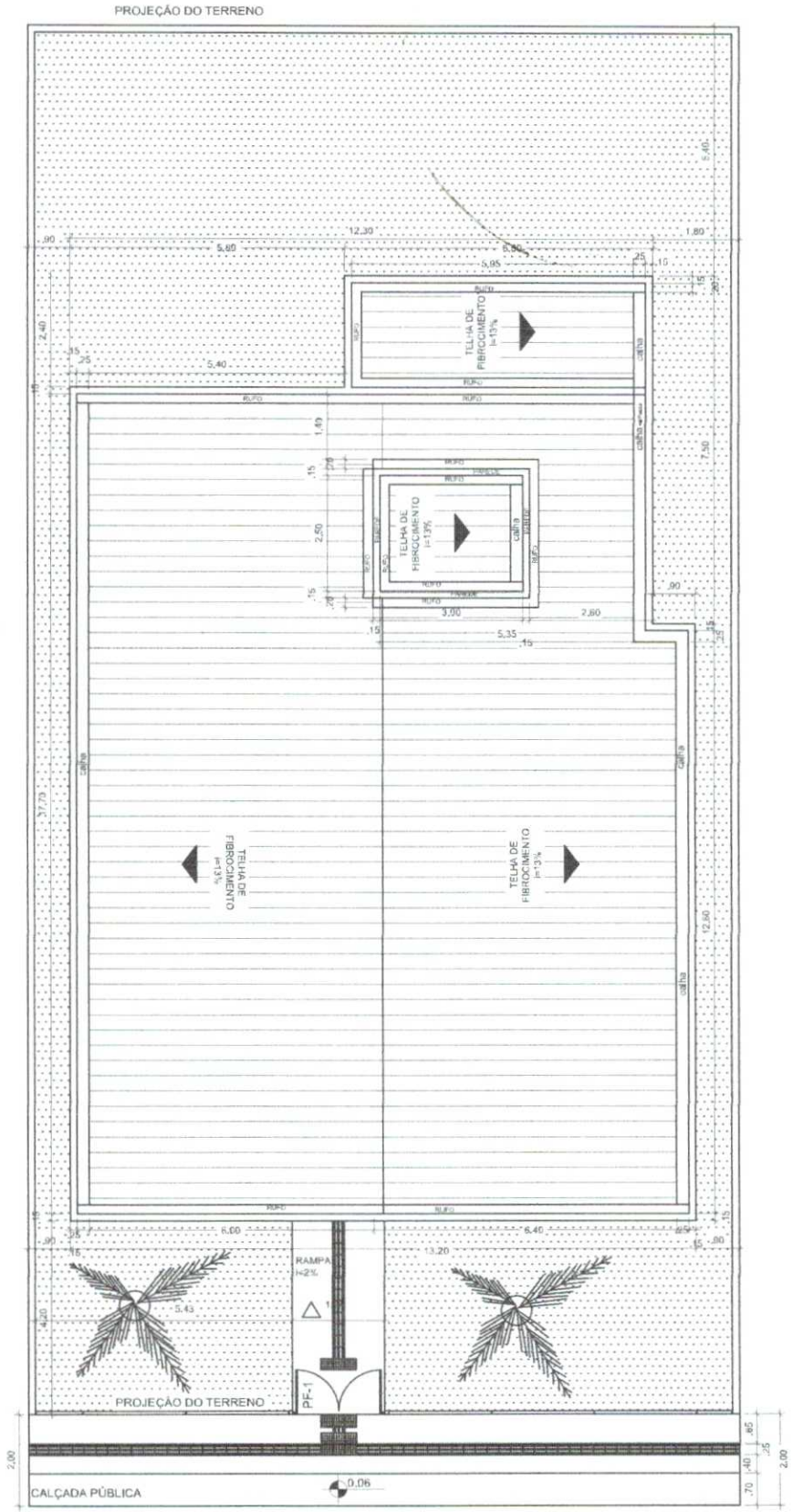
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0339
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

PROJETOS / PLANTAS / CROQUIS

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil – CREA – 5704SCE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0340
ASSINADO ELETRONICAMENTE



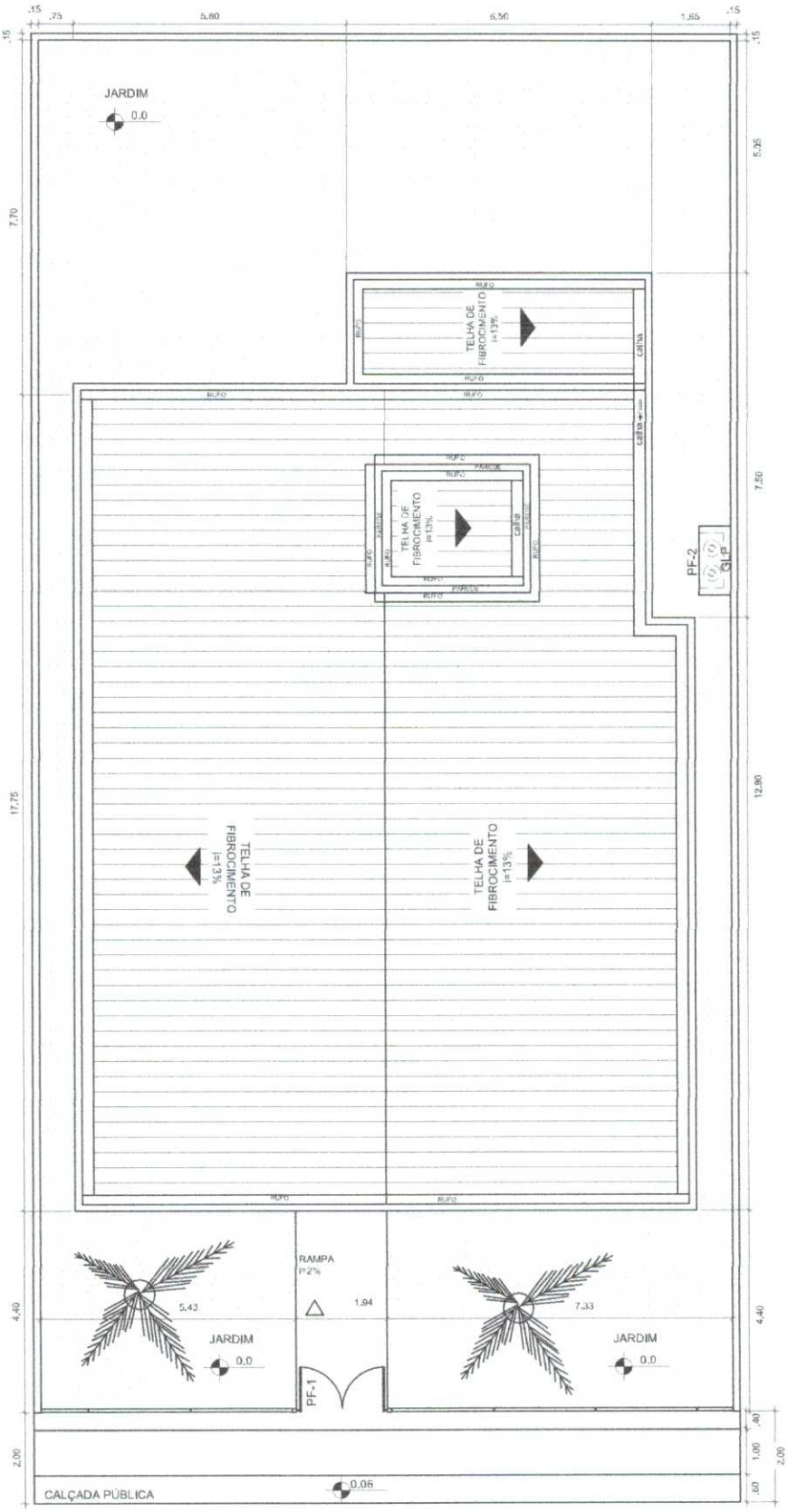
CRAS 500 - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:100

MINISTÉRIO DA CIDADANIA

PROJETO ARQUITETÔNICO- CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
PLANTA DE COBERTURA - ESCALA 1/100
ÁREA CONSTRUÍDA: 199,88 m²
DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0341
ASSINADO ELETRONICAMENTE



CRAS 500 - PLANTA DE LOCAÇÃO/ACESSIBILIDADE

MINISTÉRIO DA CIDADANIA

PROJETO ARQUITETÔNICO- CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

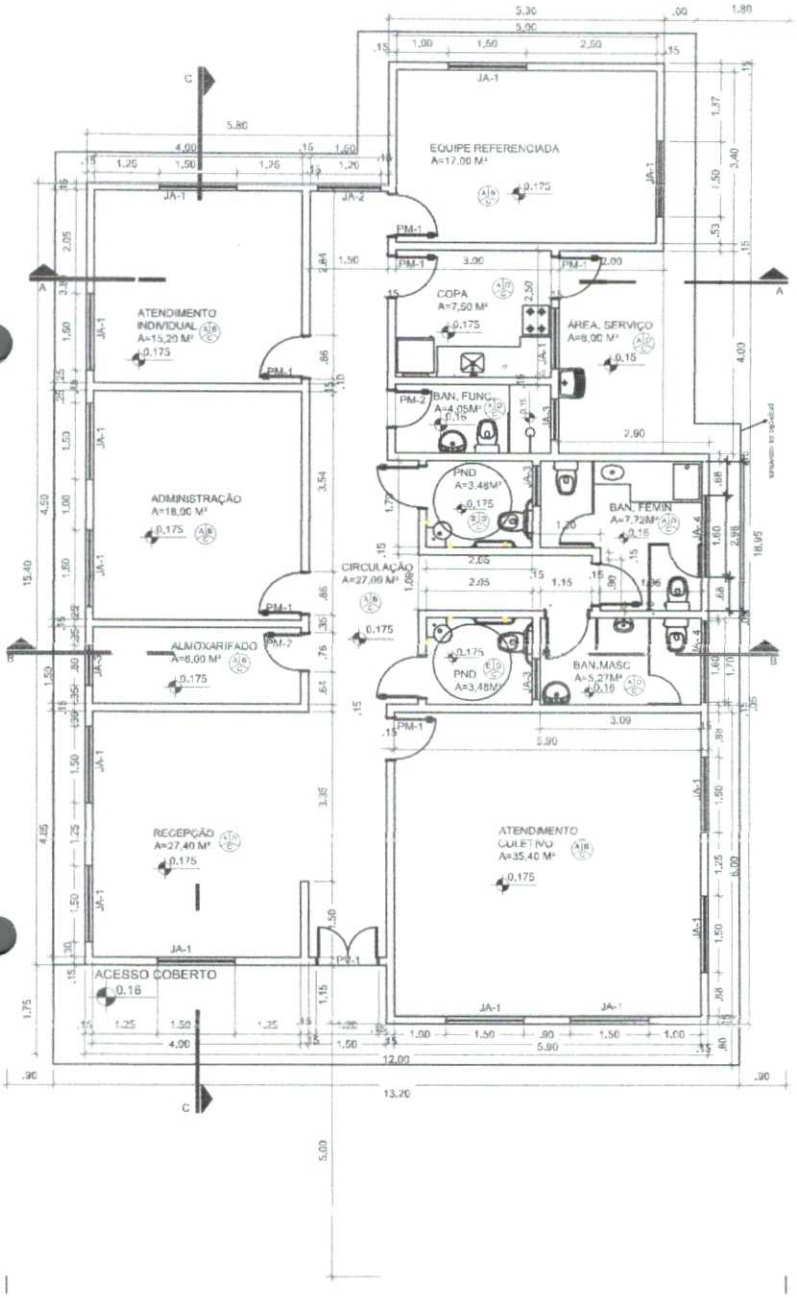
PLANTA DE LOCAÇÃO - ESCALA 1/100

ÁREA CONSTRUÍDA: 199,88 m²

DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²

Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0342
ASSINADO ELETRONICAMENTE



QUADRO DE ABERTURAS					
ABERTURA	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PEITORIL(m)	MATERIAL	QUANTIDADE
PV-1	1,20	2,10		PORTA DE VIDRO	1
PM-1	0,80	2,10		PORTA DE MADEIRA	10
PM-2	0,70	2,10		PORTA DE MADEIRA	2
JA-1	1,50	1,20	0,80		14
JA-2	1,20	1,20	0,90		1
JA-3	0,80	0,40	1,70		3
JA-4	1,60	0,40	1,70		2
PF-1	1,80	1,72		PORTA DE FERRO	1
PF-2	1,20	0,70		PORTA DE FERRO	1
PF-3	0,70	0,70		PORTA DE FERRO	1

