

Nº OPERAÇÃO 1092132-60	Nº SICONV 953379	GIGOV GIGOV/F0 - 7129	GESTOR SUAS	PROGRAMA PROTEÇÃO SOCIAL	AÇÃO / MODALIDADE ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS ÚNICO DE	DATA ASSINATURA 29/12/2023
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU-CE			Município / UF ACARAU-CE	Localidade / Endereço MUNICÍPIO DE ACARAU	Objeto CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADA EM ASSISTENCIA	
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADA EM ASSISTENCIA SOCIAL		Início da Obra

Serviços: Todos

Frete de Obra:

Modo de Exibição: Orçamento

Valor de Investimento: R\$ 780.886,02

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Org.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50
2	2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	450,00
2	2.3	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 8,00 X 2,35M	MÊS	7,00
2	2.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	90,00
2	2.5	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00
2	2.6	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00
2	2.7	BARRAÇÃO ABERTO	M2	15,00
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>				
3	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	43,96
3	3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	23,76
3	3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	60,00
<b>4 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>				
4	4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	28,80
4	4.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	361,32
4	4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	443,63

CONSTRUÇÃO DO CREA5	Frente de Obra					
	1	2	3	4	5	6
780.886,02	-	-	-	-	-	-
100,00	-	-	-	-	-	-
4,50	-	-	-	-	-	-
450,00	-	-	-	-	-	-
7,00	-	-	-	-	-	-
90,00	-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-	-
15,00	-	-	-	-	-	-
43,96	-	-	-	-	-	-
23,76	-	-	-	-	-	-
60,00	-	-	-	-	-	-
28,80	-	-	-	-	-	-
361,32	-	-	-	-	-	-
443,63	-	-	-	-	-	-



Serviços:

Todos

Frete de Obra:

Modo de Exibição:

Orçamento

Valor de Investimento: R\$ 780.886,02

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	CONSTRUÇÃO DO CREAS						
					1	2	3	4	5	6	
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.047,50	2.047,50	-	-	-	-	-	-
4	4.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1-2,3-2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	38,20	38,20	-	-	-	-	-	-
4	4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	38,20	38,20	-	-	-	-	-	-
4	4.6	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	227,46	227,46	-	-	-	-	-	-
4	4.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	88,13	88,13	-	-	-	-	-	-
4	4.8	<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>									
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	403,26	403,26	-	-	-	-	-	-
5	5.1	<b>6 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
		PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	27,51	27,51	-	-	-	-	-	-
6	6.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	10,10	10,10	-	-	-	-	-	-
6	6.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	23,38	23,38	-	-	-	-	-	-
6	6.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	17,80	17,80	-	-	-	-	-	-
6	6.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	23,15	23,15	-	-	-	-	-	-
6	6.5	PORTA DE CORRER, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS (2,50X2,10), ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-
6	6.6	PORTA DE CORRER, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS (2,00X2,10), ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-
6	6.7	<b>7 COBERTURA</b>									
		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	217,34	217,34	-	-	-	-	-	-
7	7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	217,34	217,34	-	-	-	-	-	-
7	7.2										



Serviços: Todos

Frete de Obra:

Modo de Exibição: Orçamento

Valor de Investimento: R\$ 780.886,02

Total por Frente (R\$):

CONSTRUÇÃO DO CREA5						
780.886,02	-	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	

Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$)
7	7.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	227,68	227,68
7	7.4	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	14,52	14,52
7	7.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,41	20,41
7	7.6	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	4,18	4,18
7	7.7	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	10,45	10,45
7	7.8	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	10,45	10,45
7	7.9	LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	M2	54,00	54,00
	<b>8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
	<b>8.1</b>	<b>PISO</b>			
8	8.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	188,76	188,76
8	8.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	188,76	188,76
8	8.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	188,76	188,76
8	8.1.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	5,18	5,18
8	8.1.5	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	41,45	41,45
8	8.1.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR CÔR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	109,82	109,82
8	8.1.7	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	10,98	10,98
8	8.1.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	64,16	64,16
	<b>8.2</b>	<b>PAREDES</b>			
8	8.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	806,51	806,51
8	8.2.2	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	170,98	170,98



Serviços: Todos

Frete de Obra:

Modo de Exibição: Orçamento

Valor de Investimento: R\$ 780.886,02

Total por Frente (R\$):

CONSTRUÇÃO DO CREAS	-	-	-	-	-	-
	780.886,02	-	-	-	-	-
	1	2	3	4	5	6

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
8	8.2.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	635,53
8	8.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	122,42
8	8.2.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	48,56
	9	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
	9.1	<b>CONEXÕES ÁGUA FRIA</b>		
9	9.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
9	9.1.2	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
9	9.1.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00
9	9.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00
9	9.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00
9	9.1.6	LÚVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00
9	9.1.7	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00
9	9.1.8	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	11,00
9	9.1.9	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00
	9.2	<b>CONEXÕES PARA ESGOTO/PLUVIAL</b>		
9	9.2.1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00
9	9.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
9	9.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
9	9.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00



Serviços: Todos

Frete de Obra:

Modo de Exibição: Orçamento

Valor de Investimento: R\$ 780.886,02

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	780.886,02					
					1	2	3	4	5	6
9	9.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
9	9.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	14,00	-	-	-	-	-
9	9.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	10,00	-	-	-	-	-
9	9.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13,00	13,00	-	-	-	-	-
9	9.2.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
9	9.2.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	6,00	-	-	-	-	-
9	9.2.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	29,00	29,00	-	-	-	-	-
9	9.2.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	21,00	21,00	-	-	-	-	-
9	9.2.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	6,00	-	-	-	-	-
9	9.2.14	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	3,00	-	-	-	-	-
9	9.2.15	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	UN	5,00	5,00	-	-	-	-	-
9	9.2.16	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	4,00	-	-	-	-	-
	<b>9.3</b>	<b>TUBOS RÍGIDOS</b>								
9	9.3.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,60	8,60	-	-	-	-	-
9	9.3.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	19,96	19,96	-	-	-	-	-
9	9.3.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	48,65	48,65	-	-	-	-	-
9	9.3.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	M	6,78	6,78	-	-	-	-	-

CONSTRUÇÃO DO						
CREAS						
780.886,02	-	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	



Serviços: Todos

Frete de Obra:

Modo de Exibição: Orçamento

Valor de Investimento: R\$ 780.886,02

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
9	9.3.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	62,52
9	9.3.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,23
	<b>9.4</b>	<b>LOUÇAS E EQUIPAMENTOS</b>		
9	9.4.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
9	9.4.2	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1,00
9	9.4.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00
9	9.4.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00
9	9.4.5	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00
9	9.4.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
9	9.4.7	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
9	9.4.8	PIA DE AÇO INOX (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
9	9.4.9	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
9	9.4.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO, AF_01/2020	UN	4,00
9	9.4.11	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
9	9.4.12	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00
	<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
	<b>10.1</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL</b>		
10	10.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,92
10	10.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	352,89
	<b>10.2</b>	<b>COMPONENTES</b>		
10	10.2.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	67,00

CONSTRUÇÃO DO CREAS						
	1	2	3	4	5	6
780.886,02	-	-	-	-	-	-
62,52	-	-	-	-	-	-
13,23	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
5,00	-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-	-
5,00	-	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
34,92	-	-	-	-	-	-
352,89	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
67,00	-	-	-	-	-	-



Serviços:

Todos

Frete de Obra:

Modo de Exibição: Orçamento

Valor de Investimento: R\$ 780.886,02

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.	1	2	3	4	5	6
10	10.2.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	24,00	-	-	-	-	-
10	10.2.3	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	3,00	-	-	-	-	-
10	10.2.4	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
10	10.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00	-	-	-	-	-
10	10.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	10,00	-	-	-	-	-
10	10.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	-	-	-	-	-
10	10.2.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,00	-	-	-	-	-
10	10.2.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3,00	-	-	-	-	-
10	10.2.10	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
10	10.2.11	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
10	10.2.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00	-	-	-	-	-
10	10.2.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
10	10.2.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	36,00	-	-	-	-	-
10	10.2.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	12,00	-	-	-	-	-
10	10.2.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
10	10.2.17	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	24,00	24,00	-	-	-	-	-
	10.3	<b>FIANÇA</b>								
10	10.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.144,64	1.144,64	-	-	-	-	-
10	10.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	77,32	77,32	-	-	-	-	-
10	10.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	61,35	61,35	-	-	-	-	-
	10.4	<b>DADOS</b>								
10	10.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	352,89	352,89	-	-	-	-	-

CONSTRUÇÃO DO CREAS	780.886,02	-	-	-	-	-
	1	2	3	4	5	6



Serviços: Todos

Frete de Obra:

Modo de Exibição: Orçamento

Valor de Investimento: R\$ 780.886,02

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
10	10.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,51
10	10.4.3	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00
10	10.4.4	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7,00
10	10.4.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00
	<b>10.5</b>	<b>AR-CONDICIONADO</b>		
10	10.5.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	27,00
10	10.5.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	31,35
10	10.5.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	7,00
10	10.5.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021_PA	M	14,00
	<b>11</b>	<b>PINTURA</b>		
11	11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	316,58
11	11.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	318,95
11	11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	318,95
11	11.4	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00
	<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
12	12.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	3,52
12	12.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
12	12.3	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	8,82
12	12.4	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00
	<b>13</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>		
13	13.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	94,51
13	13.2	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	162,74
	<b>14</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		

CONSTRUÇÃO DO CREAS	1	2	3	4	5	6
780.886,02	-	-	-	-	-	-
30,51	-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-	-
7,00	-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
27,00	-	-	-	-	-	-
31,35	-	-	-	-	-	-
7,00	-	-	-	-	-	-
14,00	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
316,58	-	-	-	-	-	-
318,95	-	-	-	-	-	-
318,95	-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
3,52	-	-	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-	-
8,82	-	-	-	-	-	-
7,00	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
94,51	-	-	-	-	-	-
162,74	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-



Serviços: Todos

Frete de Obra:

Modo de Exibição: Orçamento

Valor de Investimento: R\$ 780.886,02

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
14	14.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	109,82
14	14.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	188,76
14	14.3	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	174,35

ACARAÚ-CE, 01 de setembro de 2025

Local e Data

CONSTRUÇÃO DO CREA'S	1	2	3	4	5	6
780.886,02	-	-	-	-	-	-
109,82	-	-	-	-	-	-
188,76	-	-	-	-	-	-
174,35	-	-	-	-	-	-

Antonio Werberys B. A. Teles  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 06210825-0  
CREA 362503CE

Responsável Técnico: ANTONIO WERBERYS B. A. TELES  
CREA / CAU: 362503CE







PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Planilha de Levantamento de Eventos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1092132-60	Nº SICONV 953379	GIGOV GIGOV/FO - 7129	GESTOR SUAS	PROGRAMA PROTEÇÃO SOCIAL	AÇÃO / MODALIDADE ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS ÚNICO DE	DATA ASSINATURA 29/12/2023
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU-CE			MUNICÍPIO / UF ACARAU-CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO MUNICÍPIO DE ACARAU	OBJETO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADA EM ASSISTENCIA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADA, EM ASSISTENCIA SOCIAL			INÍCIO DA OBRA

% Realizado Acum.: **0,00%** Período: **DIGITE A DATA DA MEDIÇÃO** Medição: **01**

CONTRIBUIÇÃO DO CREA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	Informe abaixo o NÚMERO DA MEDIÇÃO em que os eventos foram concluídos (medição por eventos)																																																	

Nº do Evento	Título dos Eventos
1	Administração Local
2	SERVIÇOS PRELIMINARES
3	MOVIMENTO DE TERRA
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA
5	PAREDES E PAINÉIS
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS
7	COBERTURA
8	REVESTIMENTO
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS/DAI
11	PINTURA
12	SERVIÇOS DIVERSOS
13	MUROS E FECHAMENTOS
14	LIMPEZA DA OBRA

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

Medições		Dados das medições											
Período	%	Medição 01	Medição 02	Medição 03	Medição 04	Medição 05	Medição 06	Medição 07	Medição 08	Medição 09	Medição 10	Medição 11	Medição 12
	R\$	0,00%											
Acumulado	%	0,00%											
	R\$												

Eng.º Onildo Werbenys B. A. Teles  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 R.N. Nº 2108825-0  
 CREA / CAU: 1862503CE  
 Resp. Tec. Fiscal: ANTONIO WERBENYS B. A. TELES  
 CREA / CAU: 1862503CE  
 ART. 2620251026345

ACARAU-CE, 01 de setembro de 2025  
Local e Data





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Resumo de Acompanhamento

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1092132-60	Nº SICONV 953379	GIGOV GIGOV/FO - 7129	GESTOR SUAS	PROGRAMA PROTEÇÃO SOCIAL	AÇÃO / MODALIDADE ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS ÚNICO DE	DATA ASSINATURA 29/12/2023
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU-CE			MUNICÍPIO / UF ACARAU-CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO MUNICÍPIO DE ACARAU	OBJETO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADA EM ASSISTENCIA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADA EM ASSISTENCIA SOCIAL			INÍCIO DA OBRA

ACOMPANHAMENTO

Valor de Investimento: R\$ 780.886,02

METAS

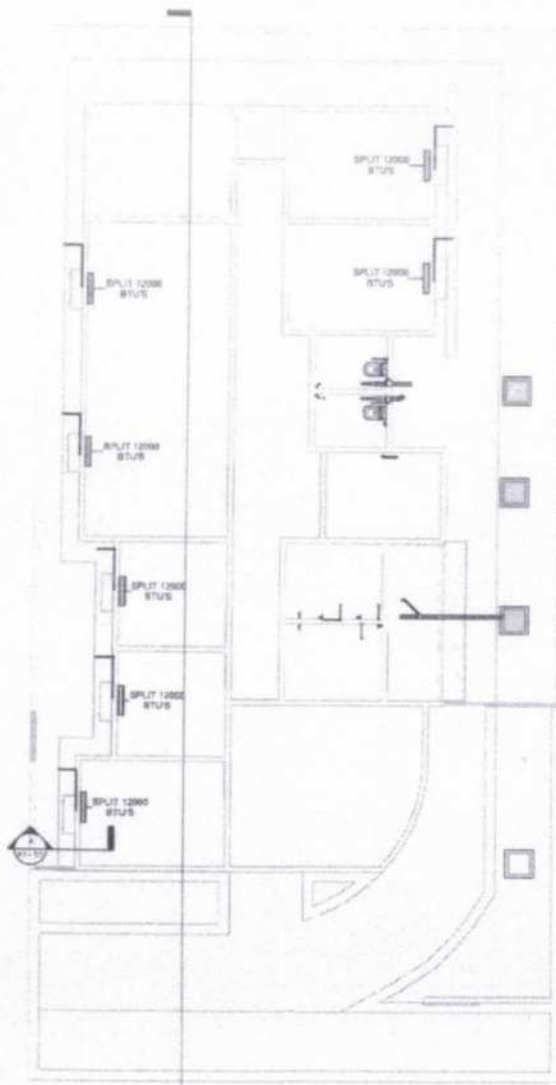
N.º da Medição	Data da medição	Valores Medidos (R\$)		% Global		% Global Previsto	Prazo Decorrido (dias)	Equivalente dias-obra	Dias Atraso (-) / Adiant. (+)	% Atraso / Adiant.	# Meta	Valores Medidos Acum. (R\$)
		No Período	Acumulado	No Período	Acumulado							
1	00/01/1900	-	-	0,00%	0,00%	36,26%	0	0	0	0,00%	1	-
											2	-
											3	-
											4	-
											5	-
											6	-
											7	-
											8	-
											9	-
											10	-
											11	-
											12	-
											13	-
											14	-
											15	-
											16	-
											17	-
											18	-
											19	-
											20	-
Total Medido Acumulado		RS -		0,00%		Dias Adiant. / Atraso:		0		0,00%		

ACARAU-CE, 01 de setembro de 2025  
Local e Data

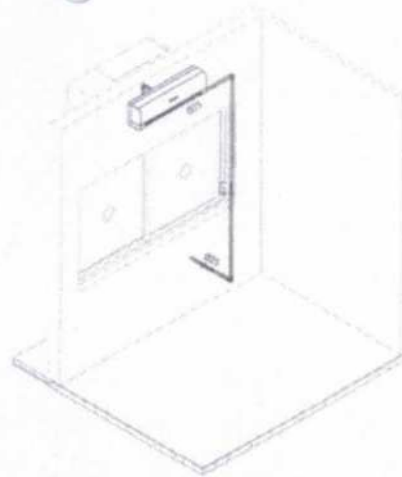
Antonio Wladimir S. A. Teles  
ENGENHEIRO CIVIL  
RMA 02108825-0

Resp. Tec. Fiscal.: ANTONIO WILDIR S. A. TELES  
CREA / CAU: 362503CE  
ART: CE20251626345

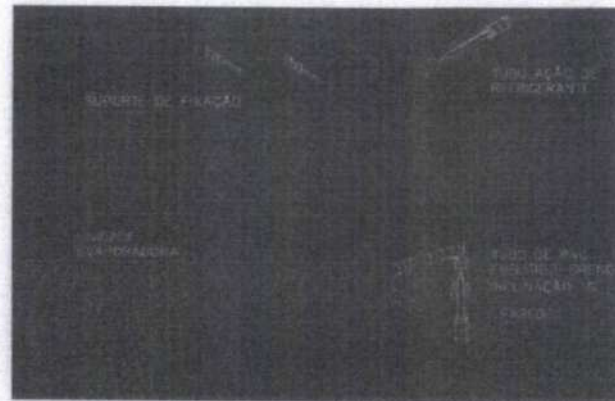




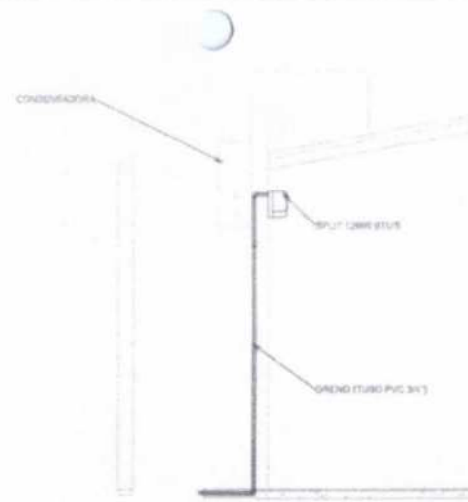
1 DRENAGEM  
1:75



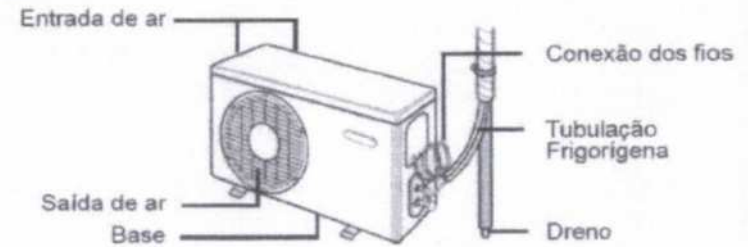
2 Iso - Dreno ar-condicionado



DETALHAMENTO INSTALAÇÃO AR  
Escala 1:100

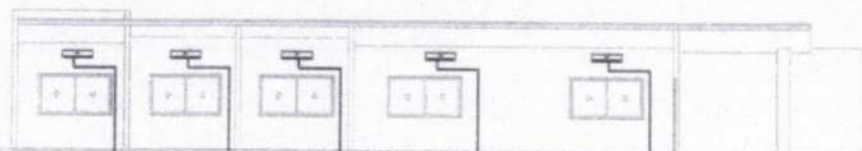


4 CORTE A-A  
1:25



DETALHAMENTO INSTALAÇÃO AR - CONDENSADORA

Escala 1:100



3 CORTE AR-CONDICIONADO  
1:75

Tubos Rígidos - Ar-condicionado		
Quantidade (m)	Descrição	Diâmetro
Tubo PVC rígido, cor marrom, linha solável - Tigre		
31,35	Tubo PVC rígido, cor marrom, linha solável - Tigre	25