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

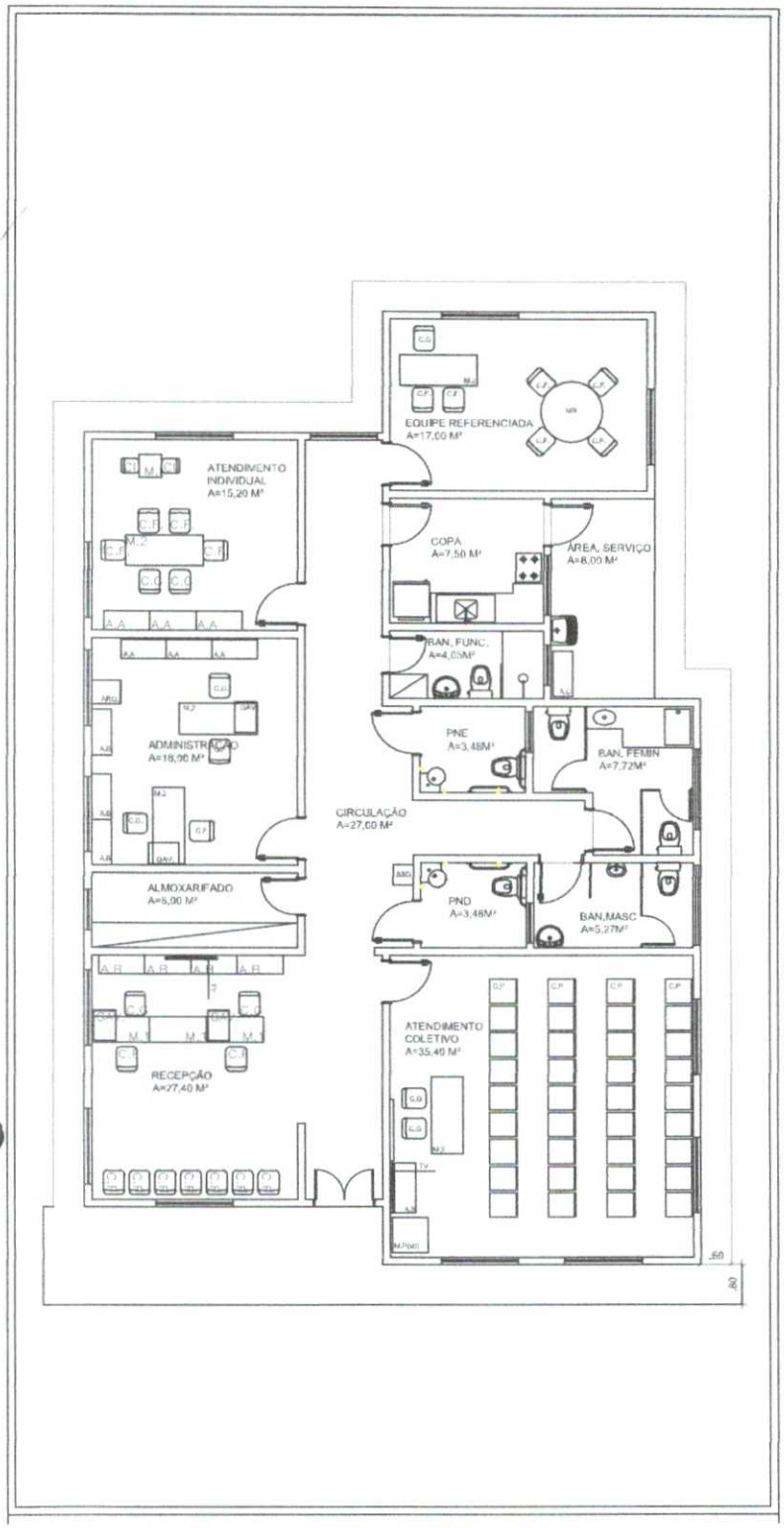
MINISTÉRIO DA CIDADANIA

PROJETO ARQUITETÔNICO- CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

PLANTA BAIXA - ESCALA 1/100

ÁREA CONSTRUÍDA: 199,88 m²

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0343
ASSINADO ELETRONICAMENTE



LEGENDA MOBILIÁRIOS	
ABERTURA	ESPECIFICAÇÃO
A.A	ARMÁRIO ALTO
A.B	ARMÁRIO BAIXO
A.Ç	ARMÁRIO DE AÇO
C.G	CADEIRA GIRATÓRIA
C.F	CADEIRA FIXA
C.P	CADEIRA DE PLÁSTICO
C.I	CADEIRA INFANTIL
M.R	MESA REDONDA
M.1	MESA 1,00mX0,60m
M.2	MESA 1,50mX0,60m
M.P	MESA DE PLÁSTICO 0,7mX0,70m
M.I	MESA INFANTIL
BBD	BEBEDOURO
GAV.	GAVETEIRO
ARQ.	ARQUIVO
AR	AR CONDICIONADO
	GELADEIRA
	FOGÃO
	PURIFICADOR DE ÁGUA
	VENTILADOR DE TETO
TV	TELEVISOR
QB	QUADRO BRANCO

MINISTÉRIO DA CIDADANIA

PROJETO ARQUITETÔNICO- CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

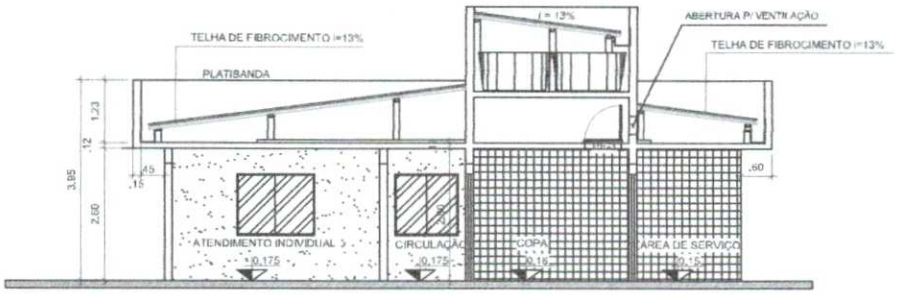
PLANTA LAYOUT - ESCALA 1/100

ÁREA CONSTRUÍDA: 199,88 m²

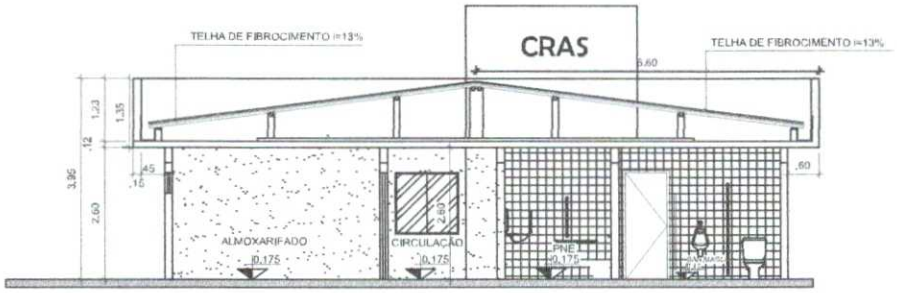
DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

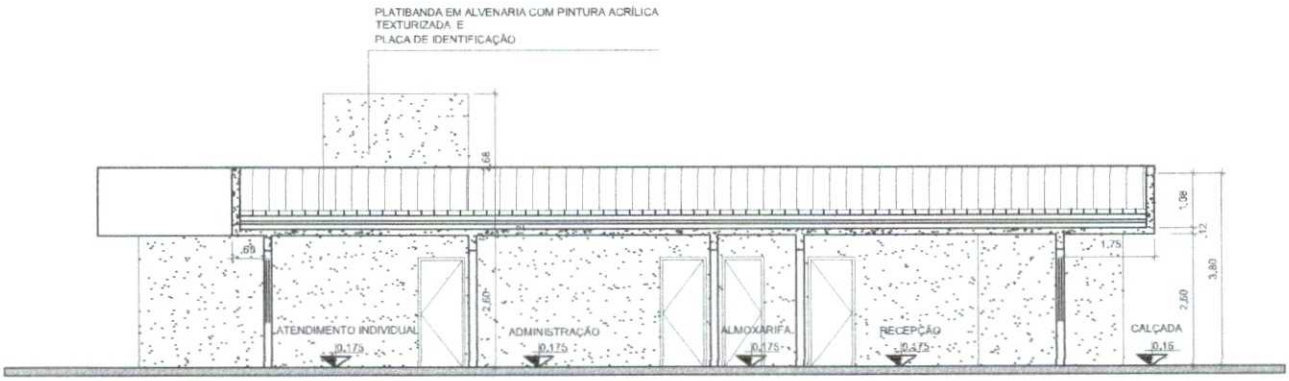
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0344
ASSINADO ELETRONICAMENTE



CORTE A-A
ESCALA 1:100

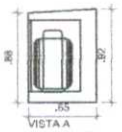


CORTE B-B
ESCALA 1:100



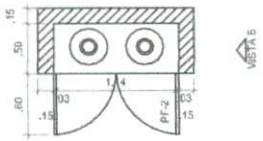
CORTE C-C
ESCALA 1:100

VISTA A
ESCALA 1:50

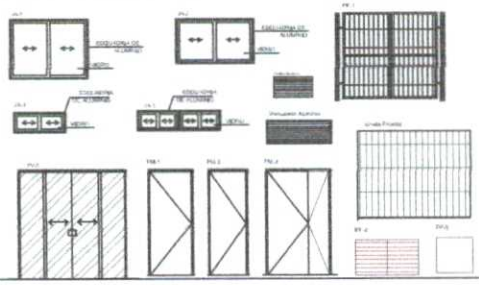


VISTA A
ESCALA 1:50

DETALHE ABRIGO GLP :
ESCALA 1:50



DETALHE DE ESQUADRIAS



MINISTÉRIO DA CIDADANIA

PROJETO ARQUITETÔNICO- CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

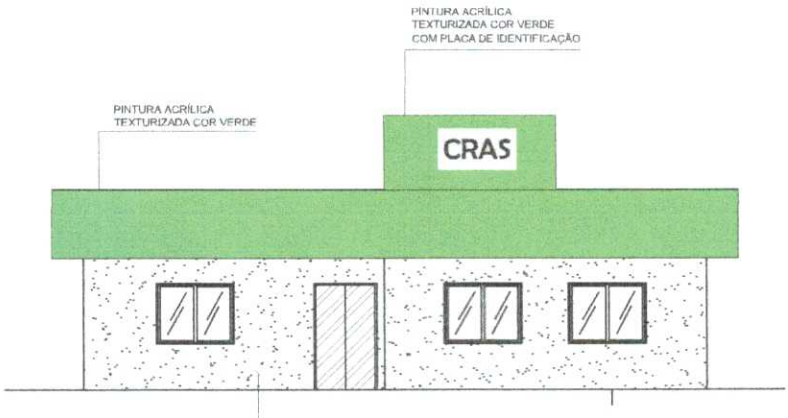
CORTES - ESCALA 1/100

ÁREA CONSTRUÍDA: 199,88 m²

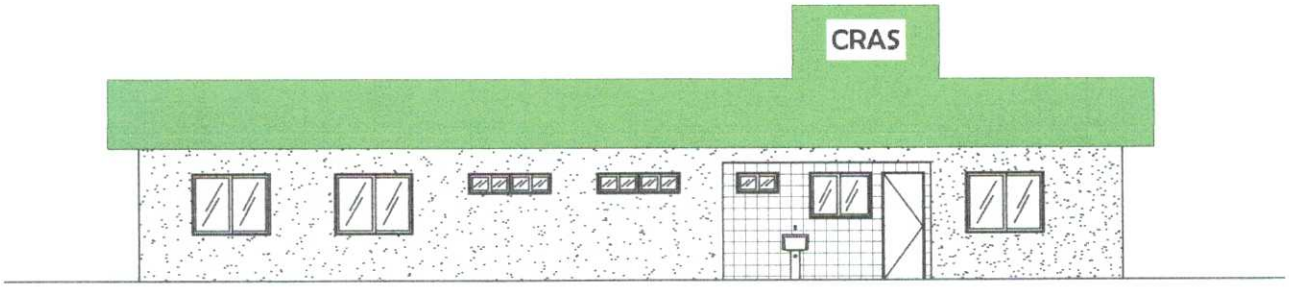
DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Engenheiro - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

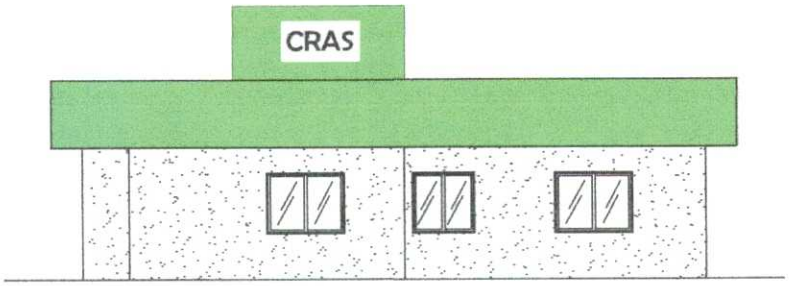
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0345
ASSINADO ELETRONICAMENTE



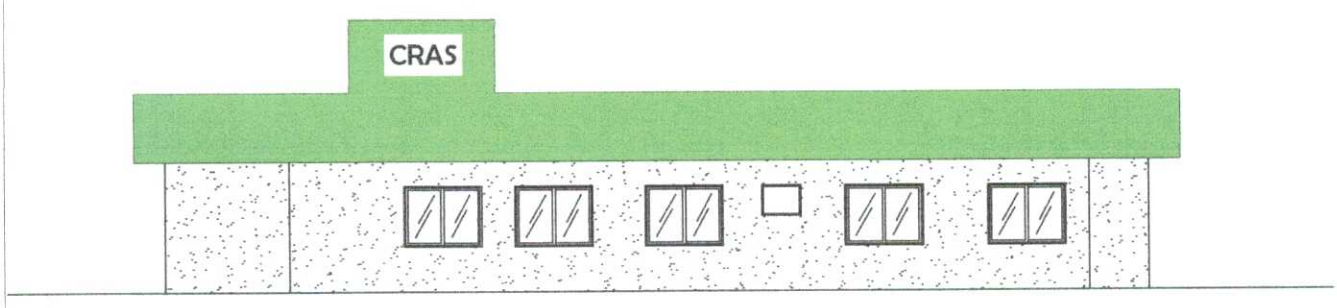
FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:100



FACHADA LATERAL DIREITA
ESCALA 1:100



FACHADA POSTERIOR
ESCALA 1:100



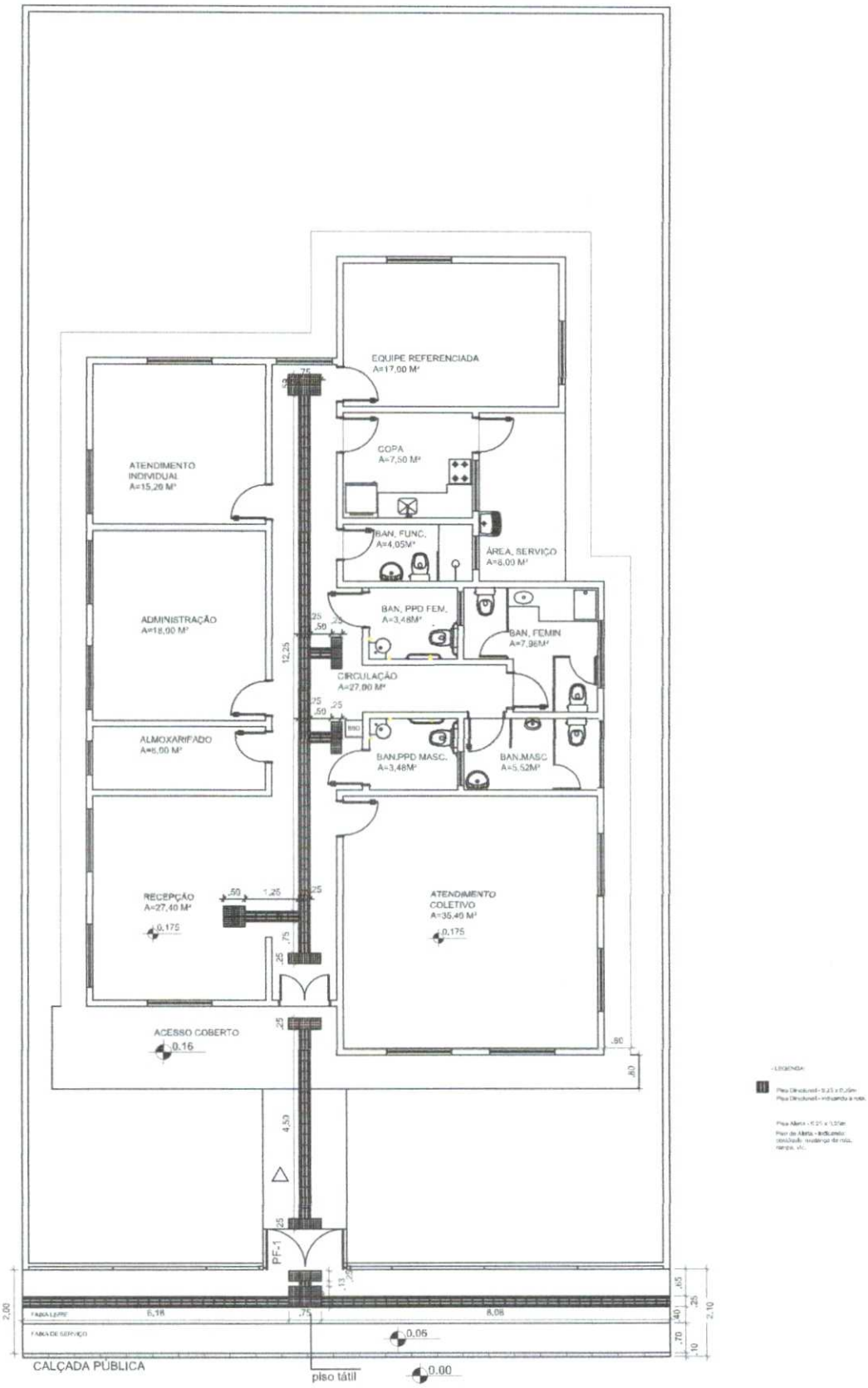
FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESCALA 1:100

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

MINISTÉRIO DA CIDADANIA

PROJETO ARQUITETÔNICO- CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS
FACHADAS - ESCALA 1/100
ÁREA CONSTRUÍDA: 199,88 m²
DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0346
ASSINADO ELETRONICAMENTE



MINISTÉRIO DA CIDADANIA

PROJETO ARQUITETÔNICO- CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

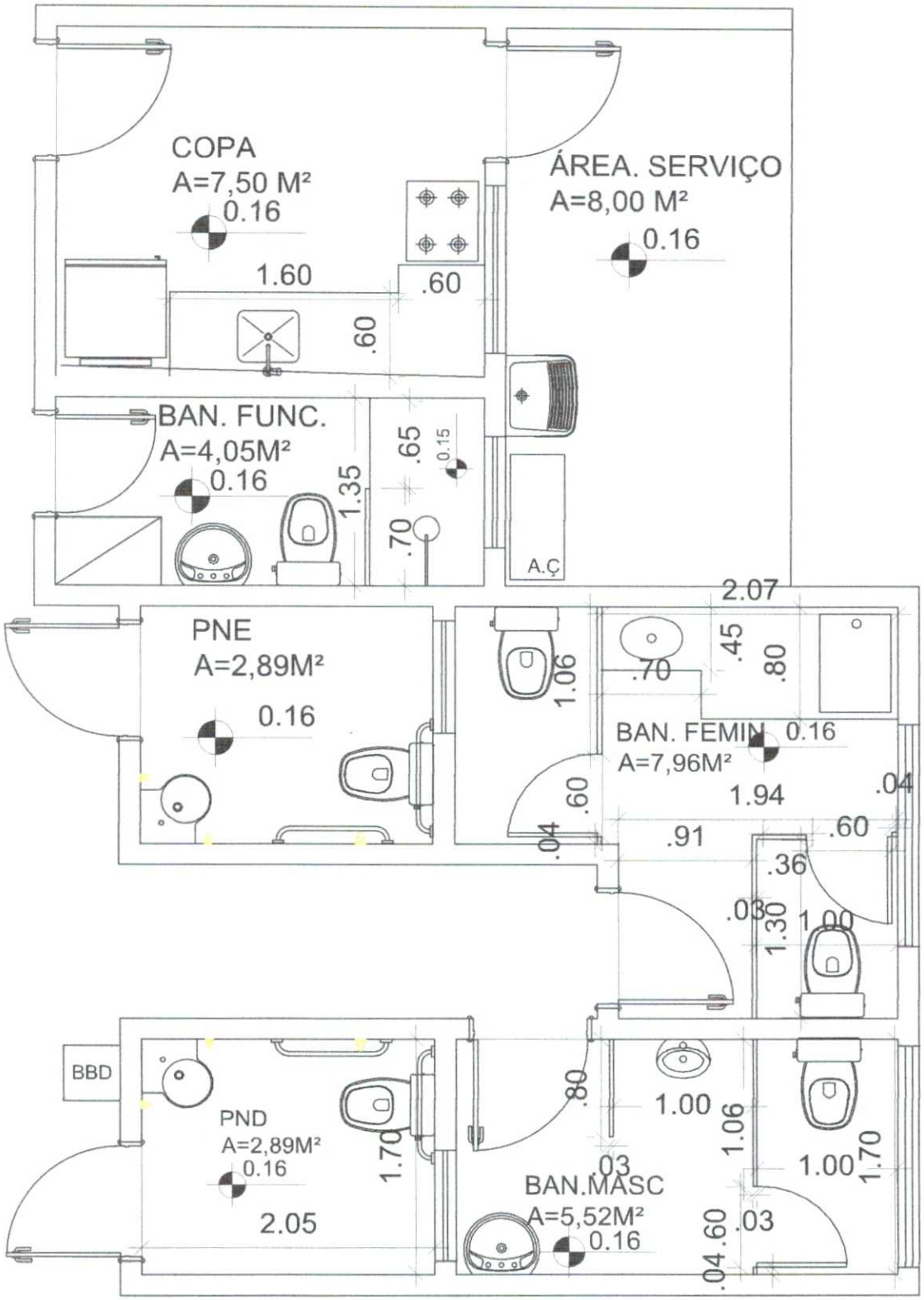
PLANTA DE ACESSIBILIDADE- ESCALA 1/100

ÁREA CONSTRUÍDA: 199,88 m²

DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Engenheiro - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0347
ASSINADO ELETRONICAMENTE



MINISTÉRIO DA CIDADANIA

PROJETO ARQUITETÔNICO- CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

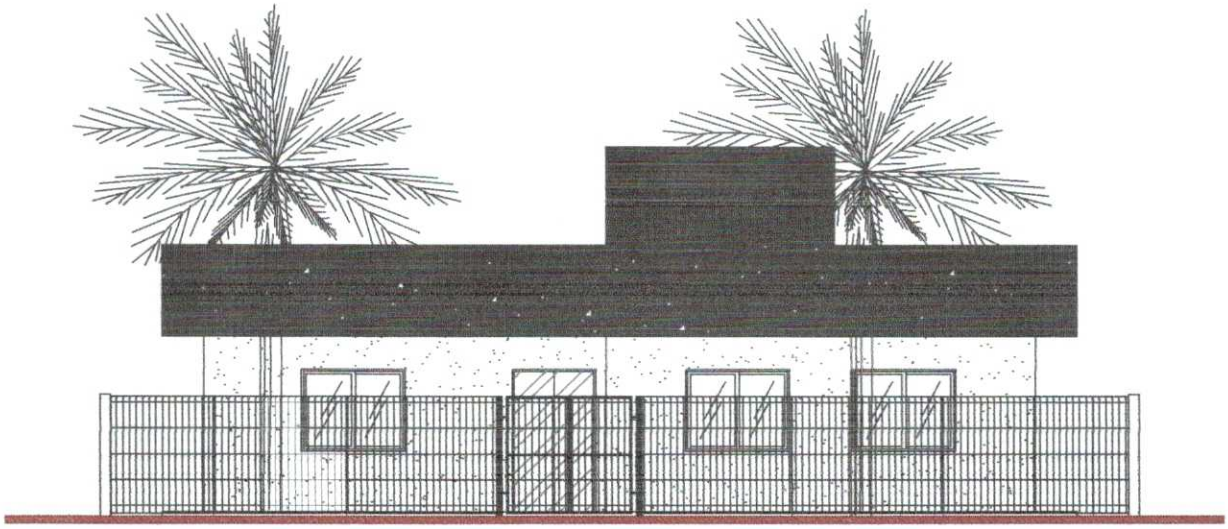
DETALHE DE ÁREA MOLHADA - ESCALA 1/100

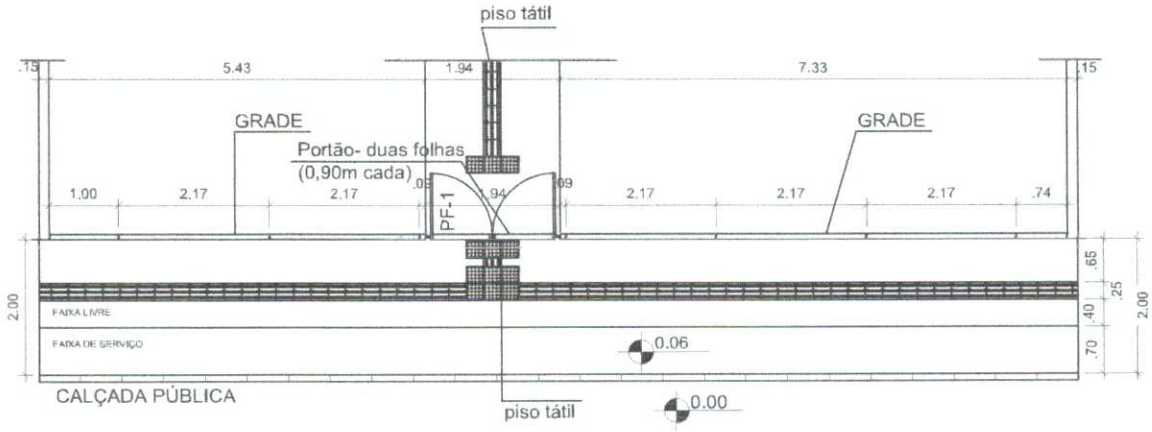
ÁREA CONSTRUÍDA: 199,88 m²

DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 051.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0348
ASSINADO ELETRONICAMENTE





Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

MINISTÉRIO DA CIDADANIA

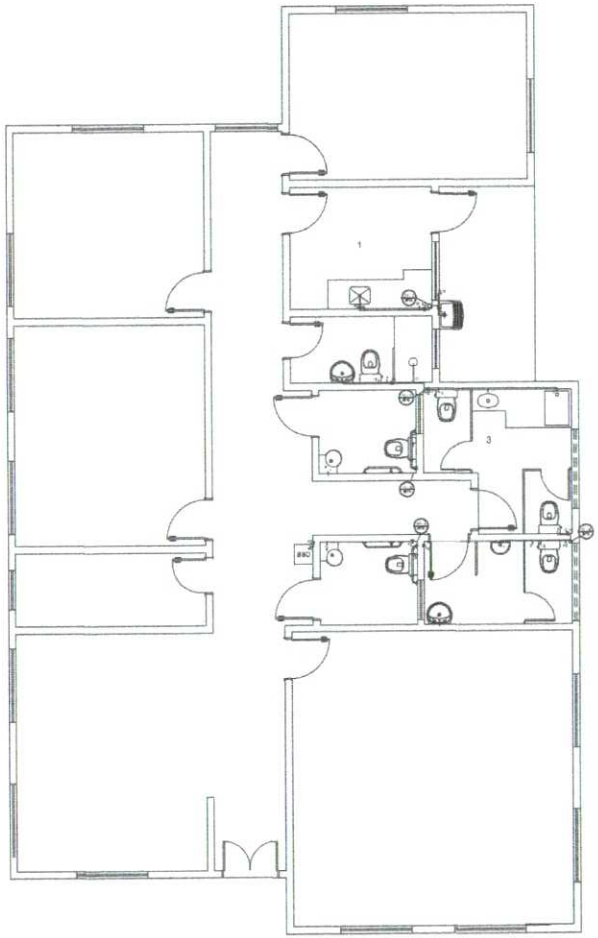
PROJETO ARQUITETÔNICO- CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

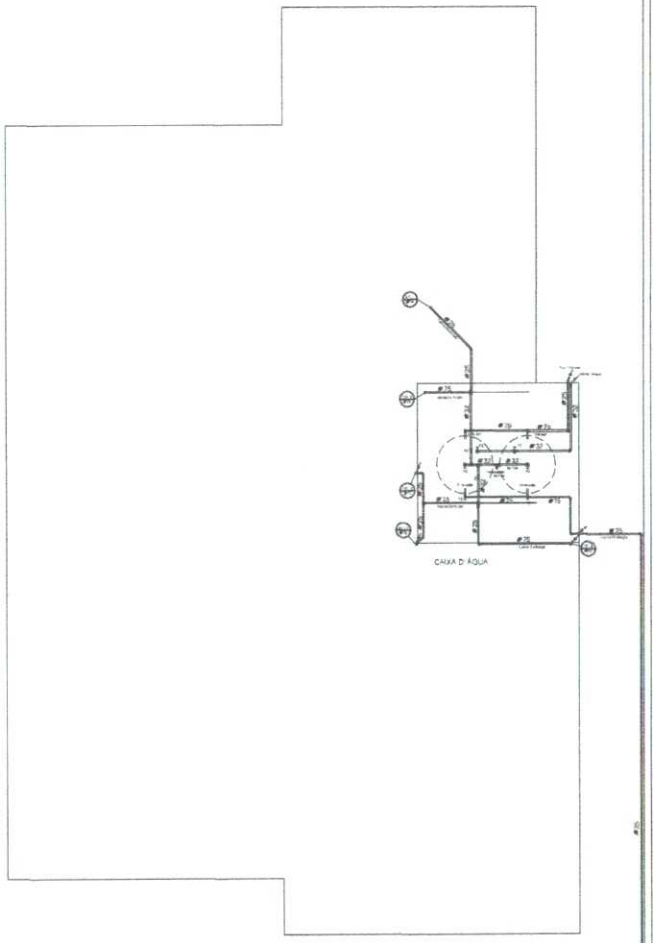
DETALHE DE GRADE E CALÇADA - ESCALA 1/75

ÁREA CONSTRUÍDA: 199,88 m²

DIMENSÃO DO TERRENO: 15m X 30m = 450m²

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0349
ASSINADO ELETRONICAMENTE





	LEGENDA
AF	AGUA FRIA
BBO	BEBEDOURO
DH	DUCHA HIGIENICA
FL	FILTRO
HD	HIDROMETRO
LV	LAVATORIO
MQ	MAQUINA DE LAVAR AGUA
PC	PIA DE COZINHA
RQ	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TQ	TANQUE
VS	VASO SANITARIO
VR	VALVULA DE RETENÇÃO
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE

Notas:
1. O projeto deverá ser revisado por profissional habilitado e readequado, quando necessário, com base nas normas da concessionária de abastecimento de água da região.
2. As tubos e conexões devem ser de PVC rígido, nas bitolas, SUPERIOR a 50mm interdiâmetro.
3. Os tubos e conexões devem ser adaptados entre si com adesivo plástico e não podem ser adaptados ao fogo.

APROVAÇÕES:

Tipo:
Proprietario:
End. da Obra:

PROPRIETÁRIO: XXXXXXXXXX:
CPF :

AUTOR DO PROJETO: Arquiteto / Engenheiro:
CAU/CREA:

RESPONSAVEL TÉCNICO: Arquiteto / Engenheiro:
CAU/CREA:

AREAS:
Terreno:
AREAS:
AREAS:
AREAS:
AREAS:
AREAS:
AREAS:

CONTEUDO:
Planta de Situação:
Planta Baixa:
xxxx:
xxxx:

Desenho:
xx/xxx
xx/xx/xxxx

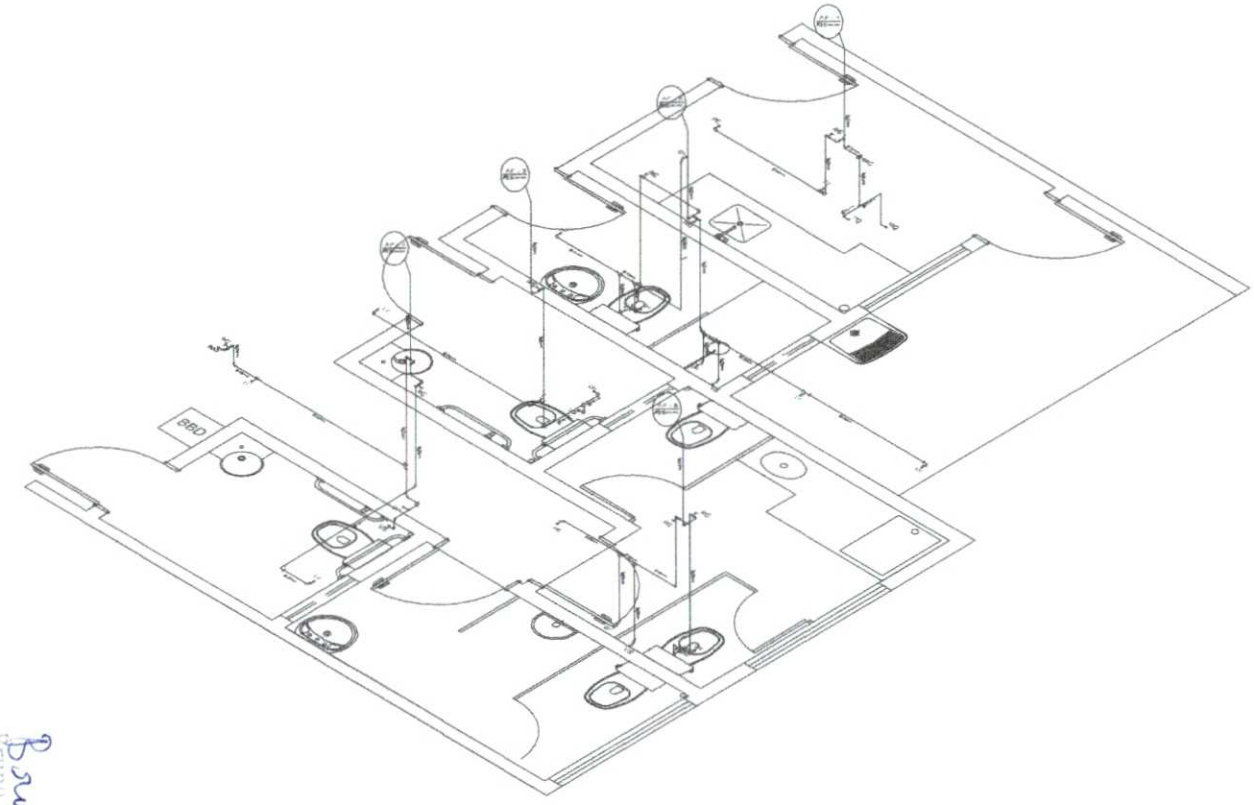
LOGOMARCA

Revisão:
/ /

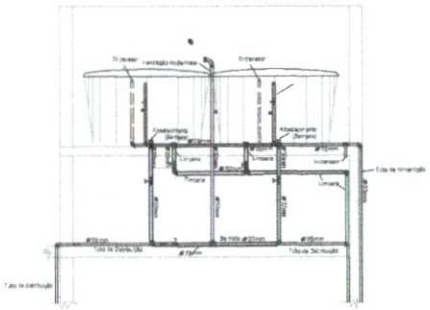
PRANCHA:
1/2

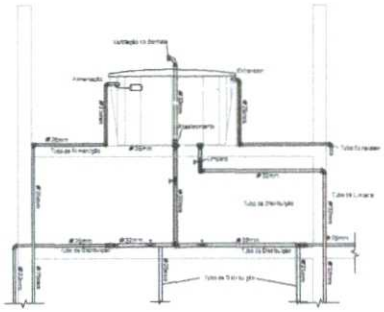
Bruno M. Araújo
Bruno Magalhães Araújo
Eng.Civil - CREA - CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0350
ASSINADO ELETRONICAMENTE

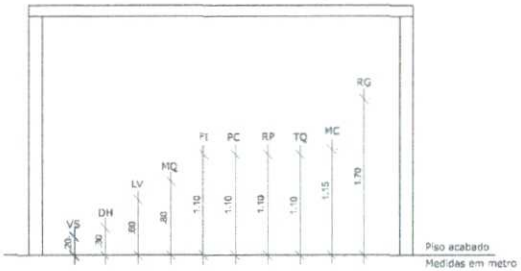


Bruno Magalhães Vieira
CPF: 031.775.313-40





Altura de pontos d'água



APROVAÇÕES:

Tipo:
Proprietario:
End. da Obra:

PROPRIETÁRIO: xxxxxxxxxx
CPF :

AUTOR DO PROJETO: Arquiteto / Engenheiro:
CAU/CREA:

RESPONSAVEL TÉCNICO: Arquiteto / Engenheiro:
CAU/CREA:

AREAS:
Terreno:
AREAS:
AREAS:
AREAS:
AREAS:
AREAS:
AREAS:

CONTEÚDO:
Planta de Situação:
Planta Baixa:
xxxx:
xxxx:

Desenho:
x/xxx
xx/xx/xxxx

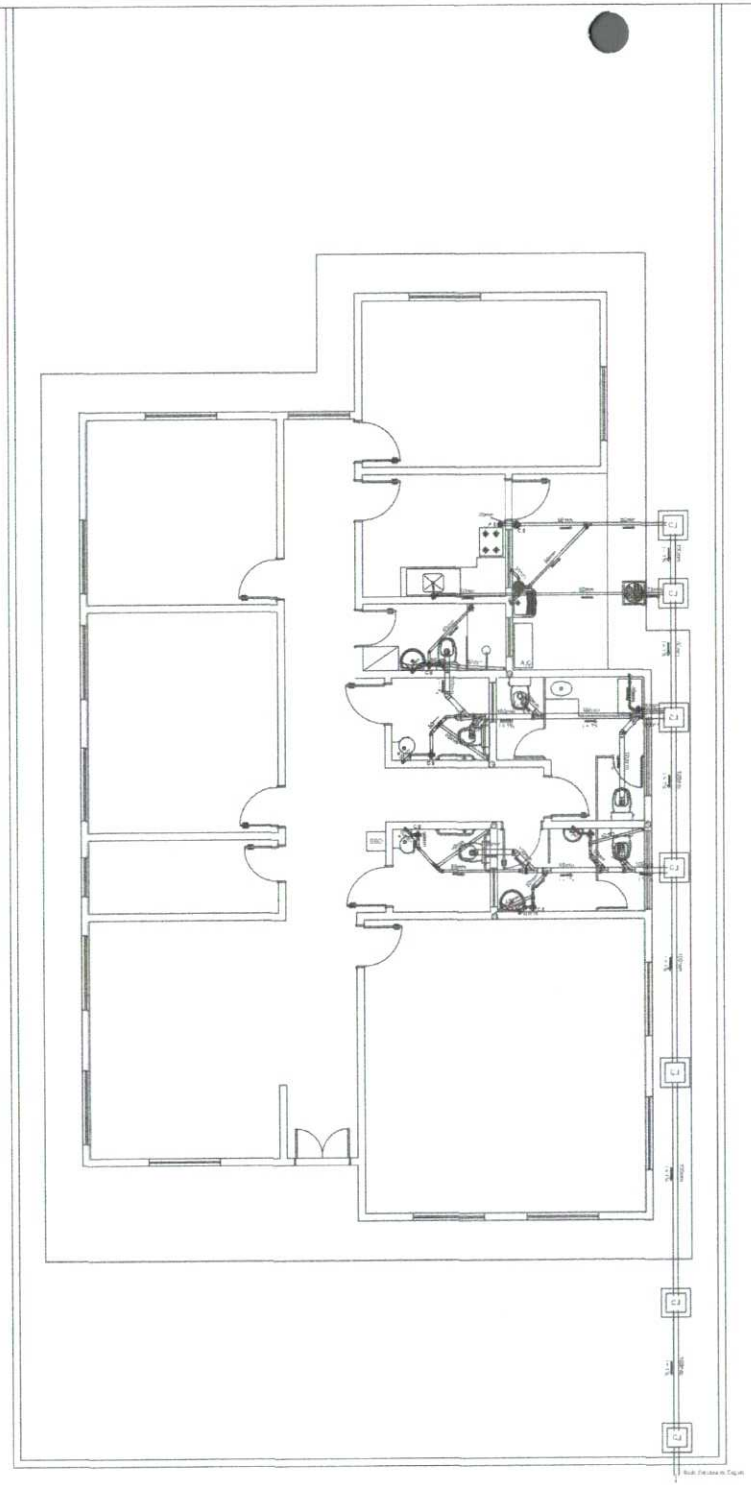
LOGOMARCA

Revisão:
/ /

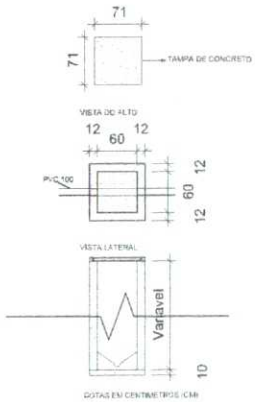
PRANCHA:

2/2

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0351
ASSINADO ELETRONICAMENTE



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO - CI



LEGENDA

C.S	CAIXA SIFONADA
C.Sb	CAIXA DE SABÃO
C.G	CAIXA DE GORDURA
C.I	CAIXA DE INSPEÇÃO
R.S	RALO SIFONADO
Ⓣ	TUBO DE VENTILAÇÃO
⇐	SENTIDO DO ESCOAMENTO
↑	INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM %

Notas
1. Os tubos e conexões devem ser de PVC rígido, resistentes, duráveis e sônos estanqueidade.
2. Os tubos e conexões deverão ser soldados com adesivo plástico ou anel de borracha para a sua vedação.
3. A tubulação com diâmetro de 75mm ou inferior deverá ter declaração mínima de 2% e, para as de diâmetro de 100mm ou maior, deverá ter declaração mínima de 1%.

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

APROVAÇOES:

Tipo:
Proprietario:
End. da Obra:

PROPRIETÁRIO: xxxxxxxxx:
CPF :

AUTOR DO PROJETO: Arquiteto / Engenheiro:
CAU/CREA:

RESPONSAVEL TÉCNICO: Arquiteto / Engenheiro:
CAU/CREA:

AREAS:
Terreno:
AREAS:
AREAS:
AREAS:
AREAS:
AREAS:
AREAS:

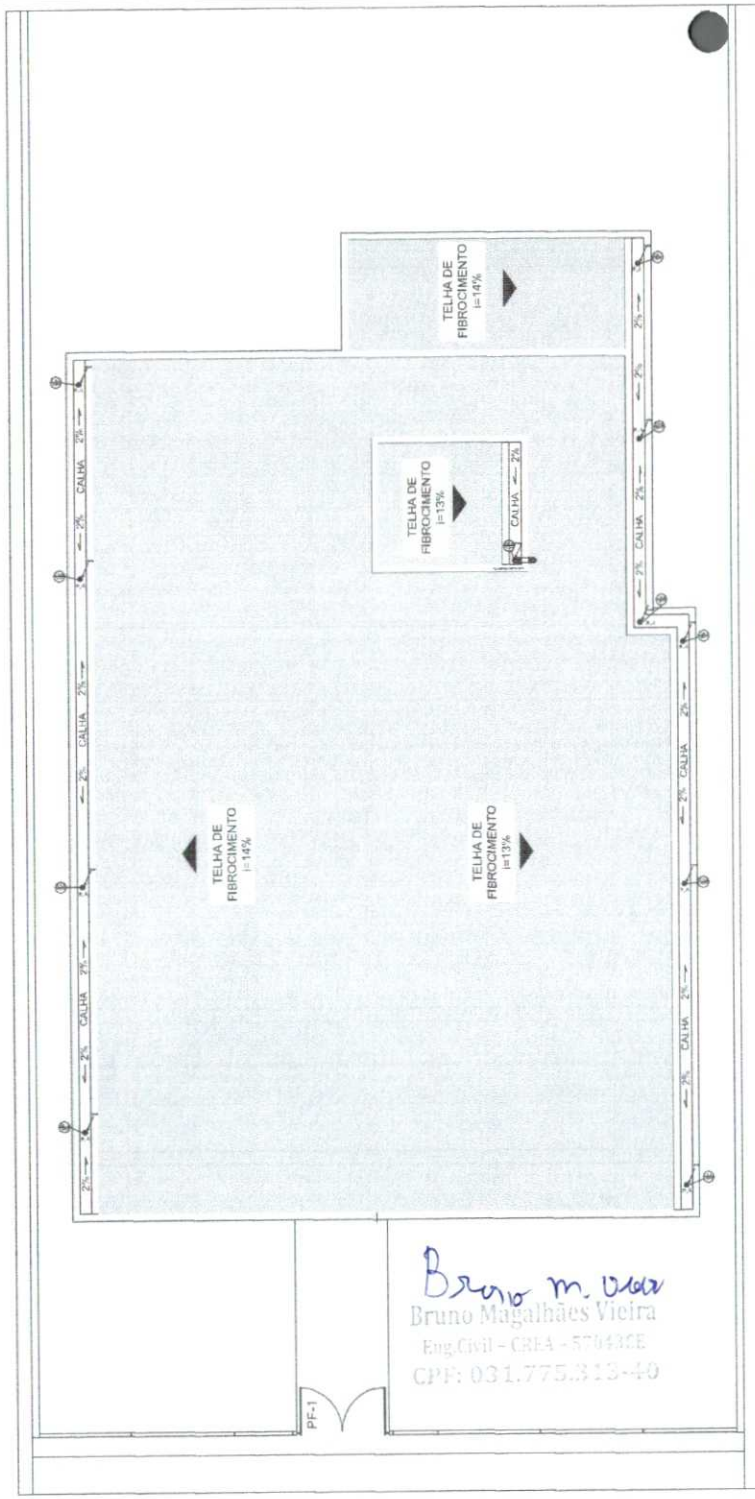
CONTEÚDO:
Planta de Situação:
Planta Baixa:
xxxx:
xxxx:

Desenho:
x/xxx
xx/xx/xxxx

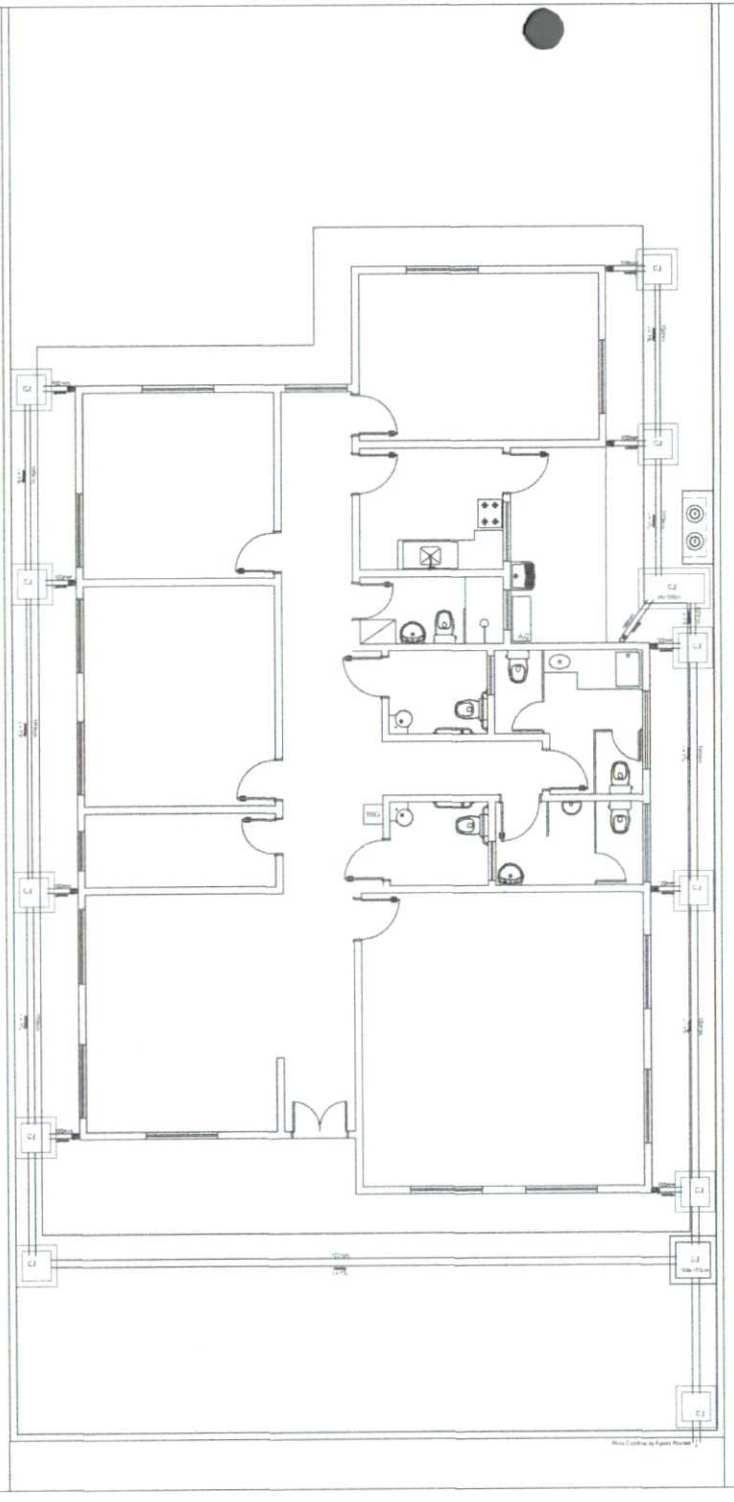
LOGOMARCA

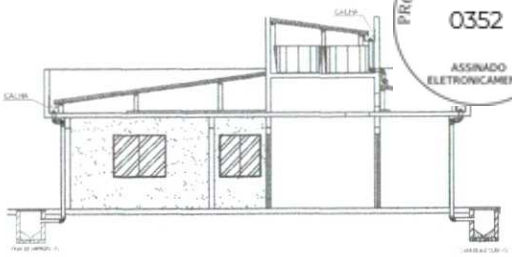
Revisão:
/ /

PRANCHA:
1/1

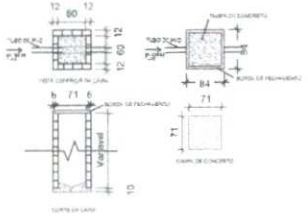


Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 5704326E
CPF: 031.775.313-40





DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO - CI



LEGENDA

CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
CG	CAIXA DE GORDURA
P.F.	PONTO FIXO
	ESG. EM PVC RÍGIDO REBAIXADO
	ESG. EMBUTIDO EM TUBULAÇÃO CAIXA
	ESG. EMBUTIDO

Notas:
1) Os tubos e conexões são em tipo de PVC rígido, exceto onde seja de outro material especificado.
2) Os tubos e conexões não indicados deverão ser instalados conforme planta específica do sistema de esgotamento.
3) Os tubos de esgoto de diâmetro 100mm, ou não, deverão ter declividade mínima de 2% e diâmetro de 100mm, ou maior, deverão ter declividade mínima de 1%.
4) A ligação dos aparelhos e demais sistemas deverá ser feita com dispositivo de proteção contra refluxo.