Conexões para Ar-Cond		
Quantidade	Descrição	Linha
27	Juntas 90° Soláveis 25mm PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Solável



@prefmunicacaru

PROJETO DRENO AR-CONDICIONADO

Obra: Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS

Conteúdo: PLANTAS BAIXA E ISOMETRICO

Revisão: REV 04

Data: 15/04/2025

Desenhado por:

Endereço:

RUA FRANCISCO ASSIS DE OLIVEIRA

Responsável Técnico:  
Antonio Wilson de A. Júnior  
C.R.C. 000000000  
RUA LISBOA, 10  
CELSIA, 20250000

A1 - 1/1

Escala: Como indicado



- LIMITES DO TERRENO DE ACORDO COM A MATRÍCULA
- LIMITES DO ENTORNO
- LINHAS DE CURVA DE NÍVEL
- VEGETAÇÃO NATIVA ARBUSTOS A SEREM RETIRADOS
- PROJEÇÃO INTENÇÃO ÁREA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO

CEO DR. NESTOR RIBEIRO DE PAULA PESSOA

RUA JOSÉ MARTINS

E.E.E.P MARTA MARIA GIFFONI DE SOUSA

RUA JOSÉ OTACÍLIO MARTINS ROCHA

AV. DES. ARMANDO DE SOUZA LOUZADA

EEMTI MARIA ALICE RAMOS GOMES

QUADRA DE ESPORTE - EEMTI

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-MONSENHOR SÁBINO

TERRENO DE INTERVENÇÃO PROPOSTO

UNIDADE DE PONTO CÂMARA DOS VEREADOS

RUA FRANCISCO ASSIS DE OLIVEIRA

1 SITUAÇÃO ESCALA - 1: 750

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE-MONSENHOR SÁBINO

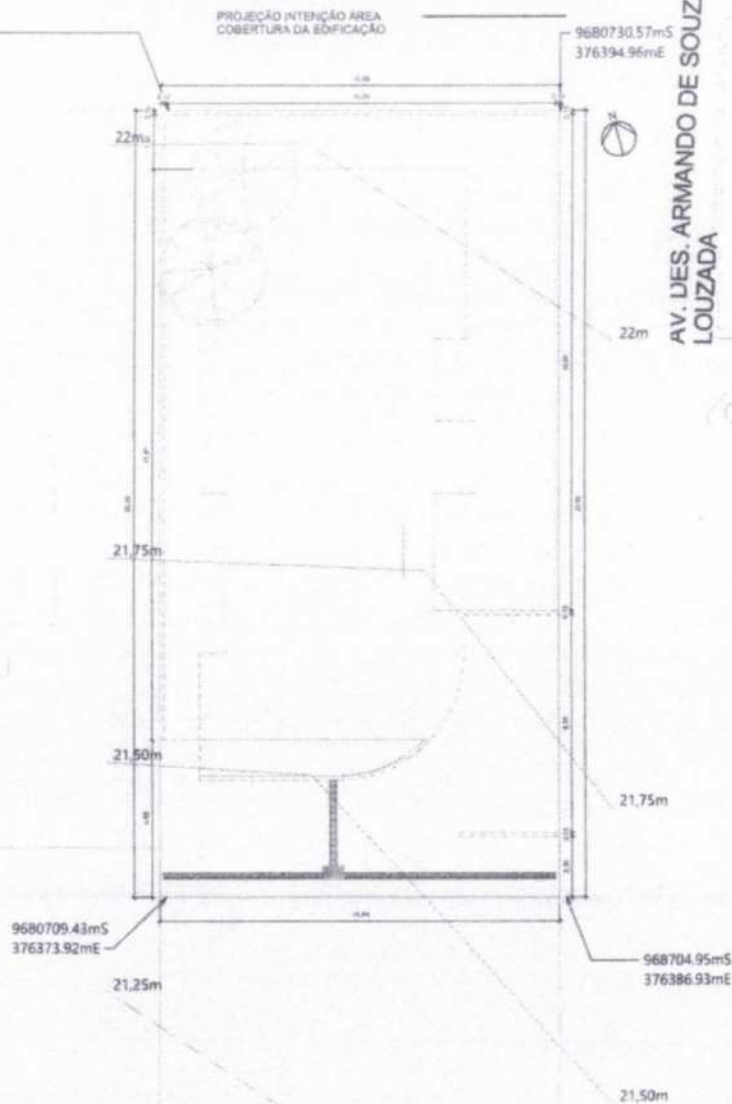


Tabela de área (TAXA DE OCUPAÇÃO)	
ÁREA	TAXA DE OCUPAÇÃO
ÁREA TOTAL	100%
ÁREA DE PAVIMENTO	100%
ÁREA DE PARQUEAMENTO	100%
ÁREA DE PLANTIO	100%
ÁREA DE SERVIÇOS	100%
ÁREA DE ESTACIONAMENTO	100%
ÁREA DE CIRCULAÇÃO	100%
ÁREA DE SERVIÇOS DE SAÚDE	100%
ÁREA DE SERVIÇOS DE EDUCAÇÃO	100%
ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA	100%
ÁREA DE SERVIÇOS DE RECREAÇÃO	100%
ÁREA DE SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	100%

TABELA DE PISOS			
Tipo	Área	Quantidade	Volume
ÁREA DE PAVIMENTO	100m²	1	100m³
ÁREA DE CONCRETO	100m²	1	100m³
ÁREA DE ALVENARIA	100m²	1	100m³
ÁREA DE SERVIÇOS	100m²	1	100m³
ÁREA DE ESTACIONAMENTO	100m²	1	100m³
ÁREA DE CIRCULAÇÃO	100m²	1	100m³
ÁREA DE SERVIÇOS DE SAÚDE	100m²	1	100m³
ÁREA DE SERVIÇOS DE EDUCAÇÃO	100m²	1	100m³
ÁREA DE SERVIÇOS DE CULTURA	100m²	1	100m³
ÁREA DE SERVIÇOS DE RECREAÇÃO	100m²	1	100m³
ÁREA DE SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	100m²	1	100m³



@prefmunicipalacaru

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

Obras: PROJETO ARQUITETÔNICO CREAS (CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)

Contato:

LOCALIZAÇÃO

Revisão:

Data: 02/04/2025

Desenhado por:

Endereço:

Rua Francisco Assis de Oliveira

Responsável Técnico:

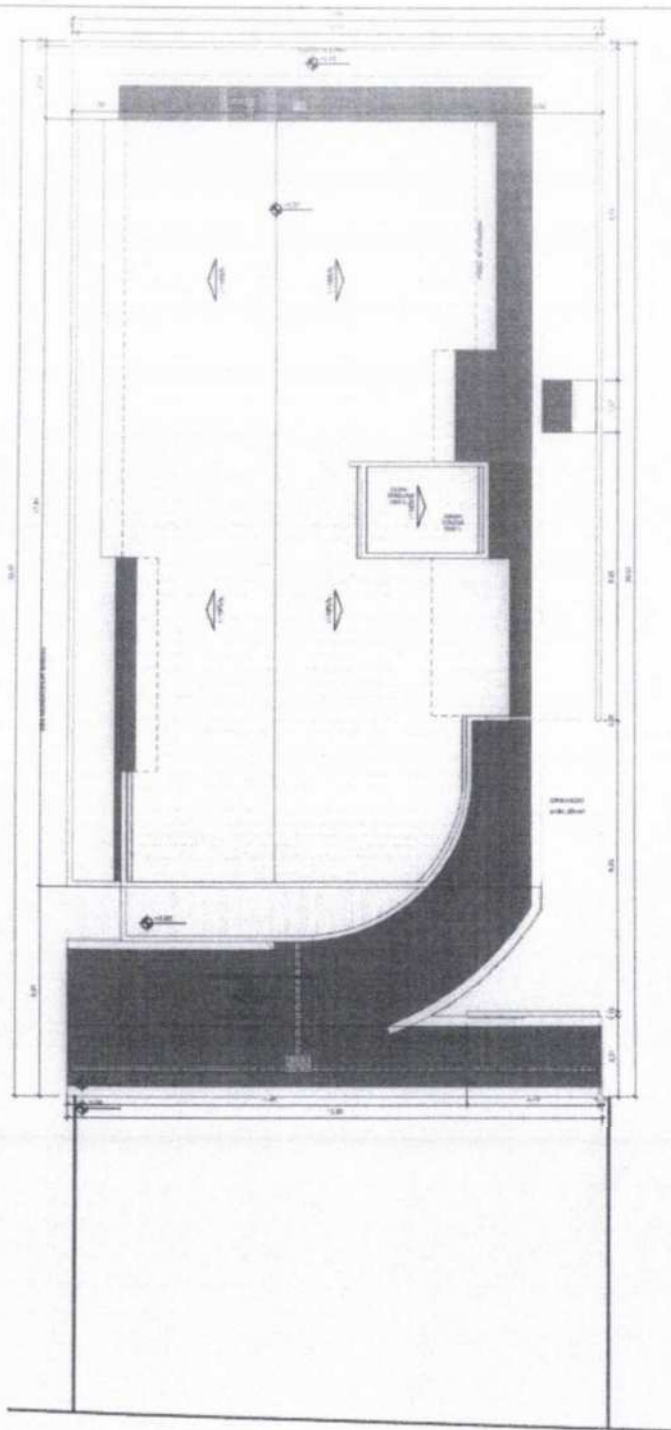


01/05

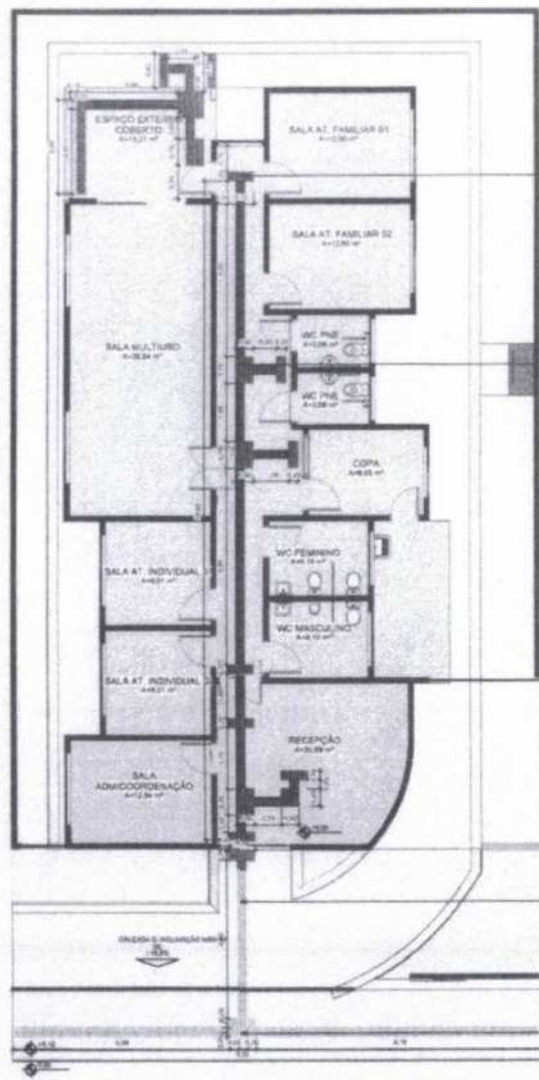
Escala: Como indicado

Assinado de forma digital por ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE  
TELES:06230851350  
Dados: 2025.08.21 15:28:50 -03'00'

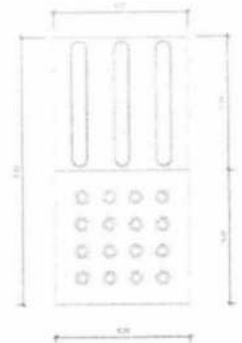




1 **IMPLANTAÇÃO**  
ESCALA - 1 : 75



2 **ACESSIBILIDADE**  
ESCALA - 1 : 75



3 **Detalhe Piso Emborrachado**  
ESCALA - 1 : 8

ANTONIO  
WERBENYS  
BEZERRA  
ANDRADE  
TELES:062308513  
50

Assinado de forma  
digital por ANTONIO  
WERBENYS BEZERRA  
ANDRADE  
TELES:06230851350  
Dados: 2025.08.21  
15:29:31 -03'00'

TABELA DE PISOS

Tip	Esp.	Composto	FINACAO
PISO INTERMEDIARIO	10,00m		17,00m
MEIA PARE DE CONCRETO		7,00m	
PISO HOSPITALAR ARGAMASSA	8,00m	17,00m	
PISO HOSPITALAR EMBORRACHADO	7,00m	17,00m	



@pref.acarau

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

Objeto: PROJETO ARQUITETONICO CREAS  
(CENTRO DE REFERENCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTENCIA SOCIAL)

Conteudo: **IMPLANTAÇÃO E PLANTA DE ACESSIBILIDADE**

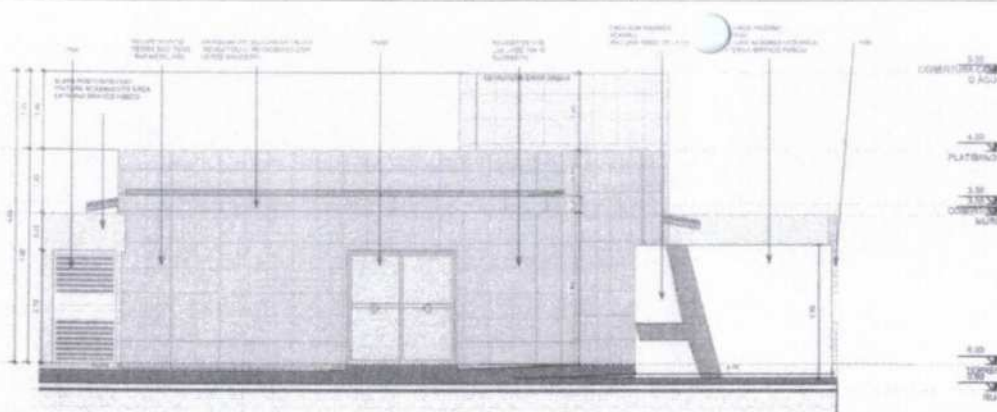
Revisão: \_\_\_\_\_  
Data: 02/04/2025

Distribuidas por: \_\_\_\_\_

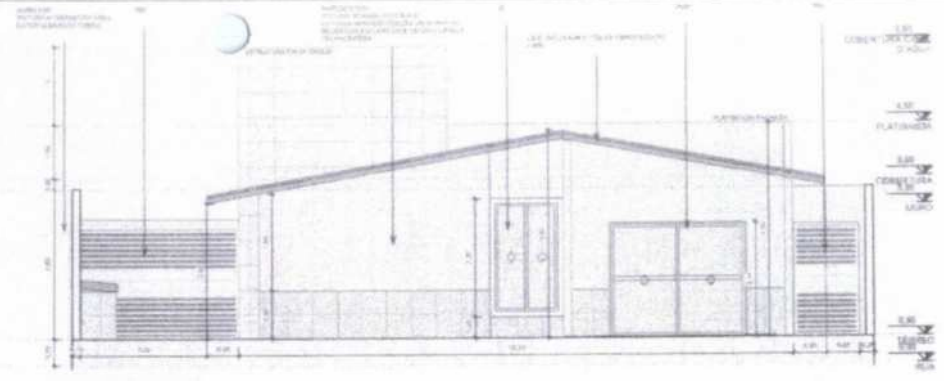
Endereço: Rua Francisco Assis de Oliveira

Responsável Técnico: \_\_\_\_\_  
Escala: Como indicado



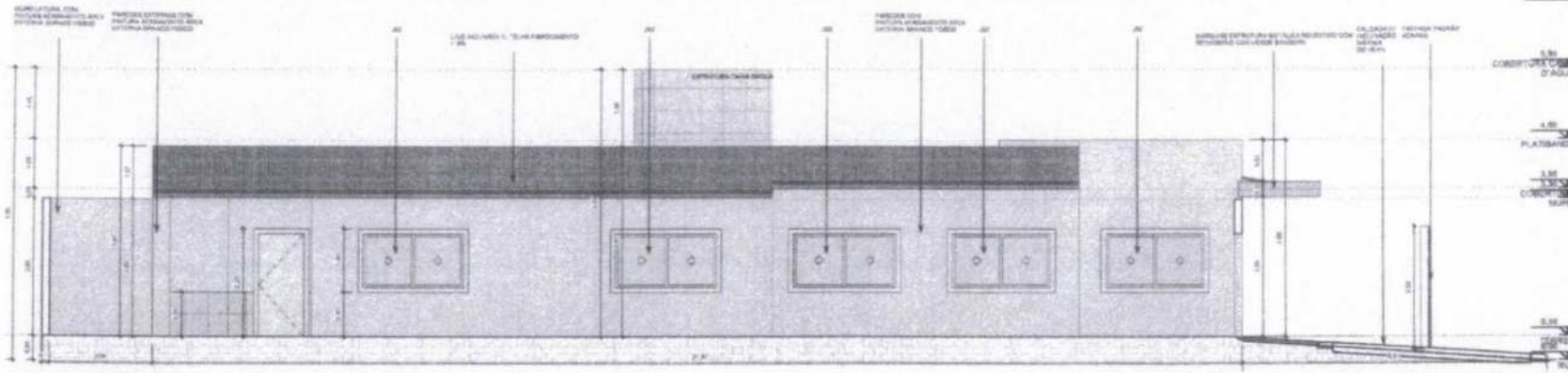


**ELEVAÇÃO 01**  
ESCALA - 1:50



**ELEVAÇÃO 03**  
ESCALA - 1:50

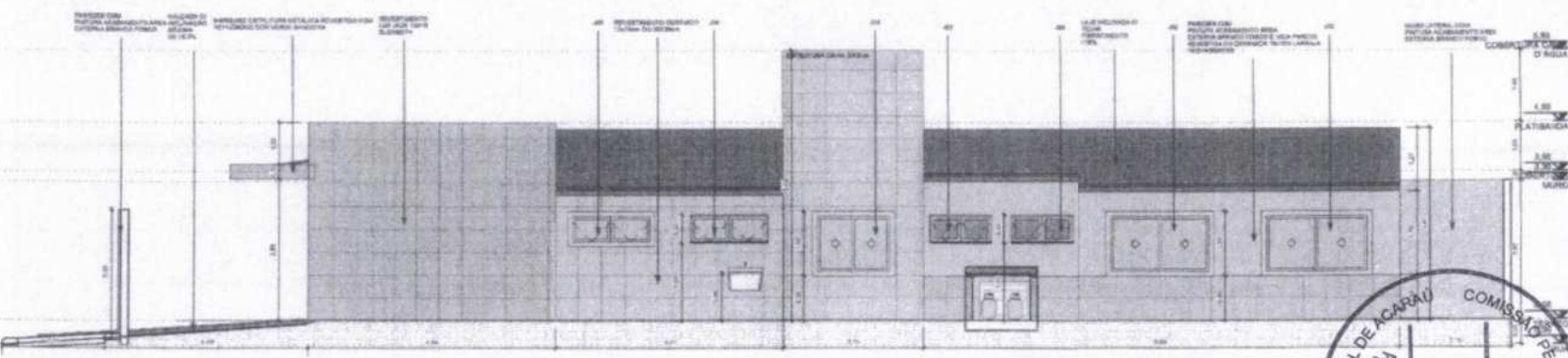
Levantamento do material de parede		
Material	Quantidade	Observações