APROVAÇÕES:

Tipo:
Proprietario:
End. da Obra:

PROPRIETÁRIO: XXXXXXXXXX
CPF :

AUTOR DO PROJETO: Arquiteto / Engenheiro:
CAU/CREA:

RESPONSAVEL TECNICO: Arquiteto / Engenheiro:
CAU/CREA:

AREAS:
Terreno:
AREAS:
AREAS:
AREAS:
AREAS:
AREAS:
AREAS:

Desenho: x/xxx
xx/xx/xxxx

Revisão: / /

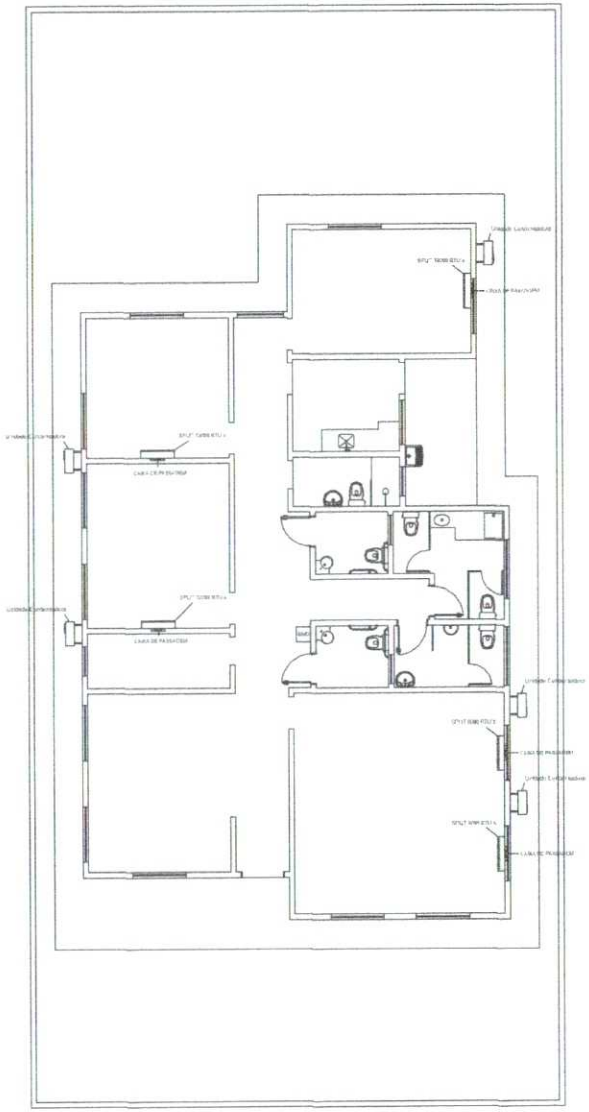
CONTEÚDO:
Planta de Situação:
Planta Baixa:
xxxx:
xxxx:

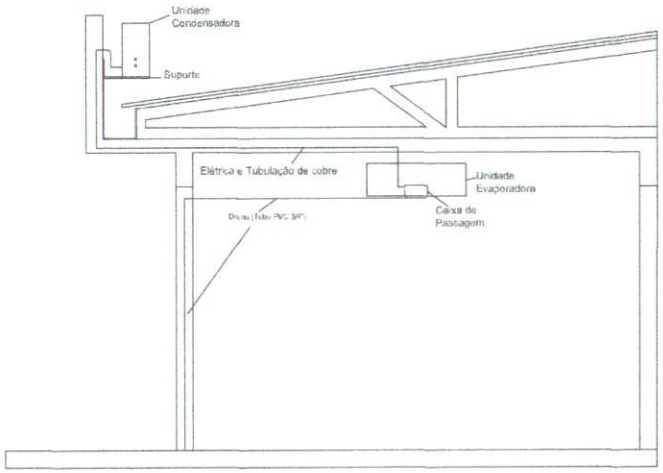
LOGOMARCA

PRANCHA: 1/1

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0352 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0353
ASSINADO ELETRONICAMENTE





APROVAÇÕES:

Tipo:
Proprietario:
End. da Obra:

PROPRIETÁRIO: xxxxxxxxx:
CPF :

AUTOR DO PROJETO: Arquiteto / Engenheiro:
CAU/CREA:

RESPONSAVEL TÉCNICO: Arquiteto / Engenheiro:
CAU/CREA:

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

AREAS:
Terreno:
AREAS:
AREAS:
AREAS:
AREAS:
AREAS:
AREAS:

CONTEUDO:
Planta de Situação:
Planta Baixa:
xxxx:
xxxx:

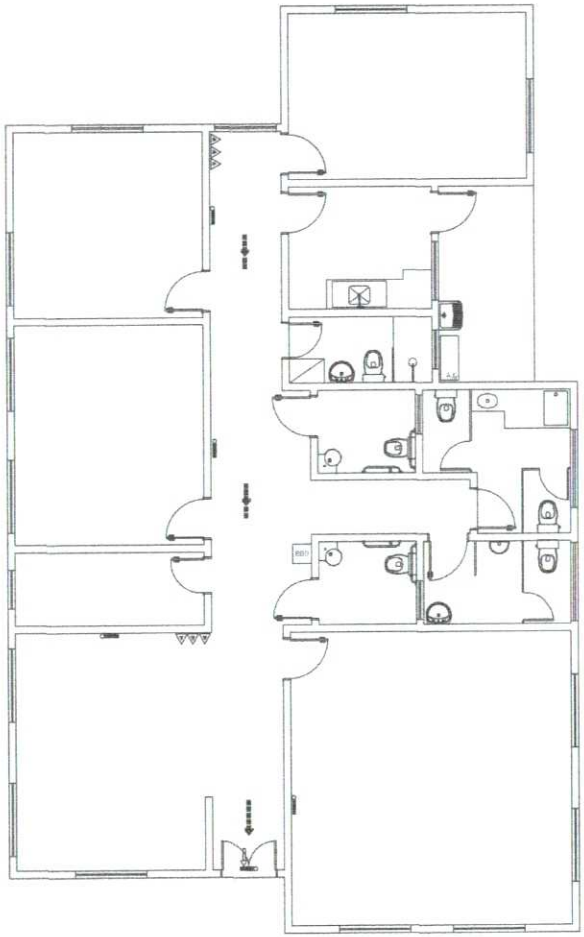
Desenho:
x/xxx
xx/xx/xxxx

LOGOMARCA

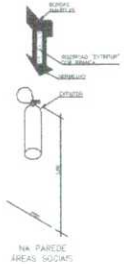
Revisão:
/ /

PRANCHA:
1/1

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0354
ASSINADO ELETRONICAMENTE



DETALHE DE INSTALAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES
s/ escala



LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR PORTATIL DE PÓ TIPO ABC
	LUMINARIA DE BALIZAMENTO
	LUMINARIA DE ACLARAMENTO
	ROTA DE FUGA - SAÍDA FINAL
	ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 5704306E
CPF: 031.775.315-40

APROVAÇÕES:

Tipo:
Proprietario:
End. da Obra:

PROPRIETÁRIO: XXXXXXXXXX:
CPF :

AUTOR DO PROJETO: Arquiteto / Engenheiro:
CAU/CREA:

RESPONSAVEL TECNICO: Arquiteto / Engenheiro:
CAU/CREA:

AREAS:
Terreno:
AREAS:
AREAS:
AREAS:
AREAS:
AREAS:
AREAS:

Desenho: x/xxx
Data: xx/xx/xxxx

Revisão:

PRANCHA:

CONTEUDO:
Planta de Situação:
Planta Baixa:
xxxx:
xxxx:

LOGOMARCA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0355
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

MEMORIAL DESCRITIVO

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0356
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CONSTRUÇÃO DO CRAS – CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

ABRIL / 2024

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0357
ASSINADO ELETRONICAMENTE

I. Apresentação

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0358
ASSINADO ELETRONICAMENTE

O memorial refere-se à construção do CRAS – Centro de Referência de Assistência Social no distrito de **Croata**, localizado no **Município de São Gonçalo do Amarante**.

Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- Apresentação;
- Localização do Município;
- Memorial Descritivo;
- Orçamento Básico; Planilha de Quantitativos; Composição do BDI adotado; Cronograma Físico -Financeiro; Considerações Gerais para Execução dos Serviços; Especificações Técnicas.

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Engenheiro Civil - CREA - 5704366
CPF: 051.775.313-40

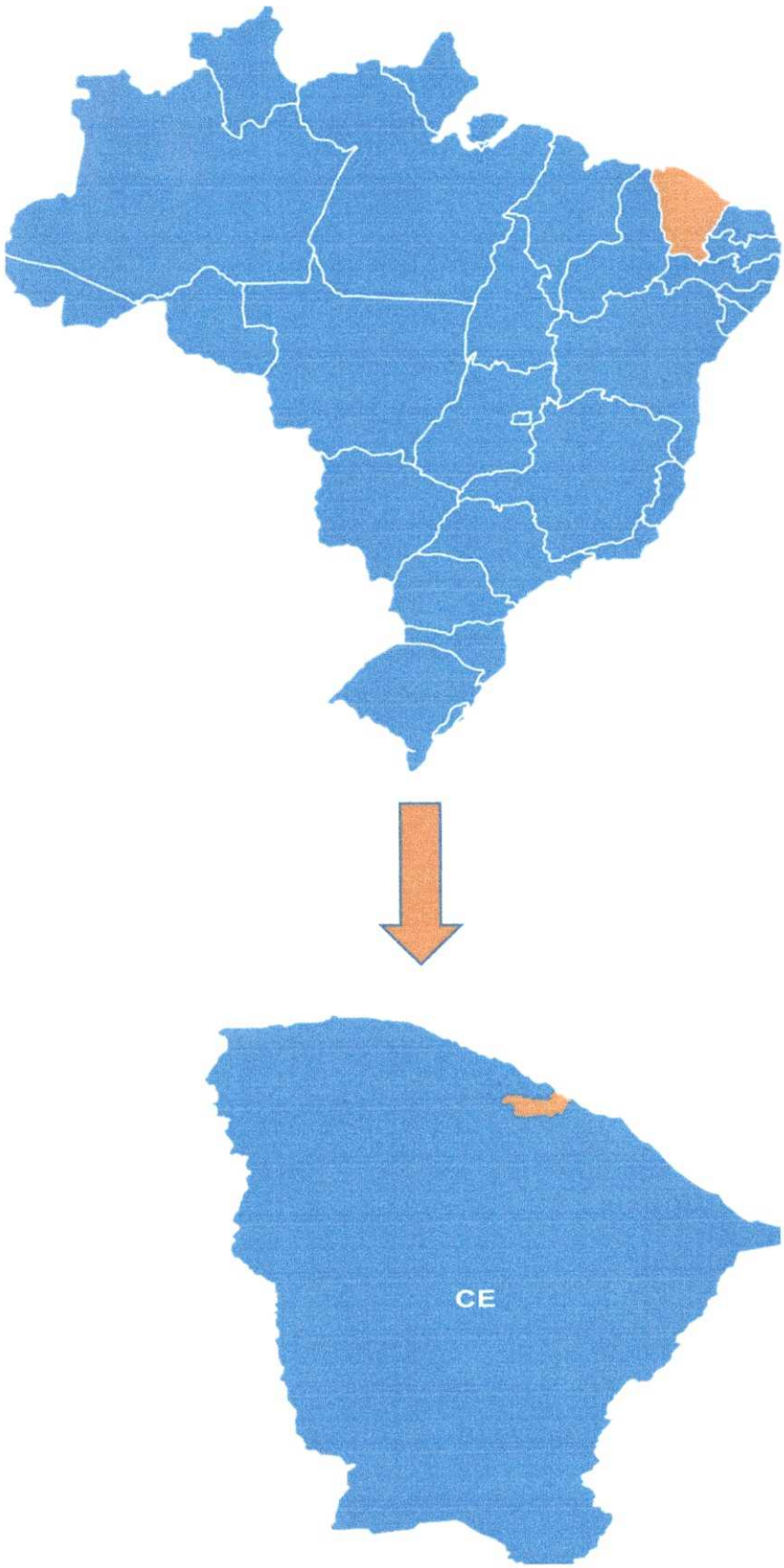
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0359
ASSINADO ELETRONICAMENTE

II. Localização do Município

Bruno M. Oliveira
Bruno Magalhães Vieira
Engenheiro - CREA - 57043CE
[illegible] 775.313-40

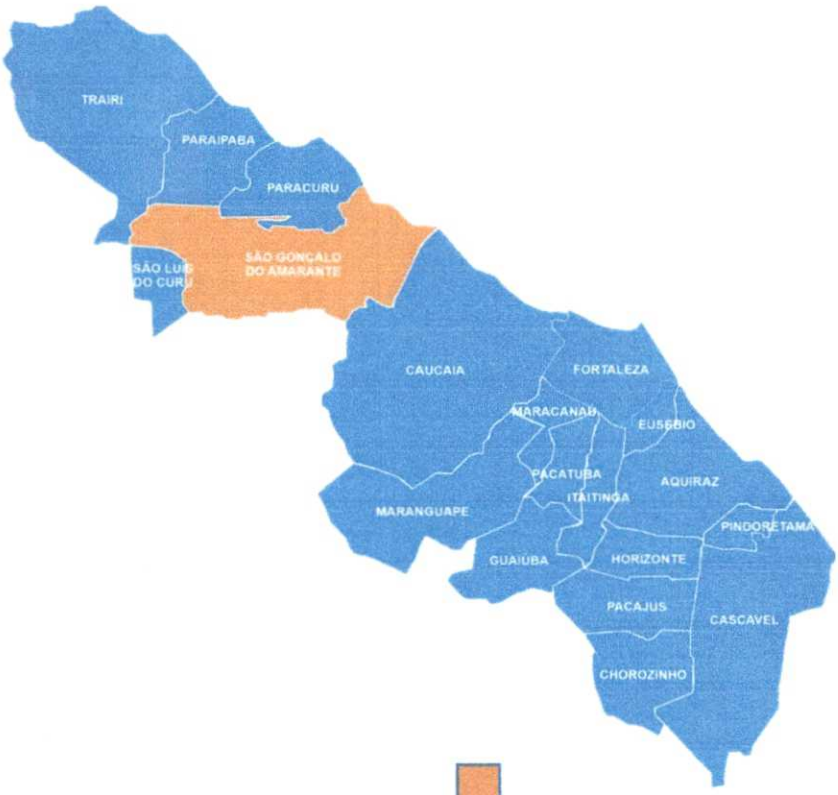
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0360
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Localização do Município



Bruno Magalhães Vieira
Engenharia Civil - CRA 57043CE
(99) 981 275 313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0361
ASSINADO ELETRONICAMENTE



Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Engenheiro Civil CREA-57043CE
CPF 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0362
ASSINADO ELETRONICAMENTE

III. Memorial Descritivo

PARTIDO ARQUITETÔNICO

O presente projeto destina-se a construção do CRAS – Centro de Referência de Assistência Social, localizada no distrito de Croata no município de São Gonçalo do Amarante. A configuração dos ambientes ao longo da edificação foi consequência da montagem do fluxograma orientado pelo programa de necessidades levantado junto à Secretaria de Trabalho e Desenvolvimento Social - STDS. Outro determinante para a disposição dos espaços está diretamente ligado a orientação geográfica do terreno em relação ao Norte magnético e direção da ventilação natural dominante.

O conceito básico do partido arquitetônico foi a criação de um ambiente agradável, com acessibilidade em todos os ambientes. Os materiais, equipamentos e procedimentos empregados nos serviços deverão estar de acordo com as normas técnicas da ABNT, bem como deverão ser atendidas as medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho da construção e ou reforma, conforme NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual.

PROJETOS ESPECÍFICOS DE IMPLANTAÇÃO

Os autores dos projetos deverão, sempre, ser consultados na decisão de alterações do partido arquitetônico e/ou do dimensionamento dos diversos sistemas que compõem a Urbanização/Edificação; e mesmo na escolha dos profissionais que farão os trabalhos.

Projetos Necessários:

- Arquitetura
- Elétrica
- Hidrossanitário

OBJETIVO

Estas Especificações têm por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento do CRAS – Centro de Referência de Assistência Social no distrito de Croata, no município de São Gonçalo do Amarante – CE.

A relação dos serviços listados neste documento visa a construção do CRAS – Centro de Referência de Assistência Social para atender a demanda da localidade de acordo com dados do departamento da Secretaria de Trabalho e Desenvolvimento Social - STDS. Os materiais, equipamentos e procedimentos empregados nos serviços deverão estar de acordo com as normas técnicas da ABNT, bem como deverão ser atendidas as medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho da construção e ou reforma, conforme NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual.

CONTRATO – DISPOSIÇÃO CONTRATUAIS

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Engenheiro - CREA - 5704356
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0363
ASSINADO ELETRONICAMENTE

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Estas especificações, os projetos e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

PROJETOS

A execução das obras deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

NORMAS

Fazem parte integrante destas Especificações, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arregimentar mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura (dimensão 3,00m x 2,00m). Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

FISCALIZAÇÃO

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 32043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0364
ASSINADO ELETRONICAMENTE

A Prefeitura manterá nas obras engenheiros e prepostos seus, conveniente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a Prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras.

Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra.

Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, datas de concretagem e retiradas de forma e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue a Prefeitura.

INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo (05 cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

PRAZO

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do Construtor. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução conforme tabela do SEINFRA vigente.

SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela Fiscalização, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

TÉRMINO – RECEBIMENTOS

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 5704SCE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0365
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito a Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS, bem como outras por acaso vigentes na época.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (5 anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

SEGURANÇA NO TRABALHO

NORMAS

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho,

Deverá ser dada particular atenção ao cumprimento das exigências de proteção às partes móveis dos equipamentos e de se evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o que diz respeito à proibição de ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e, Arquitetura (CAU), especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

DISCREPÂNCIA E INTERPRETAÇÕES

Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais, fica estabelecido que: Em caso de divergência entre a presente Especificação e o Contrato de Serviços, prevalecerá este último.

- Em caso de dúvidas quanto a interpretação desta Especificação ou dos desenhos dos projetos, as dúvidas serão dirimidas pela fiscalização.

- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos dos projetos e as dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras.

RECURSOS E ARBITRAGEM

De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos, nas especificações inerentes a cada obra ou no Contrato para execução dos serviços, caberá recurso à Secretaria de infraestrutura desta Prefeitura, para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgue prejudicada.

SERVIÇOS PRELIMINARES

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.213-10

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0366
ASSINADO ELETRONICAMENTE

NORMAS GERAIS

Correrão por conta exclusiva da empreiteira a execução e todas as despesas com as demolições, tais como:

- Estabilidade das estruturas de concreto armado, alvenarias e muros de forma que a execução demolição não prejudique a estabilidade das estruturas existentes, tanto na demolição de alvenaria como também na retirada das estruturas;

- Todo o material proveniente da demolição deverá ser prontamente retirado e depositado em local apropriado e distante do acesso dos usuários da escola; não podendo ficar depositado no local da obra por longo período;

- Após a demolição o local deverá ser limpo;

- O local deverá ser isolado e identificado;

- Placas da obra, será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões (3,00x 2,00)m, a placa deverá ser em chapa de aço galvanizado fixada em linhas de madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento a(s) placa(s) da obra deverá(ao) ser colocada(s) em locais bem visíveis definidos pela Fiscalização, conforme modelo padronizado a ser fornecido por essa última, sempre obedecendo o padrão de cor, tamanho e procedimentos próprios, ficando seus custos a cargo do Contratado, pois existe item específico na Planilha Orçamentária, para remuneração deste serviço.

-A empreiteira tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra.

- Terá demolição de concreto armado com martelete pneumático para a remoção do piso onde existia a locação dos containers.

A execução de serviços de Demolição deverá atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares. Serão de responsabilidade do proprietário e responsável técnico todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

Caso ocorra derramamento de resíduos da demolição e/ou sujeira tanto no interior quanto na via pública decorrentes dos serviços de demolição e transporte, será executada a limpeza imediata. Sendo responsabilidade do Proprietário e do Responsável Técnico a limpeza.

MOVIMENTO DE TERRA

A escavação manual do solo de 1a.cat. prof. até 1,5 m serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone. Serão convenientemente isoladas, escoradas e esgotadas quando necessário e, caso tenham profundidade superior a 1,20 m, deverão ser taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. O tipo de proteção (cortinas, arrimos ou escoras), será escolhido de acordo com a natureza do solo, de comum acordo entre o construtor e a FISCALIZAÇÃO.

A execução dos trabalhos de escavação obedecerá, naquilo que for aplicável, ao código de Fundações e Escavações, bem como às normas da ABNT atinentes ao assunto.

As escavações serão com dimensões semelhantes às estruturas que serão submersas no solo, como fundações de embasamento e de concreto.

- Aterro, Reaterro e Compactação

Os trabalhos de aterro serão executados com material escolhido, areia grossa ou fina em camadas sucessivas de altura máxima de 20,0cm, molhadas e apiloadas com malho de 10.0 a 20.0kg, devendo ser evitadas ulteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas.

A execução de aterro e compactação em Edificações obedecerá às normas da ABNT, em particular as citadas a seguir:

MB 30/84 Solo - determinação do limite de liquidez NBR 6459
MB 31/84 Solo - determinação do limite de plasticidade NBR 7180
MB 32/84 Solo - análise granulométrica NBR 7181
MB 33/84 Solo - ensaio de compactação NBR 7182
NB 501/77 Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificação NBR 5681

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

- **Embasamentos E Baldrames**

Alvenaria De Embasamento De Pedra Argamassada
Alvenaria De Embasamento De Tijolo Furado, C/ Argamassa Mista C/ Cal Hidratada (1:2:8)
Anel De Impermeabilização C/Armação Em Ferro

- **Formas**

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0367
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Forma De Tábuas De 1" De 3a. P/Fundações Util.
Armadura
Armadura De Aço Ca 50/60

- **Concreto**

Concreto P/Vibr., Fck 25 Mpa Com Agregado Adquirido
Lançamento E Aplicação De Concreto S/ Elevação
Lançamento E Aplicação De Concreto C/ Elevação
Laje Pré-Fabricada P/ Fôrro - Vão Acima De 4,01 M
Acabamento De Pedreiro

PAREDES

Os painéis de alvenaria do prédio serão erguidos em bloco cerâmico furado, nas dimensões nominais de 09x10x19 cm, classe 10 (resistência mínima à compressão na área bruta igual a 1,0 MPa), recomendando-se o uso de argamassa no traço1:2:8 (cimento: cal hidratada: areia sem peneirar), com juntas de 12 mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 10 cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos).

Alvenaria De Tijolo Cerâmico Furado (9X19X19)Cm C/Argamassa Mista De Cal Hidratada Esp.=10CM (1:2:8)
Cobogó De Cimento Tipo Diamante
Cerca/Gradil Nylofor H=2,00m, 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
Divisória De Granito Cinza E=2CM

REVESTIMENTO

Após a limpeza, as superfícies a revestir receberão chapisco: camada irregular e descontínua de argamassa de cimento e areia grossa. Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, aprumados, nivelados e com as arestas vivas.

Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5MM p/ parede
Mutirão misto - reboco c/ argamassa de cal traço 1:4 p/parede
Cerâmica esmaltada c/ arg. Pré-fabricada até 10X10CM - decorativa - p/ parede (Cores diversas)
Cerâmica esmaltada c/ arg. Pré-fabricada até 46X46CM - - p/ parede áreas molhadas
Rejuntamento c/ arg. Pré-fabricada, junta até 2MM em cerâmicas
Tijolinho aparente 6,50X18CM c/ argamassa de cimento e areia 1:3

PISOS

NORMAS GERAIS Serão executados em rigorosa obediência ao projeto arquitetônico no que concerne ao tipo, formato, dimensões, cor, etc. Os pisos só serão executados após o assentamento das canalizações que devem passar sob eles, como também, se for o caso, após completado o sistema de drenagem. O dimensionamento da pavimentação será objeto de estudo por firma especializada, no caso de locais e vias domiciliares destinados à suportarem sobrecargas excessivas. A colocação dos elementos de piso será feita de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressaltos de um em relação ao outro. Será substituído qualquer elemento que, por teste de percussão, soar denotando vazios. Não será permitido que o tempo decorrido entre a argamassa de assentamento estendida e o piso aplicado seja tão longo que prejudique as condições de fixação das peças, quer por endurecimento da argamassa, quer pela a perda de água de superfície

Lastro De Concreto Regularizado Esp.= 5cm
Banqueta/ Meio Fio De Concreto Pré-Moldado (1,00x0,25x0,15m)

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng. Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0368
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Piso Intertravado Tipo Tijolinho (20 X 10 X 4cm), Cinza - Compactação Mecanizada
Calçada De Proteção Em Cimentado C/ Base De Concreto
Cerâmica Esmaltada Retificada C/ Arg. Cimento E Areia Acima De 30x30cm (900 Cm²) - Pei-5/Pei-4 P/ Piso
Rejuntamento C/ Arg. Pré-Fabricada, Junta Até 2mm Em Cerâmica, Acima De 30x30 Cm (900 Cm²) E Porcelanatos (Parede/Piso)
Piso Industrial Cores diversas Esp.= 12mm, Inclus. Polimento (Interno)

ESQUADRIAS

O material empregado será de boa qualidade, sem defeito de fabricação ou falhas de laminação. Caberá ao construtor inteira responsabilidade pelo prumo e nível das serralherias e pelo funcionamento perfeito após a fixação definitiva. Os chumbadores serão solidamente fixados à alvenaria ou ao concreto com argamassa 1:3 de cimento e areia a qual será firmemente socada nos respectivos furos. As juntas entre quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto serão cuidadosamente tomadas com calafetador.

As partes basculantes e/ou de abrir não devem ter folga muito grande nas laterais e devem ter pingadeiras horizontais e verticais. As esquadrias metálicas, nas dimensões indicadas no projeto, serão de alumínio na cor branca, com caixilho de alumínio correr, e domo de acrílico. Todos os trabalhos de serralheria comum, artística ou especial, serão realizados com a maior perfeição possível, mediante o emprego de mão de obra especializada e material de primeira qualidade, executados rigorosamente de acordo com as recomendações e especificações do projeto. As partes móveis das esquadrias deverão ser dotadas de pingadeiras tanto no sentido horizontal, como no vertical, de forma a garantir uma perfeita estanqueidade, evitando a penetração de água de chuva. As esquadrias deverão ser dotadas de dispositivos que permitam um jogo capaz de absorver flechas decorrentes de eventuais movimentos da estrutura, até o limite de 35 mm (trinta e cinco milímetros), de modo a assegurar a indeformabilidade e o perfeito funcionamento das esquadrias. Os punhos dos aparelhos de comando deverão ficar a uma altura acima de 1,60 m (um metro e sessenta centímetros) do piso, em posição que facilite a operação de abrir e fechar, esquadrias serão de alumínio na cor branca, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Os vidros deverão ser temperados e ter espessura de 6mm para as janelas e 8mm para as portas. Para especificação, observar a tabela de esquadrias. Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante. - Vidros serão do tipo temperado liso incolor com espessuras de 6mm e 8mm, conforme projeto de esquadrias. Considera-se o fornecimento de material e mão de obra para porta de alumínio anodizado branco sob encomenda. Porta acompanhada de suas respectivas ferragens (dobradiças, fechadura e trincos). Considera-se ainda o fornecimento de argamassa de cimento e areia para chumbamento das grapas de fixação e puxador em alumínio.