**ELEVAÇÃO 02**  
ESCALA - 1:50

ANTONIO  
WERBENYS  
BEZERRA  
ANDRADE  
TELES:062308513  
50

Assinado de forma  
digital por ANTONIO  
WERBENYS BEZERRA  
ANDRADE  
TELES:06230851350  
Dados: 2025.08.21  
15:30:04 -03'00'



**ELEVAÇÃO 04**  
ESCALA - 1:50



**Acarau**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU**

Obra: PROJETO ARQUITETÔNICO CREAS (CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)

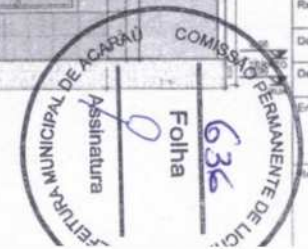
Conteúdo: **ELEVAÇÕES**

Revisão: \_\_\_\_\_

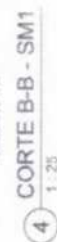
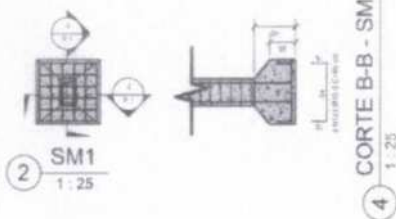
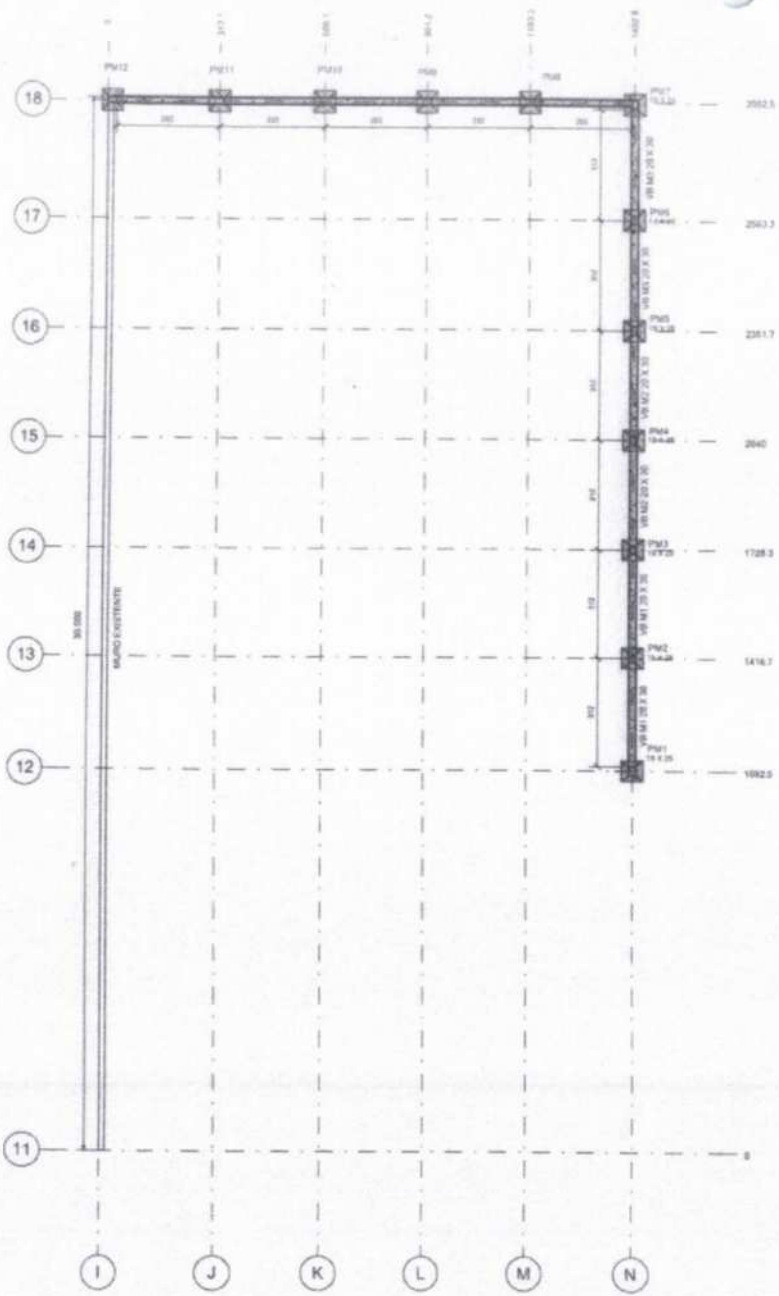
Data: 02/04/2025

Desenhado por: \_\_\_\_\_

Endereço: Rua Francisco Assis de Oliveira







3 CORTE A-A - SM1  
1:25

5 PM1=PM2=PM3=PM4=PM5=PM6=PM7=PM8=PM9=PM10=PM11=PM12  
1:25



1 Nível 1 - Muro  
1:75

RELAÇÃO DO AÇO  
12-PM1

ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT.	C.UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA80	128	5.0	480	67	32160
CA50	132	10.0	48	437	20976

RESUMO DO AÇO - PILARES MURO

ACQ	DIAM (mm)	C. TOTAL	PESO
CA80	5.0	321.60	46.53
CA50	10.0	209.76	126.42

RELAÇÃO DO AÇO  
12-SM1

ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT.	C.UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	143	10.0	72	84	6048
	143	10.0	72	84	6048

RESUMO DO AÇO - SAPATAS MURO

ACQ	DIAM (mm)	C. TOTAL	PESO
CA50	10.0	120.96	74.69

VOLUME DE CONCRETO (C-25) - SAPATAS = 1.44 m³  
- PILARES = 1.75 m³

AREA DE FORMA - SAPATAS = 7.20 m²  
- PILARES = 23.4 m²

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - SAPATAS = 6.48m³  
REATERRO MANUAL DE VALAS - SAPATAS = 4.75 m³



@prefeituraacaraú

PROJETO ESTRUTURAL

Obj: CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS

Conteúdo: PLANTA BAIXA LOCAÇÃO, DET. SAPATAS E PILARES

Revisão: REV 01

Data: 15/04/2025

Desenhadas por:

Entrega:

RUA FRANCISCO ASSIS DE OLIVEIRA

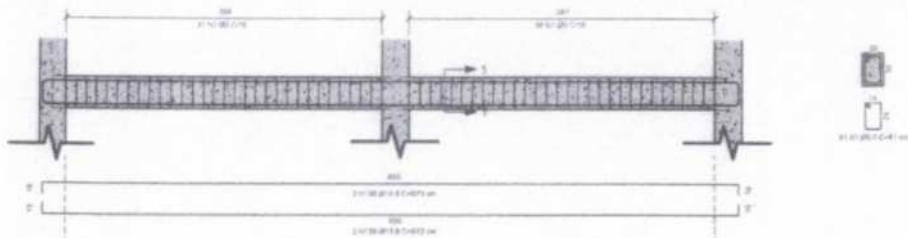
Responsável Técnico:  
Assessoria Técnica S.A. Ltda.  
RUA FRANCISCO ASSIS DE OLIVEIRA, 150 - JARDIM SÃO CARLOS - ACARAÚ - CE - 63800-000

F.1

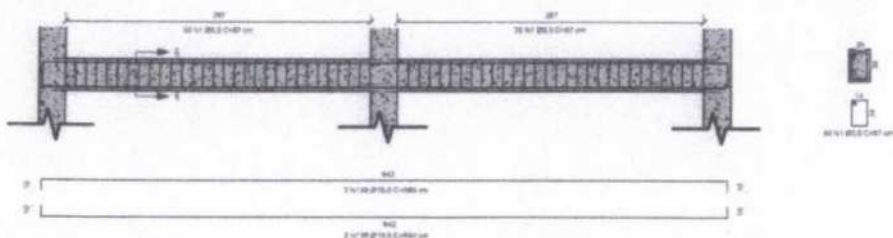
Escala: Como indicado



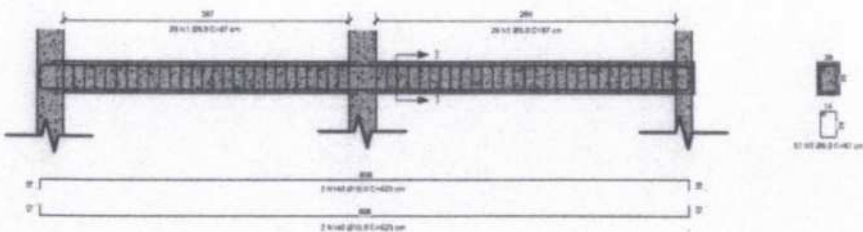
1 VB M1=VB M3  
1:25



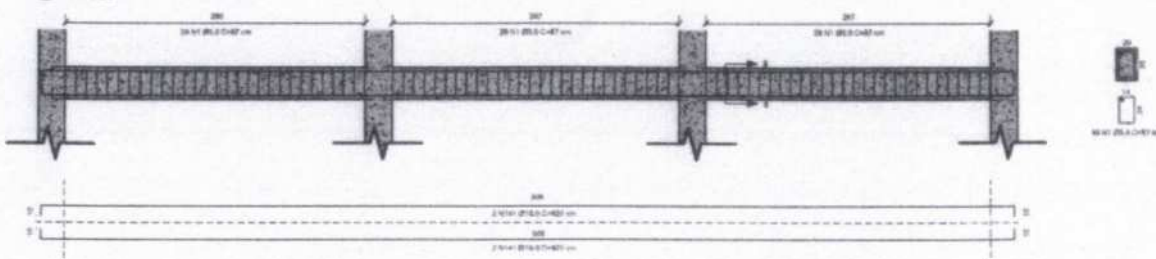
2 VB M2  
1:25



3 VB M4  
1:25



4 VB M5  
1:25



RELAÇÃO DO AÇO

CA	VB M1	VB M2	VB M4	VB M5			
CA 60	VB M1+VB M3						
	VB M2						
	VB M4						
	VB M5						
CA 50	VB M1+VB M3						
	VB M2						
	VB M4						
	VB M5						
					QUANT.	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
					122	87	10614
					90	87	7830
					67	87	5829
					85	87	7395
					8	673	5384
					4	560	2240
					4	623	2492
					4	925	3700

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL	PESO
CA 60	5.0	281,88	43,4
CA 50	10.0	142,16	67,7

VOLUME DE CONCRETO (C-25) = 2,13 m³

ÁREA DE FORMA = 3,00 m²

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - VIGAS BALDRAME = 2,13 m³



@prefeituraacaraú

PROJETO ESTRUTURAL

Obr: CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GREAS

Conteúdo: DET. VIGAS BALDRAMES MURO

Revisão: REV 04

Data: 15/04/2025

Desenhado por:

Endereço:

RUA FRANCISCO ASSIS DE OLIVEIRA

Responsável Técnico:

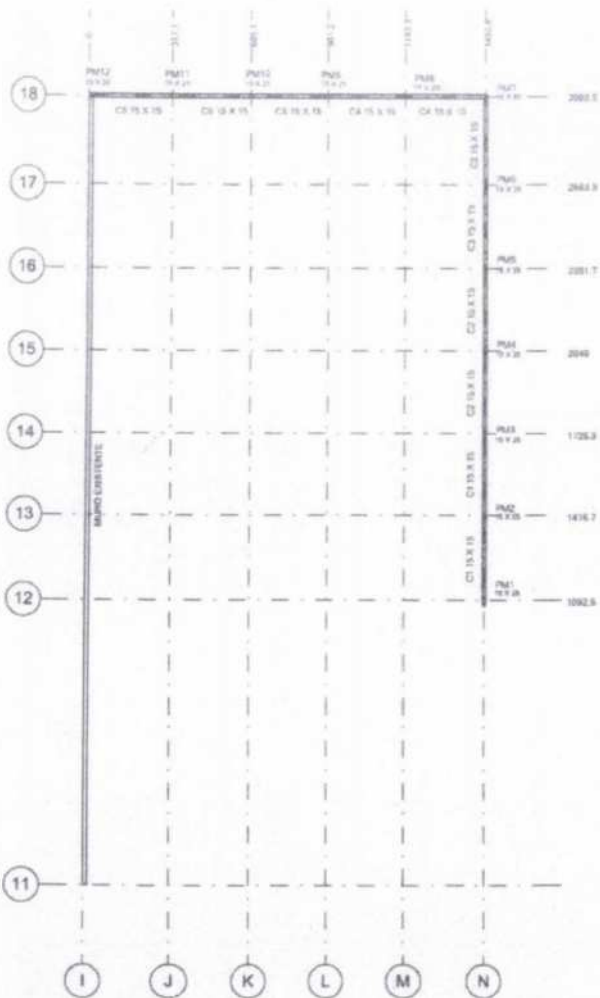


F.2

Escala:

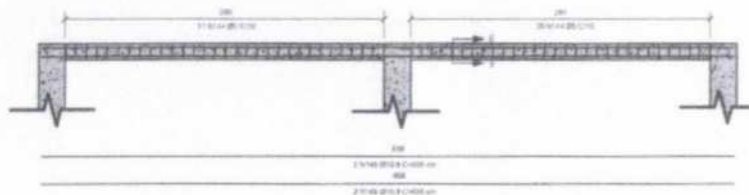
1:25



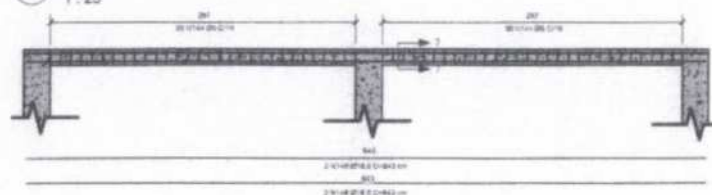


1 Nível 2 - MURO  
1:100

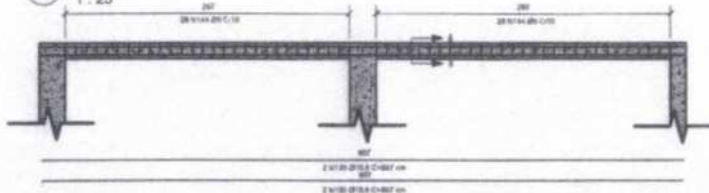
2 C1=C3  
1:25



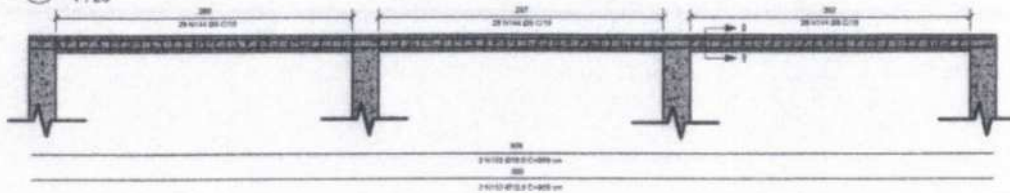
3 C2  
1:25



4 C4  
1:25



5 C5  
1:25



RELAÇÃO DOAÇO						
AGD	V	N	DIAM (mm)	QUANT.	C. UNET (cm)	C. TOTAL (cm)
CA 60	C1=C3	344	5.0	127	47	5734
	C2	144	5.0	60	47	2820
	C4	144	5.0	57	47	2679
	C5	144	5.0	65	47	3090
CA 60	C1=C3	148	10.0	8	656	5248
	C2	148	10.0	4	643	2572
	C4	150	10.0	4	607	2428
	C5	152	10.0	4	909	3636

RESUMODOAÇO			
AGD	DIAM (mm)	C. TOTAL	PESO
CA 60	5.0	252.28	23.5
CA 60	10.0	136.84	85.7

VOLUME DE CONCRETO (C-25) = 0,78 m³

AREA DE FORMA = 10,41 m²



@prefmunicipalacaraú

PROJETO ESTRUTURAL

Obr: CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS

Conteúdo:

PLANTA CINTA MURO

Revisão: REV 04

Data: 15/04/2025

Desenhada por:

Endereço:

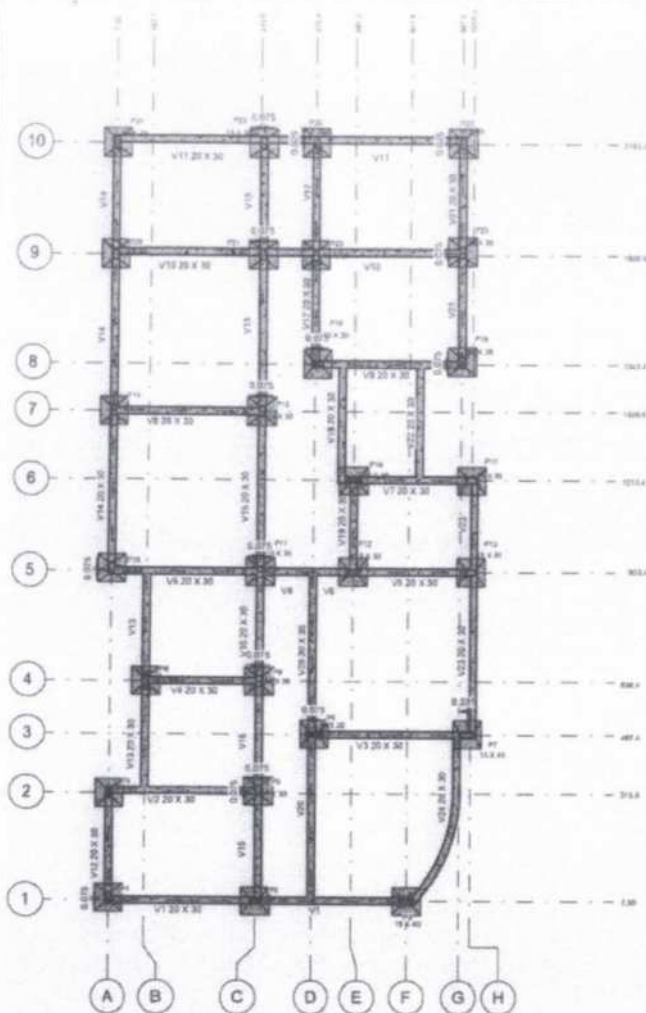
RUA FRANCISCO ASSIS DE OLIVEIRA

Responsável Técnico:

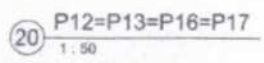
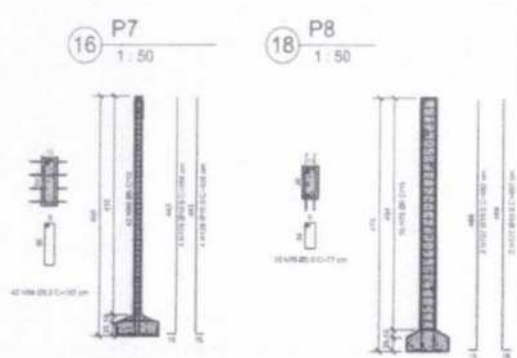
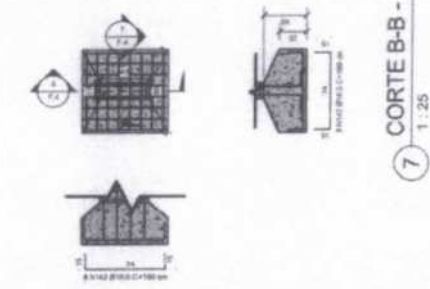
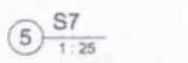
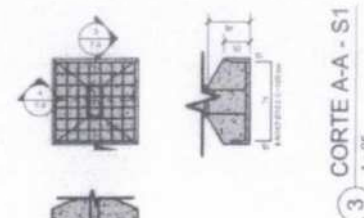


F.3

Escala: Como indicado



2 = S3=S4=S5=S6=S8=S9=S10=S11=S12=S13=S14=S16=S17=S18=S19=S20=S21=S22=S23=S24=S25=S26=S27



RELACIONAMENTO

ACO	F	N	DAMP (mm)	QUANT.	CUNIT (cm)	C. TOTAL (m)
CA-08	1.410	34.20	2	4.2725	19	816
	2.036	13.31	2	26.9	10	269
	3	1132	5.0	30	97	2910
	6.18	72	3.0	330	77	25350
	7	196	5.0	40	107	4268
	8	160	5.0	20	77	1540
	12.0	26	17	1239	8.0	9912
CA-08	1.410	34.20	2	4.2725	19	816
	2.036	13.31	2	26.9	10	269
	3	124	10.0	2	498	996
	6.18	72	3.0	330	77	25350
	7	120	10.0	9	498	4482
	8	137	10.0	4	462	1848
	12.0	26	17	126	10.0	1260

RESUMO DO AÇO - PILARES

ACO	DAMP (mm)	C. TOTAL	PESO
CA-08	5.0	713.91	326.59
CA-08	10.0	989.68	379.27

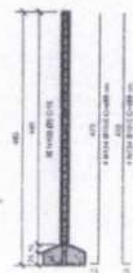
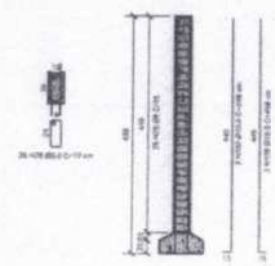
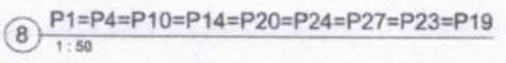
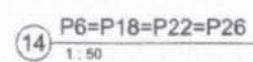
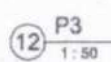
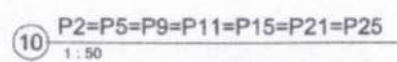
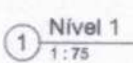
RELACIONAMENTO

ACO	N	DAMP (mm)	QUANT.	CUNIT (cm)	C. TOTAL (m)
CA-50	242	10.0	298	104	21632
	142	10.0	208	104	21632
	142	10.0	6	104	832
	142	10.0	8	104	832

RESUMO DO AÇO - SAPATAS

ACO	DAMP (mm)	C. TOTAL	PESO
CA-50	10.0	488.26	277.21

VOLUME DE CONCRETO (C-25) - SAPATAS = 5.40 m³  
 - PILARES = 8.61 m³  
 ÁREA DE FORMA - SAPATAS = 21.60 m²  
 - PILARES = 88.13 m²  
 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - SAPATAS = 28.82 m³  
 REATERRO MANUAL DE VALAS - SAPATAS = 19.01 m³



**Acaraú**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

641

Assinatura

Folha

PROJETO ESTRUTURAL

Obra: CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS

Conteúdo: PLANTA BAIXA E DETALHAMENTO

Revisão: REV 04

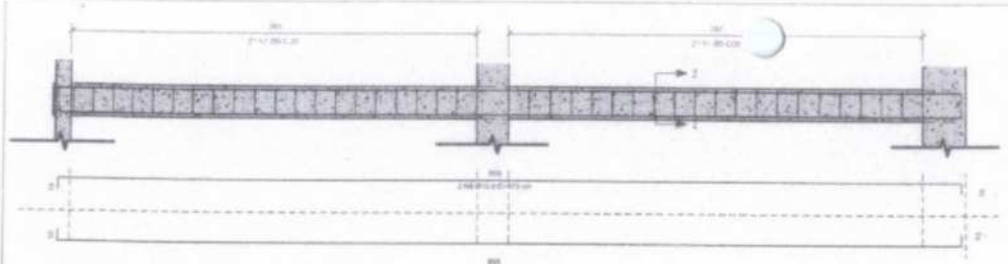
Data: 15/04/2025

Desenhadas por:

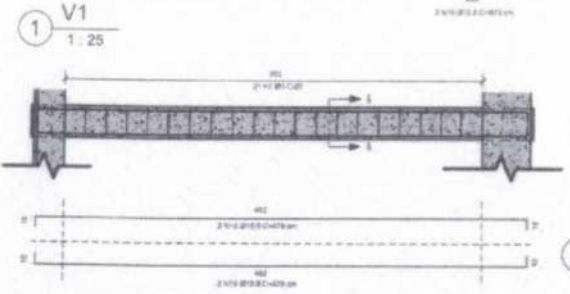
Endereço: RUA FRANCISCO ASSIS DE OLIVEIRA

Responsável Técnico: F.4

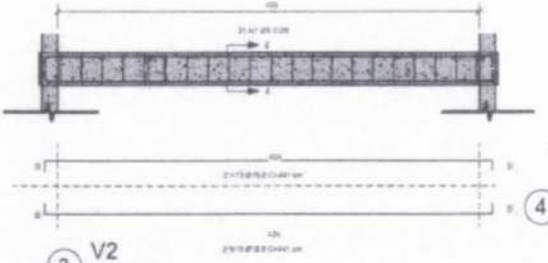
Escala: Como indicado



2 CORTE A-A - V1  
1:25

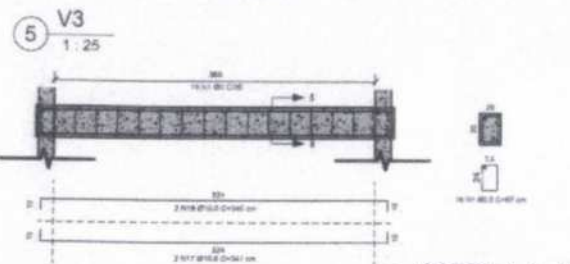


6 CORTE A-A - V3  
1:25



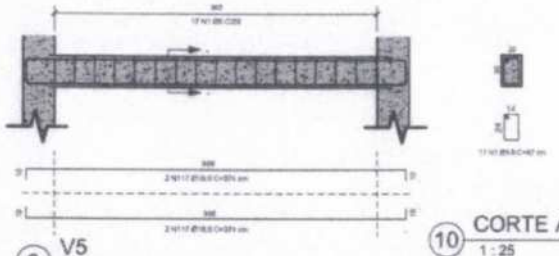
3 V2  
1:25

4 CORTE A-A - V2  
1:25



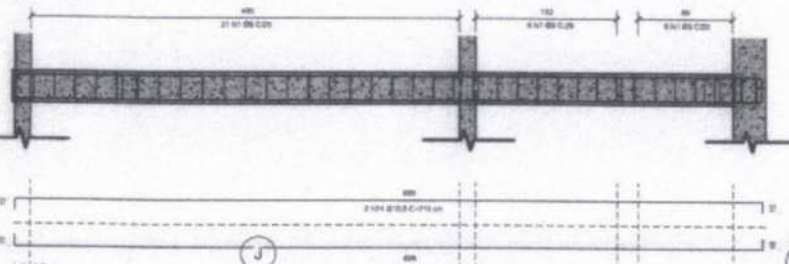
7 V4  
1:25

8 CORTE A-A - V4  
1:25



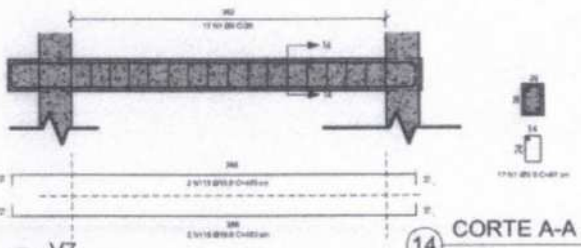
9 V5  
1:25

10 CORTE A-A - V5  
1:25



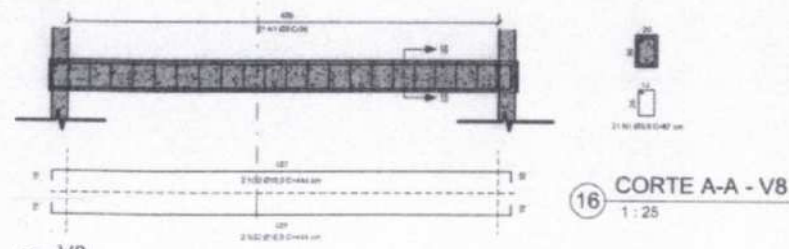
11 V6  
1:25

12 CORTE A-A - V6  
1:25

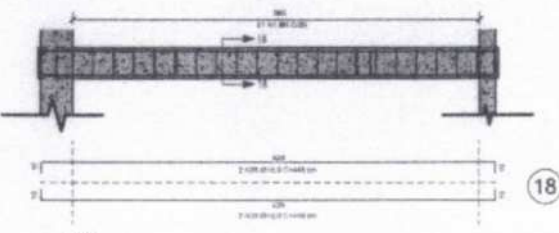


13 V7  
1:25

14 CORTE A-A - V7  
1:25



16 CORTE A-A - V8  
1:25



17 V9  
1:25

18 CORTE A-A - V9  
1:25

RELAÇÃO DO AÇO						
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7
V6	V5					

AÇO	V	N	DIAM(m)	QUANT.	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA 60	V1	N1	5,0	42	87	3654
	V2	N1	5,0	21	87	1827
	V3	N1	5,0	21	87	1827
	V4	N1	5,0	16	87	1392
	V5	N1	5,0	17	87	1479
	V6	N1	5,0	35	87	3045
	V7	N1	5,0	17	87	1479
	V8	N1	5,0	21	87	1827
	V9	N1	5,0	21	87	1827
CA 50	V1	N9	10,0	2	872	1744
	V2	N13	10,0	4	441	1764
	V3	N35	10,0	4	479	1916
	V4	N17	10,0	4	341	1364
	V5	N117	10,0	4	374	1496
	V6	N74	10,0	4	715	2860
	V7	N115	10,0	4	403	1612
	V8	N32	10,0	4	444	1776
	V9	N35	10,0	4	446	1784

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL	PESO
CA 60	5,0	183,6	28,27
CA 50	10,0	180,62	111,4

VOLUME DE CONCRETO (C-25) = 2,71 m³  
 ÁREA DE FORMA = 27,09 m²  
 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - VIGAS BALDRAME = 2,71 m³






**PROJETO ESTRUTURAL**

Obr: CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS

Conteúdo: **VIGAS BALDRAME**

Revisão: REV 04

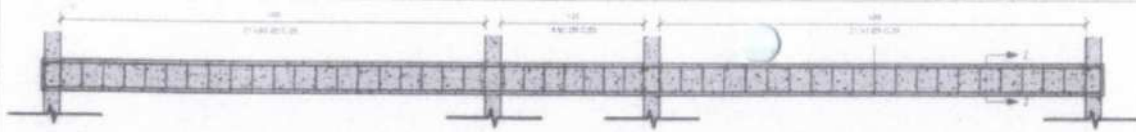
Data: 15/04/2025

Desenhadas por:

Endereço: **RUA FRANCISCO ASSIS DE OLIVEIRA**

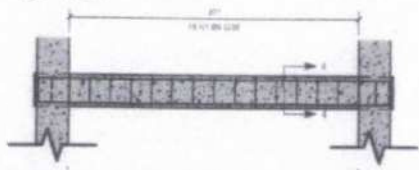
Responsável Técnico: **F.5**

Escala: 1:25



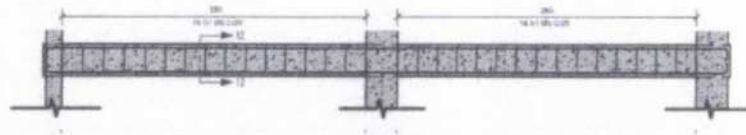
2 CORTE A-A - V10=V11  
1:25

1 V10=V11  
1:25



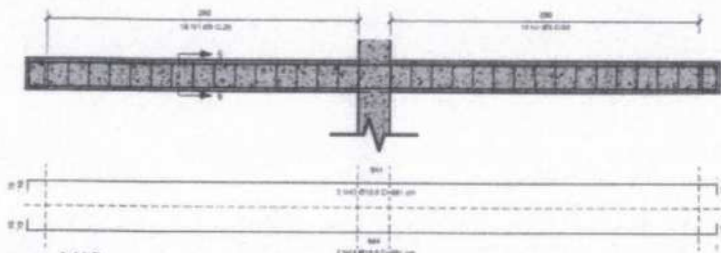
4 CORTE A-A - V12  
1:25

3 V12  
1:25



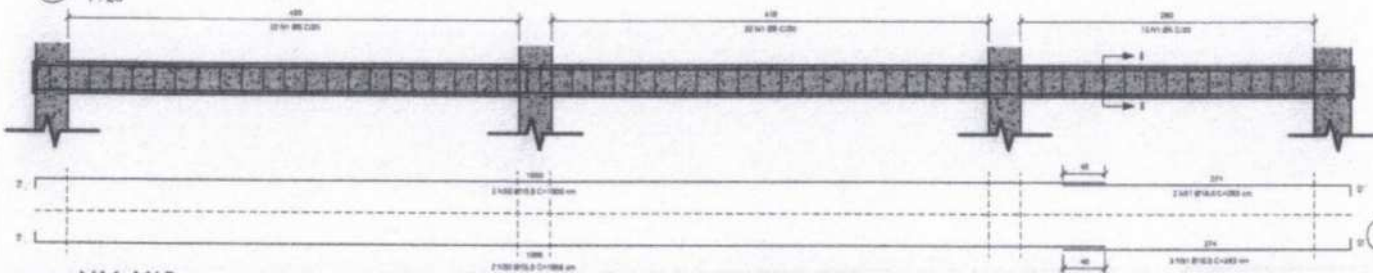
12 CORTE A-A - V17  
1:25

11 V17  
1:25



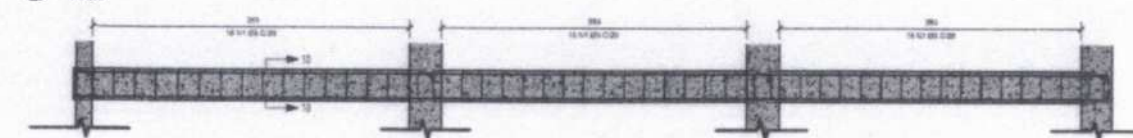
6 CORTE A-A - V13  
1:25

5 V13  
1:25



8 CORTE A-A - V14=V15  
1:25

7 V14=V15  
1:25



10 CORTE A-A - V16  
1:25

9 V16  
1:25

RELAÇÃO DO AÇO						
V10=V11	V12	V13	V14=V15	V16	V17	
ACO	V	N	DIAM(mn)	QUANT.	C. UN1 (cm)	C. TOTAL (cm)
CA 60	V10=V11	N1	5,0	100	87	8700
	V12	N1	5,0	15	87	1305
	V13	N1	5,0	32	87	2784
	V14=V15	N1	5,0	116	87	10266
	V16	N1	5,0	48	87	4170
CA 50	V10=V11	N37	10,0	8	1011	8088
	V12	N1	10,0	4	347	1388
	V13	N43	10,0	4	661	2644
	V14=V15	N50	10,0	8	1009	8072
	V14=V15	N61	10,0	8	283	2264
	V16	N75	10,0	4	862	3408
	V17	N43	10,0	4	661	2644

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM(mn)	C. TOTAL	PESO
CA 60	5,0	272,31	41,94
CA 50	10,0	296,28	176,19

VOLUME DE CONCRETO (C-25) = 4,35 m³

ÁREA DE FORMA = 43,54 m²

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - VIGAS BALDRAMES = 4,35 m³



@prefeituraacaraú

PROJETO ESTRUTURAL

Obra: CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS

Conteúdo:

VIGAS BALDRAMES

Revisão: REV 04

Data: 15/04/2025

Desenhada por:

Endereço:

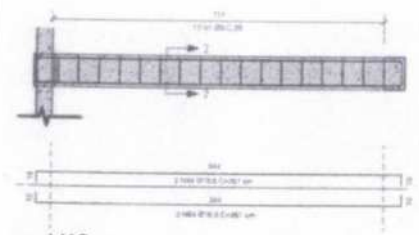
RUA FRANCISCO ASSIS DE OLIVEIRA

Responsável Técnico:



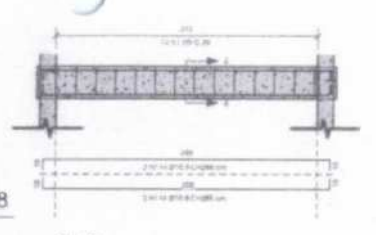
F.6

Escala: 1:25



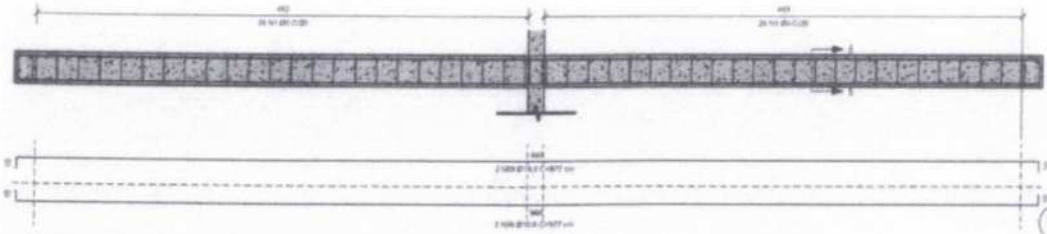
1 V18  
1:25

2 CORTE A-A - V18  
1:25



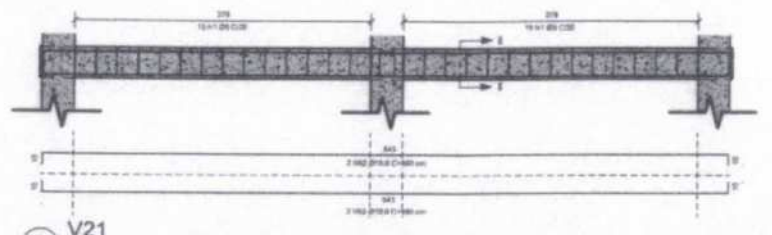
3 V19  
1:25

4 CORTE A-A - V19  
1:25



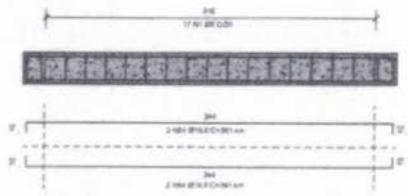
5 V20  
1:25

6 CORTE A-A - V20  
1:25



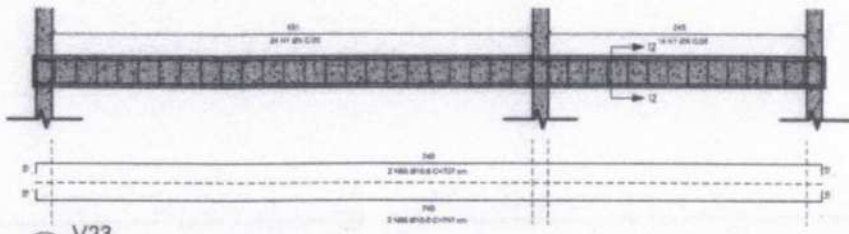
7 V21  
1:25

8 CORTE A-A - V21  
1:25



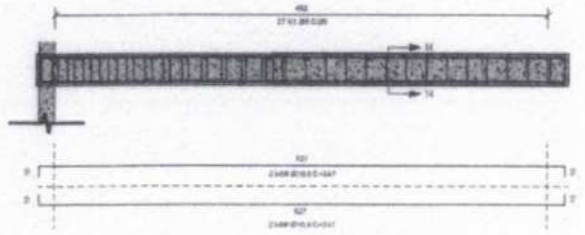
9 V22  
1:25

10 CORTE A-A - V22  
1:25



11 V23  
1:25

12 CORTE A-A - V23  
1:25



13 V24  
1:25

14 CORTE A-A - V24  
1:25

RELACÃO DO AÇO							
	V18	V19	V20	V21	V22	V23	V24
CA 60	V18	N1	5.0	17	8.7	1479	
	V19	N1	5.0	14	8.7	1238	
	V20	N1	5.0	48	8.7	4376	
	V21	N1	5.0	30	8.7	2610	
	V22	N1	5.0	17	8.7	1479	
	V23	N1	5.0	38	8.7	3386	
	V24	N1	5.0	27	8.7	2349	
CA 50	V18	N64	10.0	4	361	3444	
	V19	N14	10.0	4	296	1344	
	V20	N38	10.0	4	977	3960	
	V21	N8.2	10.0	4	660	2640	
	V22	N64	10.0	4	363	1444	
	V23	N50	10.0	4	757	3028	
	V24	N63	10.0	4	547	2168	

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL	PESO
CA-60	5.0	186.2	25.6
CA-50	10.0	158	97.5

VOLUME DE CONCRETO (C-25) = 2,37 m³

ÁREA DE FORMA = 23,65 m²

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - VIGAS BALDRAMES = 2,37 m³






@prefmunicipalacaru

PROJETO ESTRUTURAL

Obra: CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS

Comunicação: **VIGAS BALDRAMES**

Revisão: REV 04

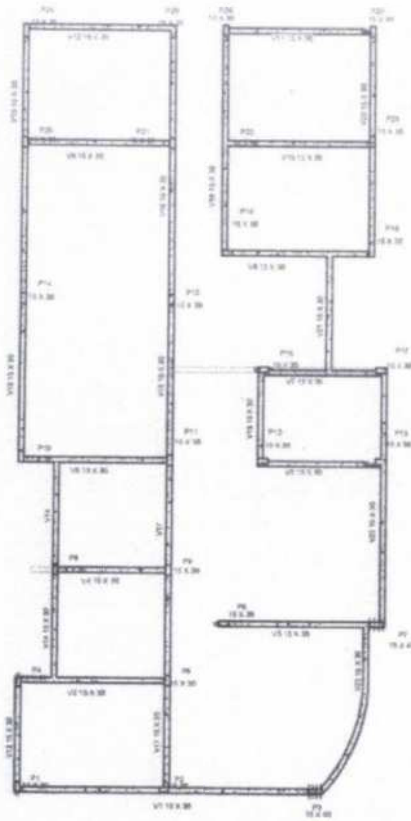
Data: 15/04/2025

Desenhado por:

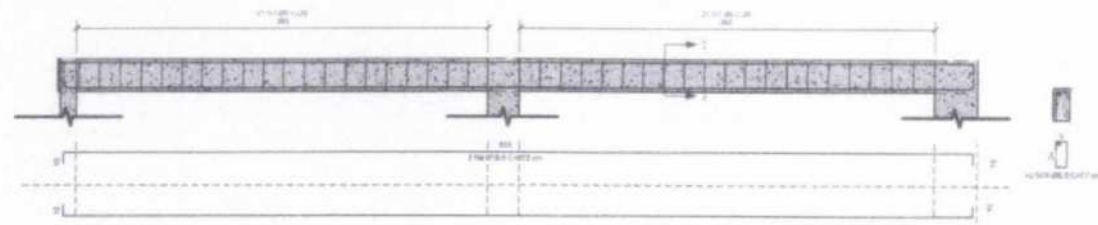
Endereço: RUA FRANCISCO ASSIS DE OLIVEIRA

Responsável Técnico:  **F.7**

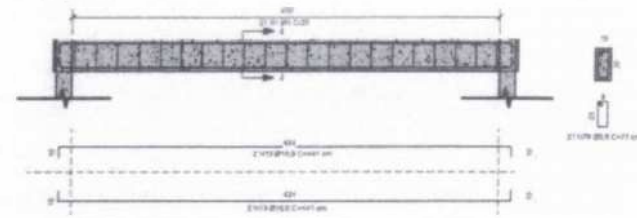
Escala: 1:25



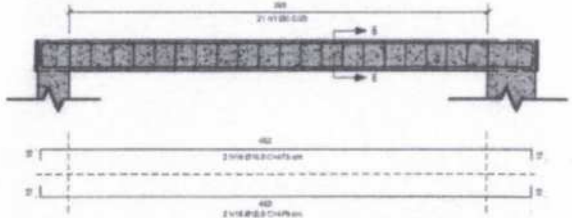
2 V1 - NÍVEL 2  
1:25



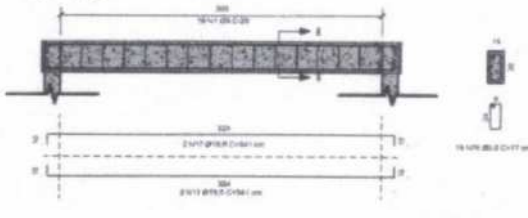
4 V2 - NÍVEL 2  
1:25



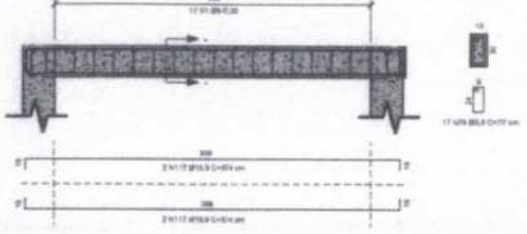
6 V3 - NÍVEL 2  
1:25



8 V4 - NÍVEL 2  
1:25

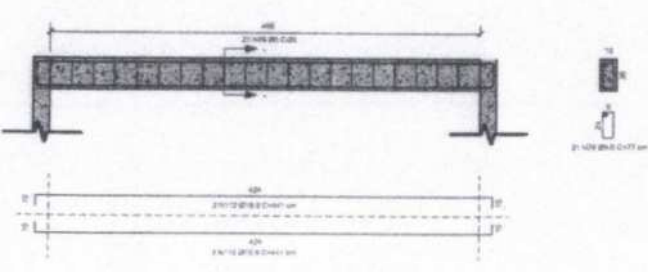


10 V5 - NÍVEL 2  
1:25

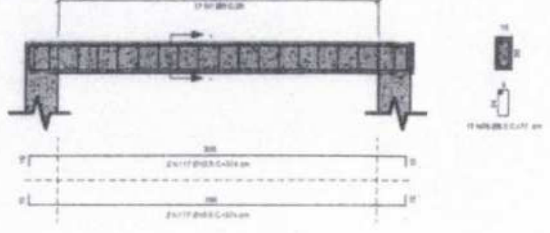


1 Nível 2  
1:75

12 V6 - NÍVEL 2  
1:25



14 V7 - NÍVEL 2  
1:25



RELAÇÃO DO AÇO						
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7

ACO	V	N	DIAM (mm)	QUANT.	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA 60	V1	N0	5,0	40	87	3654
	V2	N2	5,0	21	87	1827
	V3	N0	5,0	21	87	1827
	V4	N6	5,0	19	87	1392
	V5	N4	5,0	17	87	1479
	V6	N0	5,0	21	87	1827
	V7	N0	5,0	17	87	1479
CASO	V1	N6	10,0	2	872	1744
	V1	N10	10,0	2	873	1748
	V2	N13	10,0	4	441	1784
	V3	N16	10,0	4	479	1910
	V4	N17	10,0	4	341	1364
	V5	N117	10,0	4	374	1496
	V6	N112	10,0	4	441	1784
	V7	N117	10,0	4	374	1496

RESUMO DO AÇO		
ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL PESO
CASO	5,0	134,9
CASO	10,0	132,9

VOLUME DE CONCRETO (C-25) = 1,48 m³  
ÁREA DE FORMA = 19,94 m²






@prefeituraacarau

PROJETO ESTRUTURAL

Obr: CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS

Conteúdo: PLANTA E DETALHAMENTO DE VIGA - NÍVEL 2

Revisão: REV 04

Data: 15/04/2025

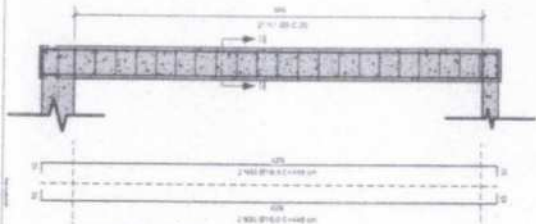
Distribuídas por: -

Endereço: RUA FRANCISCO ASSIS DE OLIVEIRA

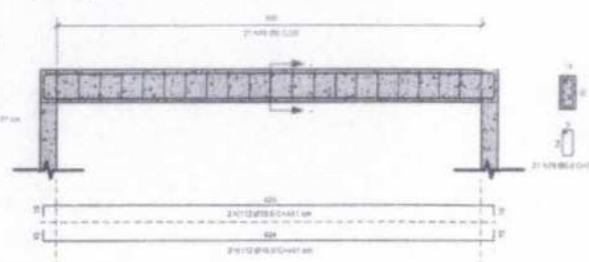
Responsável Técnico:  F.8

Execução: Como indicado

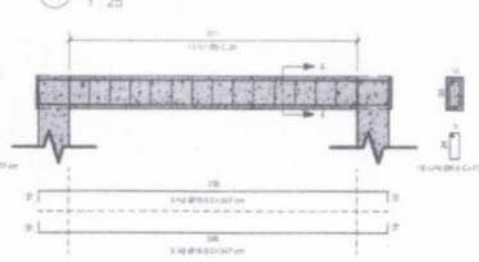
1 V8 - NÍVEL 2  
1:25



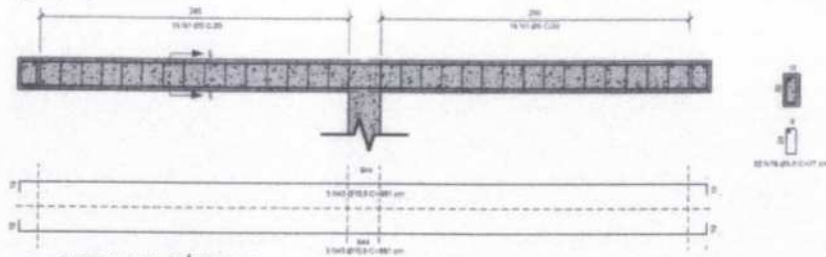
3 V9=V10 e V11=V12 - NÍVEL 2  
1:25



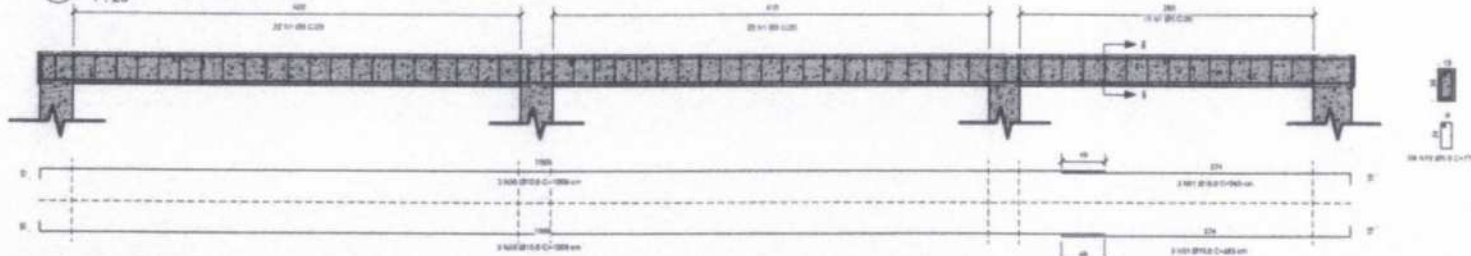
5 V13 - NÍVEL 2  
1:25



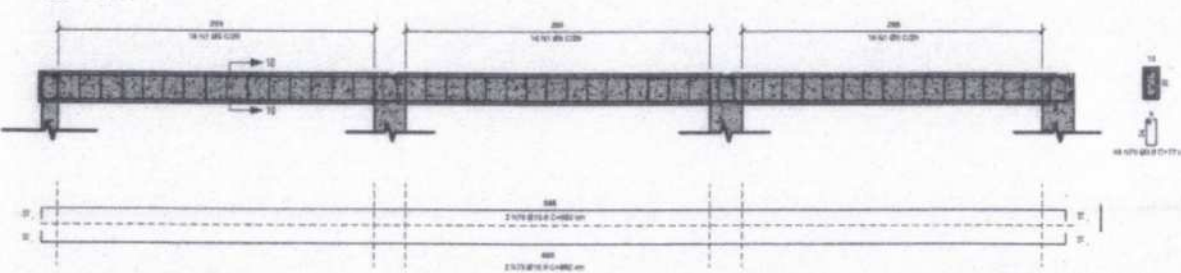
7 V14 - NÍVEL 2  
1:25



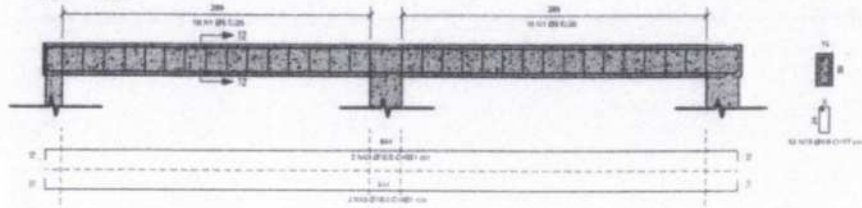
9 V15=V16 - NÍVEL 2  
1:25



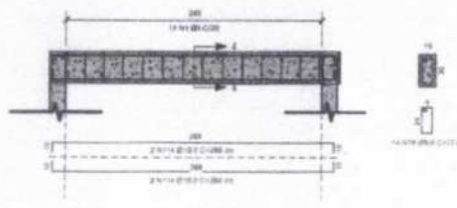
11 V17 - NÍVEL 2  
1:25



13 V18 - NÍVEL 2  
1:25



15 V19 - NÍVEL 2  
1:25



RELACÃO DO AÇO						
VE	V8	V13	V14	V15/16	V17	V18
CA90	V8	N70	5,0	21	77	8817
	V9/V10/V11 e V12	N70	5,0	84	77	6488
	V13	N70	5,0	15	77	1150
	V14	N70	5,0	32	77	2488
	V15 e V16	N70	5,0	118	77	9099
	V17	N70	5,0	40	77	3089
	V18	N70	5,0	23	77	2464
	V19	N70	5,0	14	77	1079
CA50	V8	N12	30,0	4	440	1794
	V9/V10/V11 e V12	N12	30,0	16	441	7056
	V13	N0	30,0	6	347	2082
	V14	N03	30,0	6	661	3950
	V15 e V16	N03	30,0	12	1009	12306
	V17	N70	30,0	4	982	3928
	V18	N03	30,0	4	661	2644
	V19	N014	30,0	4	236	1144

RESUMO DO AÇO		
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL PESO
CA90	5,0	280,28
CA50	10,0	381,99

VOLUME DE CONCRETO (C-25) = 2,88 m<sup>3</sup>  
 ÁREA DE FORMA = 46,39 m<sup>2</sup>






@prefeituraarau

PROJETO ESTRUTURAL

Obra: CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - GREAS

Conteúdo: DETALHAMENTO DE VIGA - NÍVEL 2

Revisão: REV 04

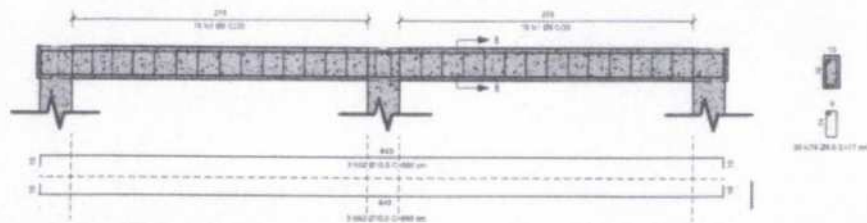
Data: 15/04/2025

Desenhadas por: -

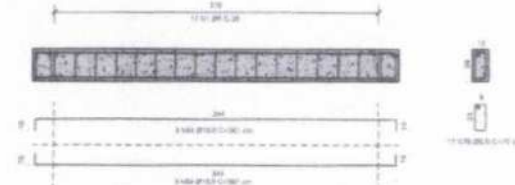
Endereço: RUA FRANCISCO ASSIS DE OLIVEIRA

Responsável Técnico:  F.9

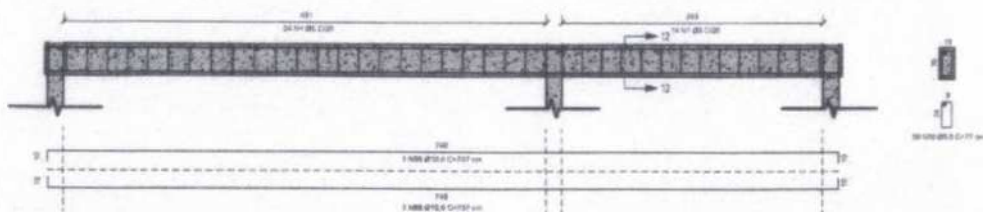
Escala: 1:25



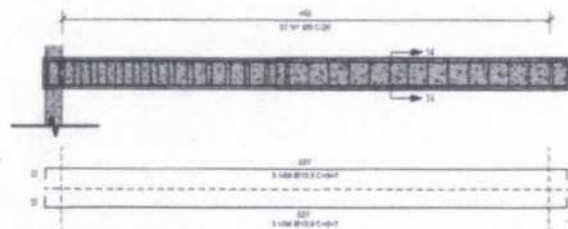
1 V20 - NÍVEL 2  
1:25



2 V21 - NÍVEL 2  
1:25



3 V22 - NÍVEL 2  
1:25



4 V23 - NÍVEL 2  
1:25

RELAÇÃO DO AÇO						
V20	V21	V22	V23			
ACO	V	N	DIAM(mmm)	QUANT.	G.UNID (cm)	C. TOTAL (cm)
CA 50	V20	N70	5,0	30	75	2310
	V21	N70	5,0	17	77	1309
	V22	N70	5,0	38	77	2925
	V23	N70	5,0	17	77	2079
CA 50	V20	N62	10,0	6	690	3960
	V21	N64	10,0	6	561	2166
	V22	N66	10,0	6	751	4542
	V23	N66	10,0	6	347	3382