-Janela Em Alumínio Anodizado branco , De Correr, Sem Bandeirola E/Ou Peitoril, com vidro - Fornecimento E Montagem

-Porta De Alumínio e vidro

-Chapim Pré-Moldado De Concreto

-Portão Deslizante Nylofor, Composto De Quadro, Painéis E Acessórios Com Pintura Eletrostática Com Tinta Poliester, Nas Cores Verde Ou Branca, Com Poste Em Aço Revestido, Cor Verde Ou Branca - Fornecimento E Montagem.

-Grade De Alumínio De Proteção

-Moldura De Gesso Em Janelas

PINTURA

A execução dos serviços de Pintura obedecerá ao disposto nas normas da ABNT atinentes ao assunto, particularmente às seguintes:

NBR 11702/92: Tintas para Edificações Não-Industriais - Classificação; NBR2 12.554/92: Tintas para Edificações Não-Industriais – Terminologia e NBR 13.245/95: Execução de Pinturas em Edificações Não-Industriais.

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar coesas, limpas, secas, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca. Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. Para reduzir a porosidade e uniformizar as superfícies, melhorar a textura e facilitar a adesão da tinta de acabamento serão usados fundos, massas e condicionadores. Nas paredes internas até 1 metro de altura com pintura artística, e pintura acrílica. Pintura no forro do banheiro e deposito. Paredes externas com pintura texturizada de cor branca.

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0369
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Ocorrerá o lixamento de toda área que apresentar escamações da pintura e massa, após será aplicada Massa corrida à base de PVA que é indicada para nivelar e corrigir imperfeições de superfícies internas de alvenaria, proporcionando acabamento liso e de boa aderência para as tintas de acabamento.

As cores serão aplicadas conforme projeto arquitetônico anexo, devendo a tinta ser de boa procedência e apresentar estabilidade na tonalidade.

As pinturas com cores fortes não poderão ter durabilidade de estabilidade da cor por período inferior a 6 (seis) meses, caso ocorra o desbotamento ou eflorescência no período de 6 (seis) meses a empresa ficara obrigada a realizar a pintura em sua totalidade.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O material para instalação elétrica satisfará as normas específicas da ABNT. A execução das instalações só poderá ser executada por profissionais devidamente habilitados. As instalações elétricas serão consideradas concluídas e consequentemente aceitas, quando entregues, testadas e em perfeitas condições de funcionamento, assim como ligadas as redes locais, com aprovação por escrito pela fiscalização através de registro no Livro de Ocorrências.

As luminárias, fotocélulas, arandelas, postes, obedecerão às especificações e posicionamento previsto pela fiscalização. Emendas de fios e cabos serão executadas com conectores apropriados e guarnecidas com fitas isolantes idealmente recomendadas para cada tipo de isolamento, não se admitindo fios desencapados. Essas emendas só poderão ser feitas em caixas de passagem.

Os eletrodutos e conexões serão de PVC rascáveis em toda instalação, salvo indicação contrária constante de Projeto de Instalações Elétricas. As caixas metálicas recebendo tratamento antioxidante ou plástico, e as luminárias obedecerão às especificações e posicionamento previstos em Projetos.

Os quadros de distribuição de luz equipados com chave apropriada, e eventualmente, outros dispositivos de controle de proteção. Deverá ser executado a identificação de cada disjuntor e circuito, sendo corrigido as imperfeições ou falhas na distribuição.

Toda instalação elétrica deverá estar dentro das normas e especificações da ABNT e ENEL na área a ser reformada e/ou construída.

A instalação elétrica do prédio, deverá ser revista para que eventuais problemas sejam solucionados. Serão instalados no prédio os itens constantes no orçamento anexo e todo material utilizado deverá ser rigorosamente adequado para a finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicadas.

- Eletroduto Pvc Rosc.Incl.Conexões D= 25mm (3/4")
- Eletroduto Pvc Rosc.Incl.Conexões D= 32mm (1")
- Caixa De Ligação Pvc 4" X 2"
- Caixa De Passagem Com Tampa Parafusada 100x100x80mm
- Caixa Em Alvenaria (40x40x60cm) De 1/2 Tijolo Comum, Lastro
- De Brita E Tampa De Concreto
- Cabo Em Pvc 1000v 2,5 Mm²
- Disjuntor Monopolar Em Quadro De Distribuição 10a
- Disjuntor Monopolar Em Quadro De Distribuição 16a
- Disjuntor Monopolar Em Quadro De Distribuição 25a
- Disjuntor Diferencial Dr-16a - 40a, 30ma
- Interruptor Uma Tecla Paralelo 10a 250v
- Interruptor Uma Tecla Paralelo E Tomada Universal 10a 250v
- Interruptor Duas Teclas Simples 10a 250v
- Tomada Para Lógica, Com 1 Conector Rj45, 8 Fios, Cat-5e,
- Completa Para Caixa 4"X4" (Não Inclusa)
- Tomada Universal 10a 250v
- Tomada Dupla De Embutir 2p+T 10a-250v
- Quadro De Distribuição De Luz Embutir Até 12 Divisões 207x332x95mm, C/Barramento
- Luminária De Sobrepor/Embutir Retangular Em Pa(Polyamide) Com Refletor Em Pmma Optico Para 2 Led's
- Tubulares T5 De 20w, Tonalidade 5000k, Cor Branca, Grau De
- Proteção Ip20 E 1 Led Driver – Completa
- Dispositivo De Proteção Contra Surtos De Tensão - Dps's - 40 Ka/440v
- Ponto Elétrico, Material E Execução

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhaes Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0370
ASSINADO ELETRONICAMENTE

- Ponto Lógico, Material E Execução
- Aterramento Completo C/ Haste Copperweld 3/4"X 2.40m
- Split System Completo C/ Controle Remoto - Cap. 1,00 Tr (Fornecimento E Montagem)
- Poste Metálico Decorativo Cônico Reto Flangeado H=4.0m
- P/01 Ou 02 Luminárias Decorativas

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Os tubos e conexões serão de PVC, ponta e bolsa, tipo esgoto, com declividade mínima de 1% nos trechos horizontais com diâmetro inferior a 100mm. A declividade será uniforme entre as sucessivas caixas de inspeção, não se permitindo depressões que possam formar depósitos no interior das canalizações. As canalizações de esgoto não deverão ser instaladas imediatamente acima de reservatórios d'água, depósitos de alimentos ou dutos de ar condicionado. Todos os aparelhos deverão ser instalados de modo a permitir fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação de água potável. A instalação de caixas sifonadas e de sifões sanitários se fará de maneira a observar o nivelamento e prumo perfeitos e estanqueidade perfeita nas ligações aparelho/sifão e sifão/ramal. Os tubos de queda deverão ser verticais e, se possível, com uma única prumada. Havendo necessidade de mudança de prumada, usar-se-ão conexões de raio longo. Todo tubo de queda deverá prolongar-se até acima da cobertura, constituindo-se em ventilador primário.

A canalização da ventilação será executada conforme o projeto, sendo instalada deforma que não tenha acesso a ela qualquer despejo de esgoto e qualquer líquido que nela ingresse possa escoar por gravidade até o tubo de queda, ramal de descarga ou desconecto em que o ventilador teve origem. A bolsa dos tubos será, no assentamento, colocada no sentido oposto ao do escoamento. Ligar os tubos de ventilação às canalizações horizontais acima dos eixos destas. O tubo ventilador deve elevar-se 15cm, ou mais, acima do nível máximo de água no mais alto dos aparelhos servidos.

- Tubo Pvc Sold. Marrom Incl.Conexões D= 25mm(3/4")
- Tubo Pvc Sold. Marrom Incl.Conexões D= 32mm(1")
- Tubo Pvc Branco P/Esgoto D=100mm (4')
- Tubo Pvc Branco P/Esgoto D=50mm (2")
- Caixa D´Água Em Fyberglass - Cap. 1000l
- Caixa Em Alvenaria (40x40x60cm) De 1/2 Tijolo Comum,
- Lastro de Concreto E Tampa De Concreto
- Mutirão Misto - Registro De Pressão D=20mm (3/4")
- Bacia De Louça Branca C/Caixa Acoplada
- Chuveiro Cromado C/ Articulação
- Bancada Em Granito P/ Lavatório, Incl. Louça Branca e Acessórios
- Bancada De Granito C/ 3 Cubas De Louças, S/Acessórios (2.00x0.60)M
- Porta Toalha De Papel - Metalico (Instalado)
- Saboneteira Metálica
- Torneira De Fechamento Automático
- Peças De Apoio Deficientes C/Tubo Inox P/Wc's
- Instalação De Tubo De Ventilação 50mm C/ L=4m, C/ Reboco E
- Pintura A Cal (C/ Material)
- Mutirão Misto - Caixa De Gordura/Sabão Pré Moldada
- Torneira De Pressão P/Jardim De 3/4"
- Ralo Seco Pvc Rígido
- Registro De Gaveta C/Canopla Cromada D= 25mm (1")
- Bacia Sanitária Para Cadeirantes C/ Assento (Abertura Frontal)
- Ponto Hidráulico, Material E Execução

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043GE
CPF: 031.775.313-40

COBERTURA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0371
ASSINADO ELETRONICAMENTE

O sistema de cobertura tem a função de assegurar a estanqueidade às águas pluviais, proteger os demais sistemas e contribuir para o conforto térmico e acústico da edificação. Neste caso, será composto por uma laje de cobertura + madeiramento + telhas.

Nos trechos onde estiver especificado no projeto, a coberta deverá ser executada em telhas de fibrocimento com inclinação de 8% a 12%, apoiadas em estrutura de madeira maçaranduba. As calhas serão de concreto impermeabilizado ou zinco com inclinação de 2%.

IMPERMEABILIZAÇÃO

Impermeabilização P/ Rebaixo Banheiro E Cozinha C/Tinta Asfáltica
Impermeabilização Com Manta Asfáltica, Classe B, Estruturada Com Poliester Não Tecido, Faces Em Polietileno, Tipo Ii, E=3mm
Impermeabilização De Calha, Viga-Calha, Jardineira C/Manta Asfáltica .Auto-Adesiva

SERVIÇOS FINAIS

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos. Incluindo lousa de madeira compesada, revestida de formica branca e divisória de granito para a dispensa usada como prateleira.

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificados outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

gov.br Documento assinado digitalmente
BRUNO MAGALHAES VIEIRA
Data: 11/04/2025 13:00:48-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0372
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

ART

Bruno M. Vieira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0373 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERV
Nº CE202515689

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

BRUNO MAGALHÃES VIEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0614688841**
Registro: **57043CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE** CPF/CNPJ: **07.533.656/0001-19**
RUA IVETE ALCANTARA Nº: **120**
Complemento: **VIZINHO A RODOVIÁRIA** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE** UF: **CE** CEP: **62670000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R$ 6.500,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA VALDO UCHOA Nº: **87**
Complemento: **LOTEAMENTO PARQUE VIOLETA, VIOLETE** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SÃO GONÇALO DO AMARANTE** UF: **CE** CEP: **62670000**
Data de Início: **10/05/2024** Previsão de término: **22/12/2028** Coordenadas Geográficas: **-3.674234, -39.111080**
Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE** CPF/CNPJ: **07.533.656/0001-19**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.6 - DE APLICAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.6 - DE APLICAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0375 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERV
Nº CE202515689

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.6 - DE APLICAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE À ELABORAÇÃO DE PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, LOCALIZADO NO CROATÁ, MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
BRUNO MAGALHÃES VIEIRA
RNP: 0614688841
Data: 15/05/2025 14:07:14

BRUNO MAGALHÃES VIEIRA - CPF: 031.775.313-40

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CNPJ: 07.533.656/0001-19

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 103,03** Registrada em: **23/01/2025** Valor pago: **R$ 103,03** Nosso Número: **8217627500**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 2BxZ9
Impresso em: 15/05/2025 às 14:07:14 por: , ip: 167.249.17.3

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0376
ASSINADO ELETRONICAMENTE

SÃO GONÇALO DO AMARANTE
AVANÇANDO JUNTOS
GOVERNO MUNICIPAL

PARCELA DE RELEVÂNCIA

Bruno M. Oliveira
Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 57043CE
CPF: 031.775.313-40

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0377 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RESUMO DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA:

SÚMULA Nº 263 (TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO).

Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado.

As parcelas de maior relevância técnica de valor significativo a serem demonstradas para comprovação da Capacidade Técnico-Operacional definida no presente TERMO DE REFERÊNCIA são:

SERVIÇOS A SER COMPROVADA	UND	QUANT. EXIGIDA	VALOR DO ITEM NO ORÇAMENTO	% DO ITEM ORÇAMENTO
MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	37,50	R$ 41.592,00	6,31%
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	229,43	R$ 37.374,15	5,67%
MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS.	M2	324,48	R$ 29.981,95	4,55%

São Gonçalo do Amarante-CE, quinta-feira, 15 de maio de 2025

Bruno Magalhães Vieira

BRUNO MAGALHÃES VIEIRA
EGENHERO CIVIL
PORTARIA Nº441.15.01/2025

Bruno Magalhães Vieira
Eng.Civil - CREA - 5704356
CPF: 031.775.313-40