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL	RESQ
CA 50	5,0	86,24	13,3
CA 50	10,0	378,3	86,1

VOLUME DE CONCRETO (C-25) = 1,05 m<sup>3</sup>

ÁREA DE FORMA = 13,95 m<sup>2</sup>



@prefmunicipalacarau

PROJETO ESTRUTURAL

Obra: CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS

Conteúdo: DETALHAMENTO DE VIGA - NÍVEL 2

Revisão: REV 04

Data: 15/04/2025

Desenhadas por:

Endereço:

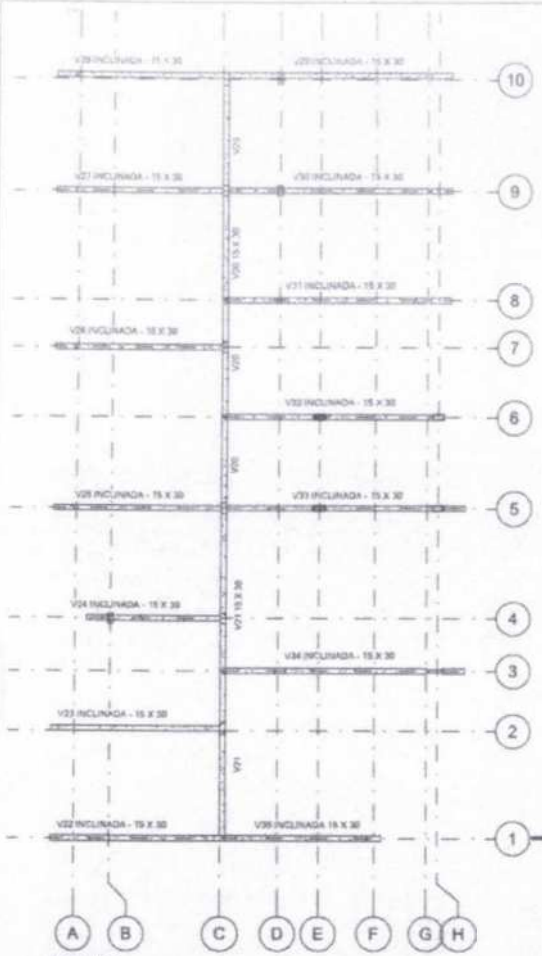
RUA FRANCISCO ASSIS DE OLIVEIRA

Responsável Técnico:

F.10

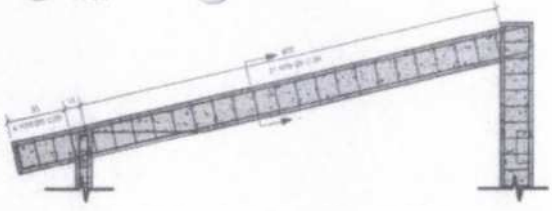
Escala:

1:25

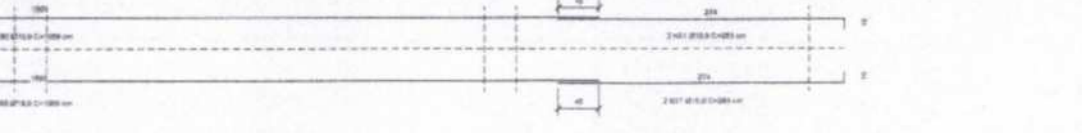
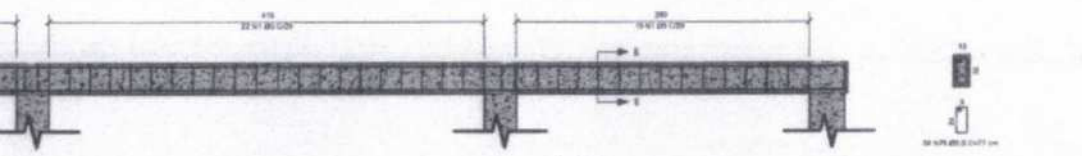
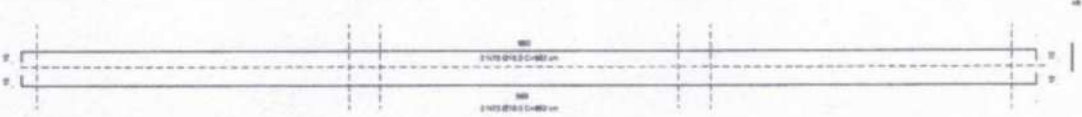
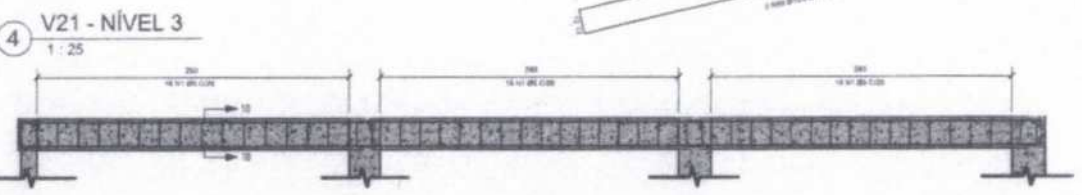
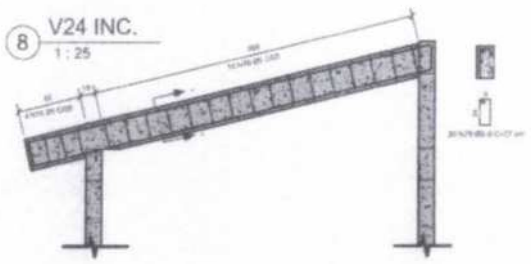


1 Nível 3  
1:75

6 V22=V23=V27-V26=V27=V28  
1:25



8 V24 INC.  
1:25



RELACIONAMENTO DO AÇO

ACO	V	N	DIAM(mm)	QUANT.	C. UNID (cm)	C. TOTAL (cm)
CA 60	V20	1476	5,0	58	77	4542
	V21	1476	5,0	46	77	3690
	V22, V23, V25					
	V26, V27 e					
	V28	1476	5,0	25	77	1425
	V24	1476	5,0	20	77	1140
CA 60	V20	1458	10,0	4	1094	4056
	V26	1451	10,0	4	293	1132
	V25	1476	10,0	4	982	3808
	V22, V23, V25					
	V26, V27 e					
	V28	1477	10,0	3	512	1024
	V22, V23, V25					
	V26, V27 e					
	V28	1476	10,0	3	554	1620
	V24	1489	10,0	2	410	820
	V24	1490	10,0	2	414	828

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL	PESO
CA60	5,0	117,04	18,07
CA60	10,0	128,0	79

VOLUME DE CONCRETO (C-25) = 2,60 m³  
 AREA DE FORMA = 34,63 m²



@prefmunicipalacarau

PROJETO ESTRUTURAL

Obra: CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS

Conteúdo: PLANTA E DETALHAMENTO DE VIGA - NÍVEL 3

Revisão: REV 04

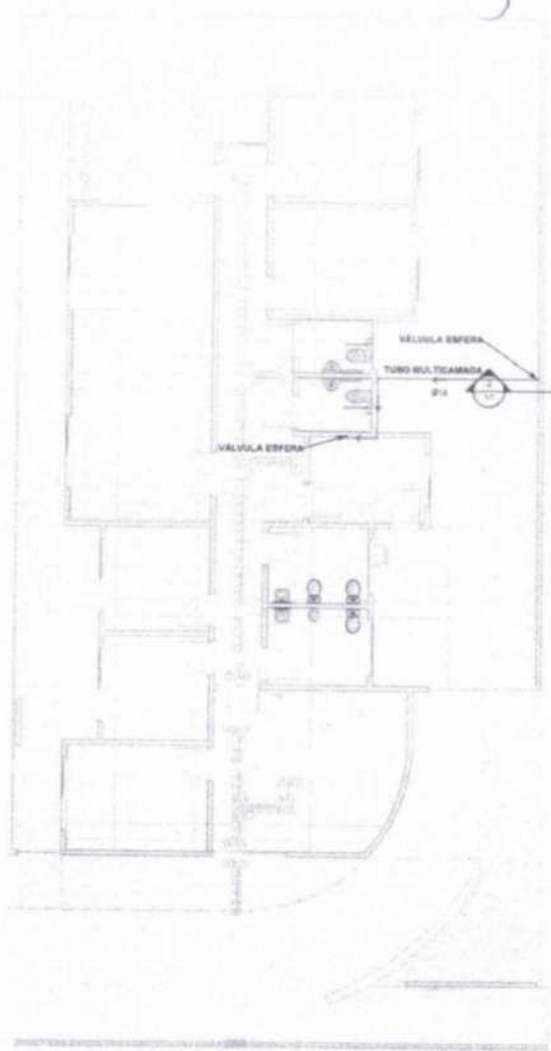
Data: 15/04/2025

Desenhada por:

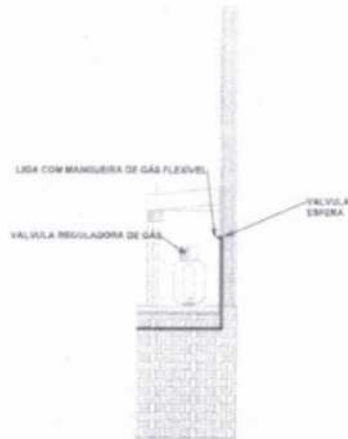
Endereço: RUA FRANCISCO ASSIS DE OLIVEIRA

Responsável Técnico: F.11

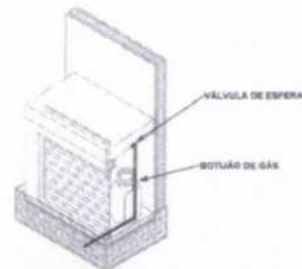
Escala: Como indicado



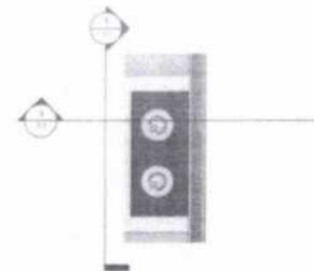
1 **TÉRREO**  
1 : 75



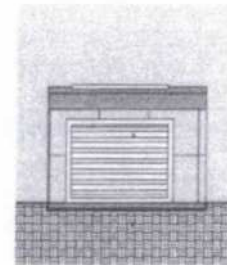
2 **CORTE A-A**  
1 : 25



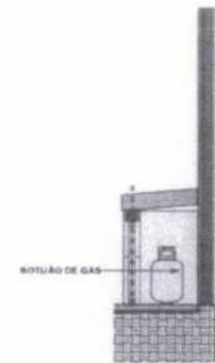
3 **VISTA 3D**



4 **TÉRREO - ABRIGO GLP**  
1 : 25



5 **VISTA**  
1 : 25



6 **Corte 1**  
1 : 25



LISTA DE CONEXÕES			
SISTEMA	QUANT.	DIÂMETRO	DESCRIÇÃO
Gás	1	Ø16-Ø18	Linha 30" 18mm. Apoio Gás - TIGRE

Tabela Regras - Gás		
Componente	Descrição	Diâmetro
8.82	Tubo Apoio Gás, multicamada - Tigre	16



@prefmunicacaru

PROJETO GÁS - GLP

Obras: Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS

Conteúdo: **PLANTA BAIXA E DETALHAMENTO**

Revisão: REV 04

Data: 15/04/2025

Desenhada por: -

Endereço: RUA FRANCISCO ASSIS DE OLIVEIRA

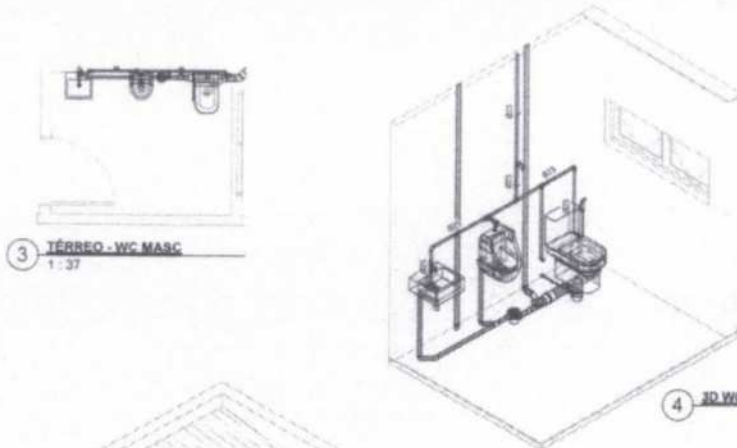
Responsável Técnico:  
Aracaju Engenharia S. S. Ltda.  
RUA FRANCISCO ASSIS DE OLIVEIRA, 100  
CEP: 63.100-000  
ACARAÚ - CE

1/1

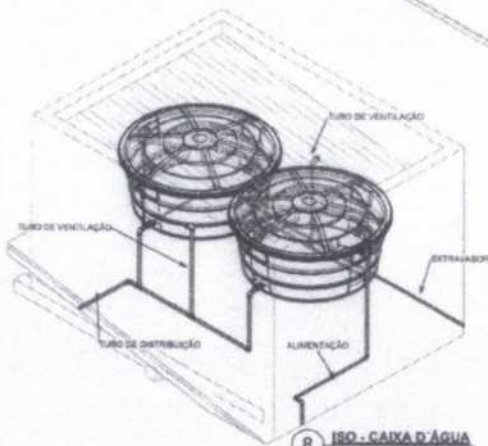
Escala: Como indicado



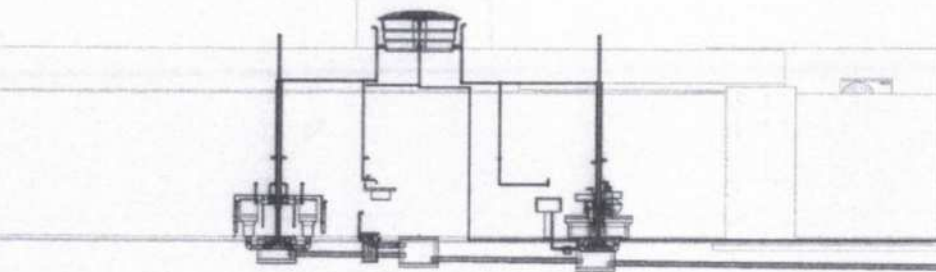
Quantidade	Componente	Tipo de obra	Sistema	Função de instalação	Dimensionamento	Operação e manutenção
4	Caixa de Inspeção de Alvenaria	Injeção	Esgoto Sanitário	Madeira	ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, NBR 8160. Sistema padrão de esgoto sanitário - Projeto e execução. Rio de Janeiro, 1993. 74 p.	Deve-se fazer visitas periódicas (de 6 em 6 meses) aumentando a limpeza e observando se o fluxo do esgoto corre normalmente de seu lim superior ou rasos da parede inspecionada. Caso existam, deve-se retirá-lo e reconstruí-lo a tempo no lugar.



3 TÉRREO - WC MASC  
1:37



4 ID WC MASC



5 ESQUEMA VERTICAL - NORTE  
1:50

Quantidade	Descrição
2	UNIMP 2, EDU, ACE, Selo, Instalação Para Lavatório UNIMP
2	UNIMP 2, EDU, ACE, Instalação de Selo do Água Para Lavatório UNIMP
1	UNIMP 2, AF, ACE, Caixa para Filtro UNIMP
7	Adaptador para Registo - Água Fria - Sotável - MEP - Tigris Standard
4	Adaptador com Anel - Água Fria - Sotável - Tigris Standard
2	UNIMP 2, AF, ACE, Engate Fixador de Água para Lavatório Automatos UNIMP - Lavatório Quadrado Suspensa
1	Hidrometro residencial - AL-5883 - 2x25mm
6	Registo de Caixa - Água Fria - MEP - Tigris - PVC Cinza - 25 mm

Quantidade	Descrição	Unidade
1	Bucha de Redução Sotável Curta 21x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Sotável
3	Bucha de Redução Sotável Curta 32x28mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Sotável
2	Curva 90° Sotável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Sotável
37	Joelho 90° Sotável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Sotável
10	Joelho 90° Sotável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Sotável
17	Joelho 90° Sotável com Bucha de Lado 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Sotável
4	Tê de Redução Sotável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Sotável
12	Tê Sotável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Sotável
4	Tê Sotável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Sotável
1	Tê Sotável com Bucha de Lado na Borda Centro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Sotável

Quantidade	Descrição
4	Antesgume 100 mm, Esgoto - TIGRE
6	Assento Tarmolite para as liras Quadro e Plano com Slow Close e Easy Clean
6	Bacia sanitária com tampo acoplado
6	Caixa suspensa para bacia sanitária com duplo esvaziamento
1	Caixa de Contorno com Tampa - DN 180, Esgoto - TIGRE
2	Caixa Sifonada Alameda com Greixa e Ponta Greixa Quadrados Brancos 150 x 150 x 50mm, Esgoto - TIGRE
2	C, Corpo Tampa Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria - TIGRE
4	Corpo Caixa Sifonada Ovalada (S E-tratada), 100 x 140 x 50mm, Esgoto - TIGRE
6	Ducha higiênica com registo e gatilho 1/2" cromado, Nova Peruli - DocciaStandard
6	Esgoto Palete 40mm/1/2"
2	Lavatório de Cerâm com Garra
2	Lavatório Quadrado Suspensa
1	Mictório com Selo Integrado
1	Plã
2	Prorrogação p/ Caixa Sifonada (80 x 100mm, Esgoto - TIGRE
1	Prorrogação p/ Caixa Sifonada 150 x 200mm, Esgoto - TIGRE
2	Tampa para Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria - TIGRE
1	Tanque
1	Torneira Bica para Caixa d'Água 1/2", Água Fria - TIGRE
4	Torneira de mesa com acionamento automático temporizado, em aço inox
2	Torneira de parede 1/2" e 3/4" para lavatório cromada, Provence - DocciaMetal

Quantidade	Descrição	Unidade
2	Bucha de Redução Longa 15x10mm, Esgoto Sane Normal - TIGRE	Sane Normal
6	Joelho 90° 40mm, Esgoto Sane Normal - TIGRE	Sane Normal
3	Joelho 1/2" 50mm, Esgoto Sane Normal - TIGRE	Sane Normal
4	Joelho 1/2" 100mm, Esgoto Sane Normal - TIGRE	Sane Normal
12	Joelho 90° 40mm, Esgoto Sane Normal - TIGRE	Sane Normal
10	Joelho 90° 50mm, Esgoto Sane Normal - TIGRE	Sane Normal
3	Joelho 90° 100mm, Esgoto Sane Normal - TIGRE	Sane Normal
1	Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Sane Normal - TIGRE	Sane Normal
1	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Sane Normal - TIGRE	Sane Normal
7	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Sane Normal - TIGRE	Sane Normal
20	Linha Simples 50mm, Esgoto Sane Normal - TIGRE	Sane Normal
21	Linha Simples 100mm, Esgoto Sane Normal - TIGRE	Sane Normal
4	Bucha de Redução Longa Esgoto Sane Normal - Tigris	Sane Normal
3	Terminal de Ventilação 100mm, Esgoto Sane Normal - TIGRE	Sane Normal
6	Tê 50 x 50mm, Esgoto Sane Normal - TIGRE	Sane Normal

Comprimento (m)	Descrição	Quantidade
Tubo PVC rígido, cor branca, linha Esgoto Sane Normal - Tigris		
7.38	Tubo PVC rígido, cor branca, linha Esgoto Sane Normal - Tigris	45
20.08	Tubo PVC rígido, cor branca, linha Esgoto Sane Normal - Tigris	90
30.38	Tubo PVC rígido, cor branca, linha Esgoto Sane Normal - Tigris	180
Tubo PVC rígido, cor marrom, linha sotável - Tigris		
63.05	Tubo PVC rígido, cor marrom, linha sotável - Tigris	25
13.13	Tubo PVC rígido, cor marrom, linha sotável - Tigris	32



PROJETO DRENO AR-CONDICIONADO

Obra: Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS

Conteúdo: PLANTA BAIXA HIDROSSANITÁRIO

Revisão: REV 04

Data: 15/04/2025

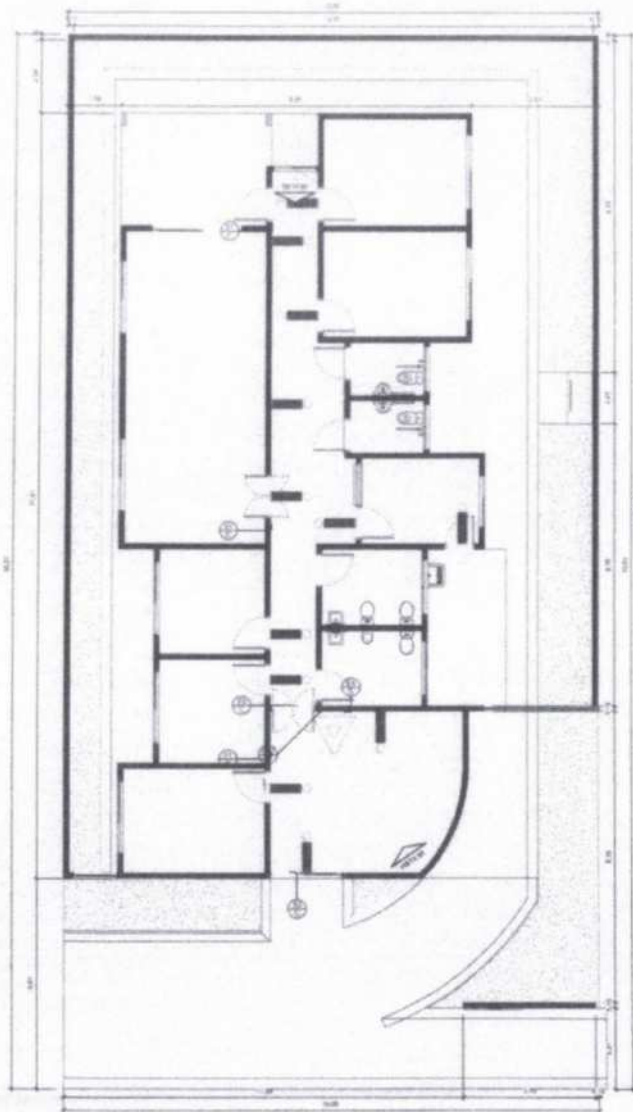
Desenhado por:

Entregue por: RUA FRANCISCO ASSIS DE OLIVEIRA

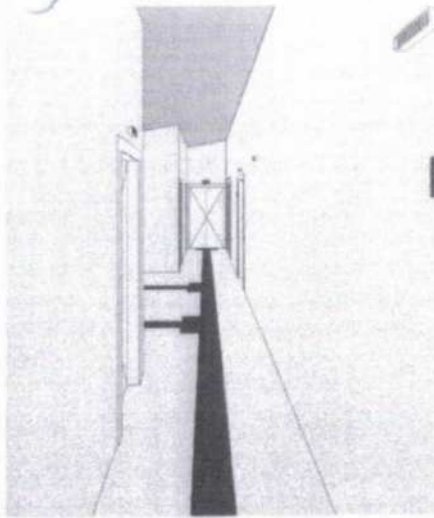
Responsável Técnico: A1 - 2/2

Escala: Como indicado





1 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO  
ESCALA - 1 : 75



2 Vista 3D 1  
ESCALA -

Quantidade de Luminária	
Quantidade	Modelo

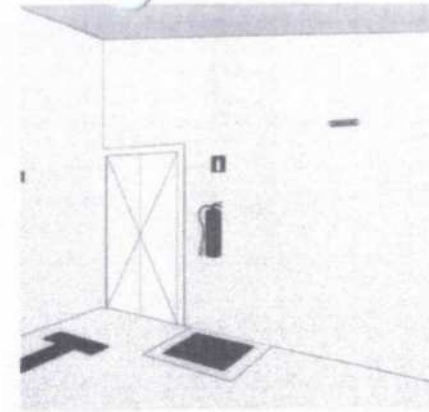
12	Luminária de emergência - 30 LED
----	----------------------------------

Quantidade de extintor	
Tipo extintor	QUANTIDADE

Extintor Portátil, Ploa_CO2	2
Sinalização Ploa Extintor	2
Extintor Portátil, Ploa_CO2	2



5 DETALHE INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA  
SEM ESCALA



3 Vista 3D 2  
ESCALA -



4 DETALHE INSTALAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES  
SEM ESCALA



6 DETALHE INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA  
SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - IT 15			
Quantidade	Código	Símbolo	Forma e Cor
1	E5		Símbolo quadrado Fundo vermelho Pictograma branco/branco
1	E12		Símbolo quadrado (1,00 m x 1,00 m) Fundo vermelho (0,70 m x 0,70 m) Pictograma fundo branco (largura = 0,15m)
4	S1		Símbolo retangular Fundo verde Pictograma branco/branco
2	S3		Símbolo retangular Fundo verde Pictograma branco/branco

LEGENDA GERAL	
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PLOA CO2 30L (MÓDULO 30L) 220V
	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PLOA CO2 30L (MÓDULO 30L) 220V (MÓDULO 30L)
	PLACA COM SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO E SINALIZAÇÃO - 001 (TABELA 15)
	SINALIZAÇÃO TIPO PLOA CO2 30L (MÓDULO 30L) 220V (MÓDULO 30L)
	SINALIZAÇÃO TIPO PLOA CO2 30L (MÓDULO 30L) 220V (MÓDULO 30L)



**Acaraú**

Instagram: @prefeituraacaraú

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Objeto: PROJETO COMPLEMENTAR CREAS (CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL)

Conteúdo: **PLANTA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

Revisão:

Data: 02/04/2025

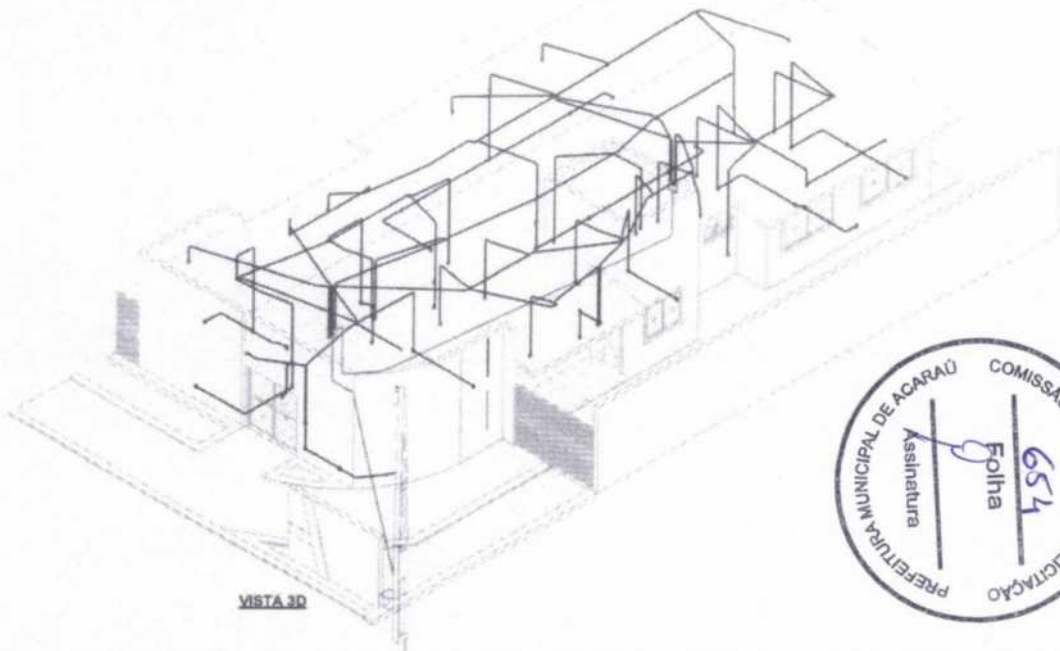
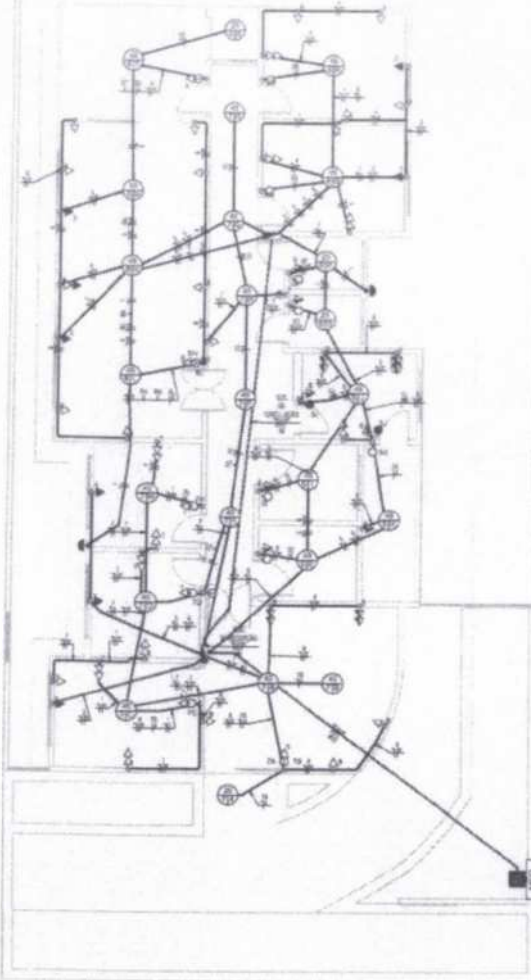
Desenhada por: Autor

Endereço: Rua Francisco Assis de Oliveira

Responsável Técnico:

01/06

Escala: Como indicado

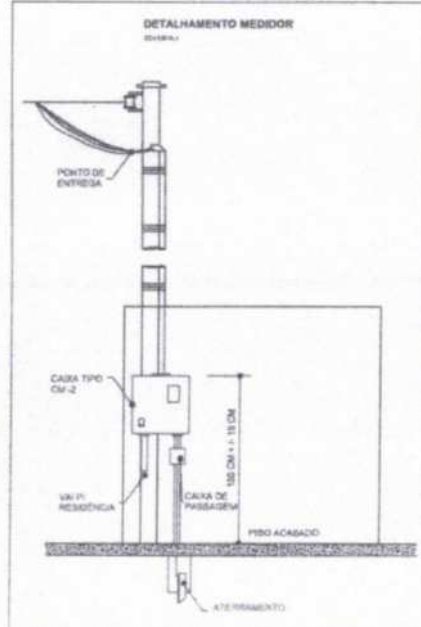
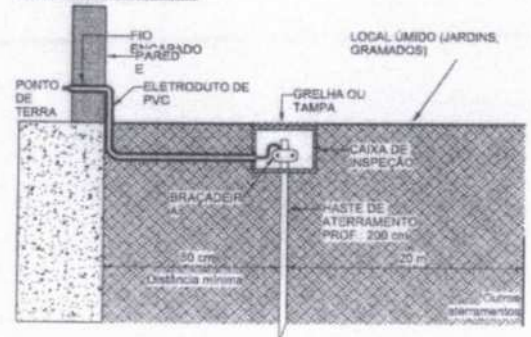


1	Condutores de 25 mm x 10 mm de diâmetro externo e 12 mm de espessura da parede
2	Condutores de 20 mm x 8 mm de diâmetro externo e 10 mm de espessura da parede
3	Condutores de 16 mm x 6 mm de diâmetro externo e 8 mm de espessura da parede
4	Condutores de 12 mm x 4 mm de diâmetro externo e 6 mm de espessura da parede
5	Condutores de 10 mm x 3 mm de diâmetro externo e 5 mm de espessura da parede
6	Condutores de 8 mm x 2 mm de diâmetro externo e 4 mm de espessura da parede
7	Condutores de 6 mm x 1,5 mm de diâmetro externo e 3 mm de espessura da parede
8	Condutores de 4 mm x 1 mm de diâmetro externo e 2 mm de espessura da parede
9	Condutores de 3 mm x 0,8 mm de diâmetro externo e 1,5 mm de espessura da parede
10	Condutores de 2 mm x 0,6 mm de diâmetro externo e 1 mm de espessura da parede
11	Condutores de 1,5 mm x 0,4 mm de diâmetro externo e 0,7 mm de espessura da parede
12	Condutores de 1 mm x 0,3 mm de diâmetro externo e 0,5 mm de espessura da parede
13	Condutores de 0,8 mm x 0,25 mm de diâmetro externo e 0,4 mm de espessura da parede
14	Condutores de 0,6 mm x 0,2 mm de diâmetro externo e 0,3 mm de espessura da parede
15	Condutores de 0,5 mm x 0,15 mm de diâmetro externo e 0,25 mm de espessura da parede
16	Condutores de 0,4 mm x 0,12 mm de diâmetro externo e 0,2 mm de espessura da parede
17	Condutores de 0,3 mm x 0,1 mm de diâmetro externo e 0,15 mm de espessura da parede
18	Condutores de 0,25 mm x 0,08 mm de diâmetro externo e 0,12 mm de espessura da parede
19	Condutores de 0,2 mm x 0,06 mm de diâmetro externo e 0,1 mm de espessura da parede
20	Condutores de 0,15 mm x 0,04 mm de diâmetro externo e 0,07 mm de espessura da parede
21	Condutores de 0,1 mm x 0,03 mm de diâmetro externo e 0,05 mm de espessura da parede
22	Condutores de 0,08 mm x 0,025 mm de diâmetro externo e 0,04 mm de espessura da parede
23	Condutores de 0,06 mm x 0,018 mm de diâmetro externo e 0,03 mm de espessura da parede
24	Condutores de 0,05 mm x 0,015 mm de diâmetro externo e 0,025 mm de espessura da parede
25	Condutores de 0,04 mm x 0,012 mm de diâmetro externo e 0,02 mm de espessura da parede
26	Condutores de 0,03 mm x 0,009 mm de diâmetro externo e 0,015 mm de espessura da parede
27	Condutores de 0,025 mm x 0,0075 mm de diâmetro externo e 0,012 mm de espessura da parede
28	Condutores de 0,02 mm x 0,006 mm de diâmetro externo e 0,01 mm de espessura da parede
29	Condutores de 0,015 mm x 0,0045 mm de diâmetro externo e 0,0075 mm de espessura da parede
30	Condutores de 0,01 mm x 0,003 mm de diâmetro externo e 0,005 mm de espessura da parede



- 1 - A obra deverá ser entregue limpa e com todos os serviços e instalações em perfeitas condições de funcionamento.
- 2 - O autor ou responsável técnico responderá perante a autoridade competente em Engenharia autor do projeto.
- 3 - O autor ou responsável técnico não poderá alterar o projeto durante a execução da obra, sob pena de rescisão contratual e indenização.
- 4 - O autor ou responsável técnico não poderá emprestar, ceder ou alugar a execução do projeto a terceiros, sob pena de rescisão contratual e indenização.
- 5 - O Engenheiro autor do projeto não se responsabiliza por quaisquer alterações não autorizadas no projeto, bem como danos ao patrimônio, materiais ou instalações não autorizadas.
- 6 - O Engenheiro autor do projeto não se responsabiliza por danos, danos ou instalações não autorizadas.
- 7 - Caso haja comprometimento material não autorizado no projeto, o autor ou responsável técnico responderá perante a autoridade competente em Engenharia autor do projeto.

**PLANTA BAIXA TERREO**



**Acaraú**

@prefeituraacaraú

**PROJETO ELÉTRICO**

Obra: CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS

Conteúdo: **PLANTA BAIXA E DETALHAMENTOS**

Revisão: REV 04

Data: 15/04/2025

Desenhada por:

Endereço: **RUA FRANCISCO ASSIS DE OLIVEIRA**

Responsável Técnico: **A1 - 1/3**

Escala: Como indicado

**Painel: QDC 01-RECEPÇÃO**

Localização: Alameda para Montagem: Nota:

Atendimento: 220380- Telefone (044) 3141-1111

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	It: Corrente do Projeto Carregado (A)	It: Disruptor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e It Capacidade de condução de corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Aprox. (m) L Considerada (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A	Fase B	Fase C
1	TUBA (Residência)	220,00	PP2	1800 VA	0,8	1440 W	6,5 A	0,8	1	6,5 A	10 A	SC-PCV-1800/70-Um-B1-20c	140,0(24)	140,0(24)	140,0	0,2	1800 VA	1800 VA	1800 VA
2	Ar Condicionado	220,00	PP1	1800 VA	0,8	1440 W	6,5 A	0,8	1	6,5 A	10 A	SC-PCV-1800/70-Um-B1-20c	140,0(24)	140,0(24)	140,0	0,2	1800 VA	1800 VA	1800 VA
3	Ar Condicionado	220,00	PP1	1800 VA	0,8	1440 W	6,5 A	0,8	1	6,5 A	10 A	SC-PCV-1800/70-Um-B1-20c	140,0(24)	140,0(24)	140,0	0,2	1800 VA	1800 VA	1800 VA
4	Ar Condicionado	220,00	PP1	1800 VA	0,8	1440 W	6,5 A	0,8	1	6,5 A	10 A	SC-PCV-1800/70-Um-B1-20c	140,0(24)	140,0(24)	140,0	0,2	1800 VA	1800 VA	1800 VA
5	Iluminação	220,00	PP1	300 VA	0,8	240 W	1,1 A	0,8	1	1,1 A	10 A	SC-PCV-300/70-Um-B1-20c	140,0(24)	140,0(24)	140,0	0,3	300 VA	300 VA	300 VA
6	TUBA (Residência)	220,00	PP1	300 VA	0,8	240 W	1,1 A	0,8	1	1,1 A	10 A	SC-PCV-300/70-Um-B1-20c	140,0(24)	140,0(24)	140,0	0,3	300 VA	300 VA	300 VA
7	TUBA (Residência)	220,00	PP1	300 VA	0,8	240 W	1,1 A	0,8	1	1,1 A	10 A	SC-PCV-300/70-Um-B1-20c	140,0(24)	140,0(24)	140,0	0,3	300 VA	300 VA	300 VA
8	TUBA (Residência)	220,00	PP1	300 VA	0,8	240 W	1,1 A	0,8	1	1,1 A	10 A	SC-PCV-300/70-Um-B1-20c	140,0(24)	140,0(24)	140,0	0,3	300 VA	300 VA	300 VA
<b>Total:</b> 7200 VA, 7400 VA, 8014 VA																			

Legenda:  
 FP: Fator de Potência  
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento  
 FCT: Fator de Correção por Temperatura  
 It: Corrente do Projeto Carregado(A)  
 It: Corrente Nominal do Disruptor (A)  
 It: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)  
 (It = It + It)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Total do Painel
TUBA (Residência)	6600 VA	0,8	5280 VA	Potência Instalada: 7080 VA Potência Demandada: 17034 VA Corrente Total: 61 A Corrente Total Demandada: 28 A
Iluminação-TUBA (Residência)	1200 VA	0,75	900 VA	
Ar Condicionado	12000 VA	1,00	12000 VA	
Iluminação	900 VA	1,00	900 VA	

**Painel: QDC 02- CIRCULAÇÃO**

Localização: Alameda para Montagem: Nota:

Atendimento: 220380- Telefone (044) 3141-1111

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	It: Corrente do Projeto Carregado (A)	It: Disruptor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e It Capacidade de condução de corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Aprox. (m) L Considerada (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Ar Condicionado	220,00	PP1	1800 VA	0,8	1440 W	6,5 A	0,8	1	6,5 A	10 A	SC-PCV-1800/70-Um-B1-20c	140,0(24)	140,0(24)	140,0	0,2	1800 VA	1800 VA	1800 VA
2	Ar Condicionado	220,00	PP1	1800 VA	0,8	1440 W	6,5 A	0,8	1	6,5 A	10 A	SC-PCV-1800/70-Um-B1-20c	140,0(24)	140,0(24)	140,0	0,2	1800 VA	1800 VA	1800 VA
3	Ar Condicionado	220,00	PP1	1800 VA	0,8	1440 W	6,5 A	0,8	1	6,5 A	10 A	SC-PCV-1800/70-Um-B1-20c	140,0(24)	140,0(24)	140,0	0,2	1800 VA	1800 VA	1800 VA
4	Ar Condicionado	220,00	PP1	1800 VA	0,8	1440 W	6,5 A	0,8	1	6,5 A	10 A	SC-PCV-1800/70-Um-B1-20c	140,0(24)	140,0(24)	140,0	0,2	1800 VA	1800 VA	1800 VA
5	Iluminação	220,00	PP1	300 VA	0,8	240 W	1,1 A	0,8	1	1,1 A	10 A	SC-PCV-300/70-Um-B1-20c	140,0(24)	140,0(24)	140,0	0,3	300 VA	300 VA	300 VA
6	Iluminação-TUBA	220,00	PP1	300 VA	0,8	240 W	1,1 A	0,8	1	1,1 A	10 A	SC-PCV-300/70-Um-B1-20c	140,0(24)	140,0(24)	140,0	0,3	300 VA	300 VA	300 VA
7	TUBA (Residência)	220,00	PP1	300 VA	0,8	240 W	1,1 A	0,8	1	1,1 A	10 A	SC-PCV-300/70-Um-B1-20c	140,0(24)	140,0(24)	140,0	0,3	300 VA	300 VA	300 VA
8	TUBA (Residência)	220,00	PP1	300 VA	0,8	240 W	1,1 A	0,8	1	1,1 A	10 A	SC-PCV-300/70-Um-B1-20c	140,0(24)	140,0(24)	140,0	0,3	300 VA	300 VA	300 VA
<b>Total:</b> 3212 VA, 4780 VA, 2088 VA																			

Legenda:  
 FP: Fator de Potência  
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento  
 FCT: Fator de Correção por Temperatura  
 It: Corrente do Projeto Carregado(A)  
 It: Corrente Nominal do Disruptor (A)  
 It: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)  
 (It = It + It)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Total do Painel
TUBA (Residência)	1200 VA	0,75	900 VA	Potência Instalada: 1675 VA Potência Demandada: 1471 VA Corrente Total: 11 A
Iluminação-TUBA (Residência)	671 VA	0,85	569 VA	
Ar Condicionado	7400 VA	1,00	7400 VA	
Iluminação	265 VA	1,00	265 VA	

**Painel: MED**

Localização: Alameda para Montagem: Nota:

Atendimento: 220380- Telefone (044) 3141-1111

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	It: Corrente do Projeto Carregado (A)	It: Disruptor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e It Capacidade de condução de corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Aprox. (m) L Considerada (m)	Queda de Tensão (%)	Fase A	Fase B	Fase C
1	QDC 01	380,00	PP1	20336 VA	0,8	16268 W	73 A	1	1	73 A	40 A	SC-PCV-20336/70-Um-B1-20c	240,0(24)	240,0(24)	240,0	0,4	7200 VA	7451 VA	8014 VA
2	QDC 01	380,00	PP1	20336 VA	0,8	16268 W	73 A	1	1	73 A	40 A	SC-PCV-20336/70-Um-B1-20c	240,0(24)	240,0(24)	240,0	0,4	7200 VA	7451 VA	8014 VA
3	QDC 01	380,00	PP1	20336 VA	0,8	16268 W	73 A	1	1	73 A	40 A	SC-PCV-20336/70-Um-B1-20c	240,0(24)	240,0(24)	240,0	0,4	7200 VA	7451 VA	8014 VA
<b>Total:</b> 7200 VA, 7451 VA, 8014 VA																			

Legenda:  
 FP: Fator de Potência  
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento  
 FCT: Fator de Correção por Temperatura  
 It: Corrente do Projeto Carregado(A)  
 It: Corrente Nominal do Disruptor (A)  
 It: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)  
 (It = It + It)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Total do Painel
TUBA (Residência)	6600 VA	0,85	5610 VA	Potência Instalada: 7085 VA Potência Demandada: 17034 VA Corrente Total: 61 A Corrente Total Demandada: 28 A
Iluminação-TUBA (Residência)	1200 VA	0,75	900 VA	
Ar Condicionado	12000 VA	1,00	12000 VA	
Iluminação	900 VA	1,00	900 VA	

Nota:



**Acarau**  
Município do Rio Grande do Norte

@prefeituraacarau

**PROJETO ELÉTRICO**

Obra: CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS

Conteúdo: **TABELAS**

Revisão: REV 04

Data: 15/04/2025

Desenhada por: -

Endereço: **RUA FRANCISCO ASSIS DE OLIVEIRA**

Responsável Técnico:

A1 - 2/3

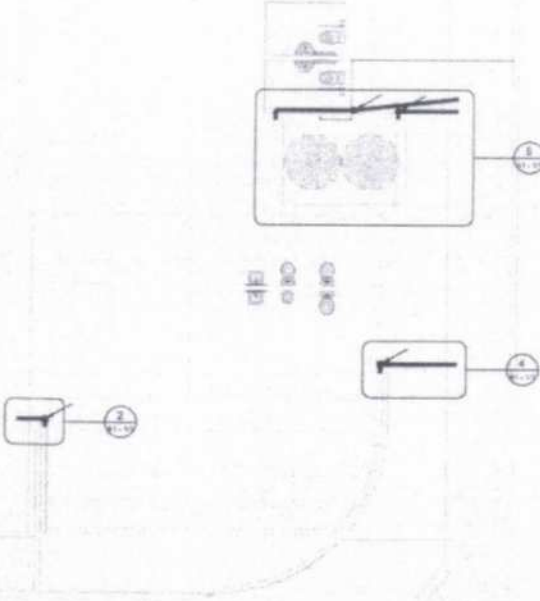
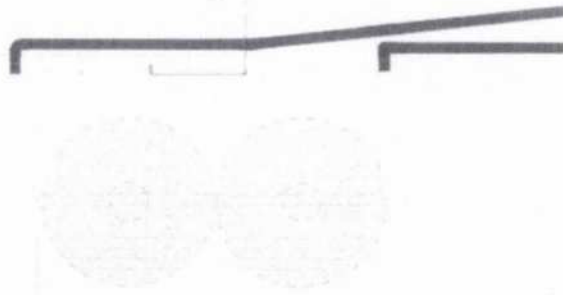
Escala



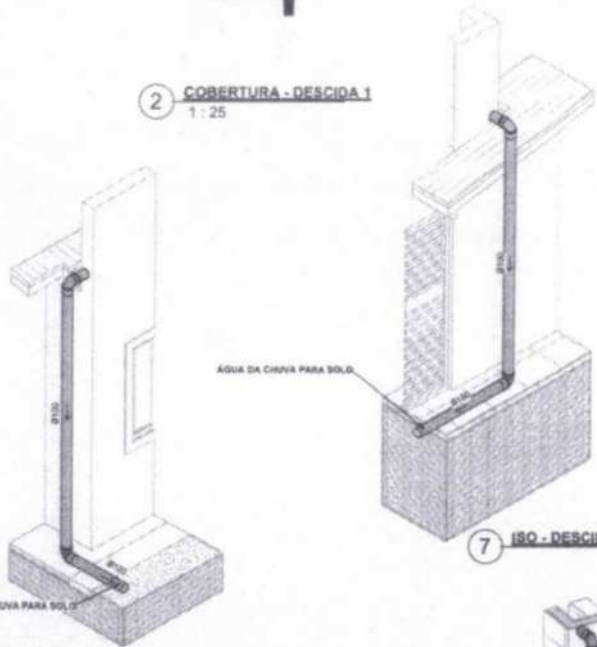
LEGENDA DE MATERIAIS

[Symbol]	Isolamento térmico
[Symbol]	Isolamento acústico
[Symbol]	Isolamento térmico e acústico
[Symbol]	Isolamento térmico e acústico com membrana
[Symbol]	Isolamento térmico e acústico com membrana e impermeabilizante
[Symbol]	Isolamento térmico e acústico com membrana e impermeabilizante e argamassa
[Symbol]	Isolamento térmico e acústico com membrana e impermeabilizante e argamassa e reboco
[Symbol]	Isolamento térmico e acústico com membrana e impermeabilizante e argamassa e reboco e pintura
[Symbol]	Isolamento térmico e acústico com membrana e impermeabilizante e argamassa e reboco e pintura e acabamento

[Symbol]	Tubo de PVC rígido
[Symbol]	Tubo de PVC flexível
[Symbol]	Alimentador de água pluvial
[Symbol]	Medidor de água (opcional)

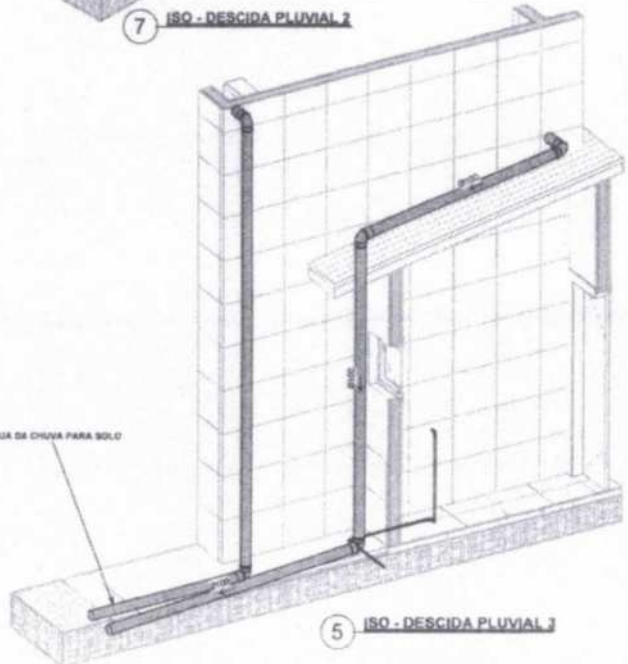


2 COBERTURA - DESCIDA 1  
1:25



6 COBERTURA - DESCIDA 3  
1:25

7 ISO - DESCIDA PLUVIAL 2



3 ISO - DESCIDA PLUVIAL 1

4 COBERTURA - DESCIDA 2  
1:25

1 COBERTURA  
1:75



Quantidade	Descrição	Unidade
8	Joelho 90º 100mm, Espigão Série Normal - TIGRE	Série Normal
9	Luva Simples 100mm, Espigão Série Normal - TIGRE	Série Normal
1	Produto Insistente	Série Normal

Designação	Descrição	Diâmetro
24.08	Tubo PVC rígido, cor branca, linha Espigão Série Normal - Tigre	100

**Acaraú**

**PROJETO PLUVIAL**

Obra: Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS

Conteúdo: **PLANTA BAIXA, DETALHES ISOMÉTRICOS E LEGENDA**

Revisão: REV 04

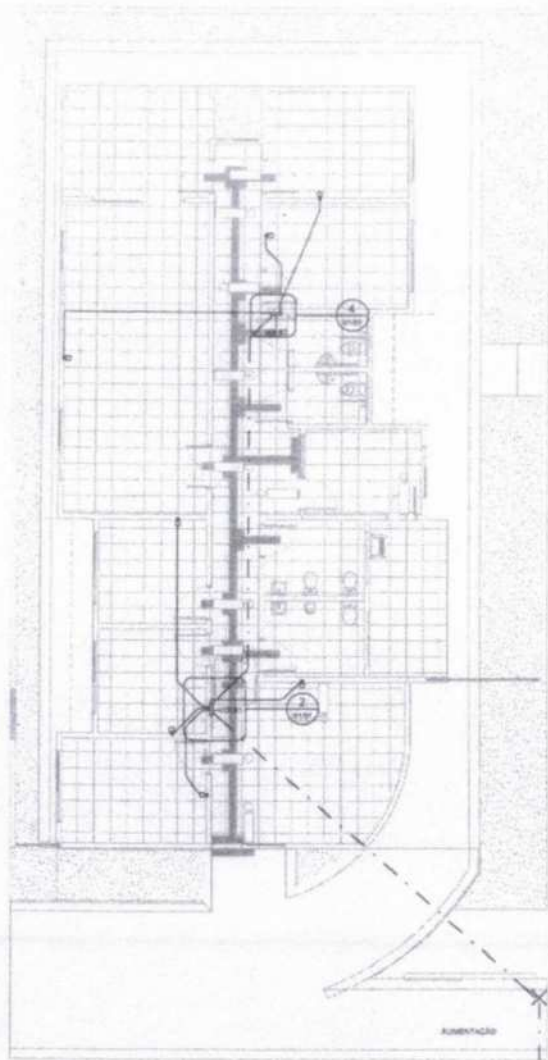
Data: 15/04/2025

Desenhada por:

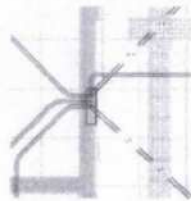
Endereço: **RUA FRANCISCO ASSIS DE OLIVEIRA**

Responsável Técnico: **A1 - 1/1**

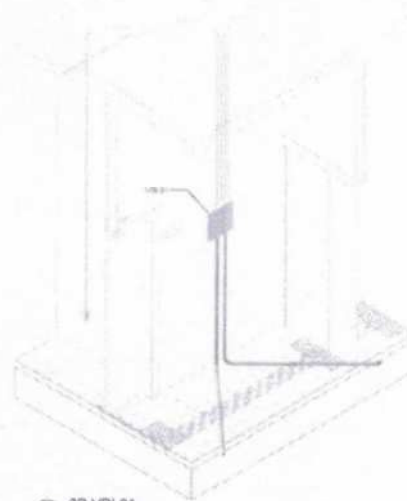
Execução: Como indicado



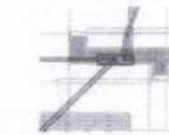
① **TÉRREO**  
1:25



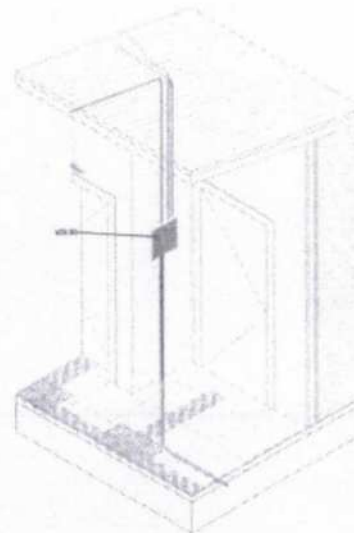
② **VDI 01**  
1:25



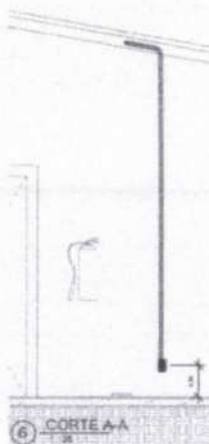
③ **3D VDI 01**



④ **VDI 02**  
1:25



⑤ **3D VDI 02**



⑥ **CORTE A-A**  
1:25

INFORMAÇÕES DE MODELOS	
DESCRIÇÃO DO MODELO	Quantidade
QUANTIDADE	

QUANTITATIVO DE CAIXAS DE LUZ	
DESCRIÇÃO DO MODELO	Quantidade
QUANTIDADE	

QUANTITATIVO DE CONDUÍTE FLEXÍVEL	
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
QUANTIDADE	

- QUADROS PARCIAL DE LUZ E FORÇA
- QUADROS GERAL DE LUZ E FORÇA
- QUADRO DE MEDIÇÃO
- QUADRO DE VOZ, DADOS E IMAGEM
- PONTO DE DADOS BAIXO
- PONTO DE DADOS MÉDIO
- PONTO DE DADOS ALTO



@prefmunicacaru

PROJETO REDE DE DADOS

Obras: Centro de Referência Especializado em Assistência Social - CREAS

Conteúdo: **PLANTA BAIXA DADOS E VISTAS**

Revisão:

Data: 15/04/2025

Desenhadas por:

Endereço: **RUA FRANCISCO ASSIS DE OLIVEIRA**

Responsável Técnico: Escala: **01/01**  
Como indicado

## MEMORIAL DESCRITIVO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

ACARAÚ	PREFEITURA MUNICIPAL	DATA 13/02/2025
--------	----------------------	--------------------

### MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO DE CÁLCULO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

#### DA EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO:

Número da art do projeto: CE20251626345

Classificação da edificação: SERVIÇO DE SAÚDE E INSTITUCIONAL

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE

Projetista: ANTONIO WERBENYS BEZERRA ANDRADE TELES

Contato (celular e fixo): 86 99866-8974

Classificação da atividade: Centro de atendimento de serviço de atendimento social - (CREAS)

Risco: Baixo – 300 MJ/ m<sup>2</sup>

Endereço: Rua Francisco de Assis de Oliveira, s/nº

Área total construída: 207,23 m<sup>2</sup>

Área total do terreno: 326,25 m<sup>2</sup>

Número de Pavimentos: Térreo

Altura considerada: 3,00 m

Altura total da edificação: 3,40 m

Número de unidades por andar: 1 unidade

Número de unidades comerciais: 1 unidade

Número total de unidades: 1 unidade

Descrição dos pavimentos: 1 unidade

\* A edificação consta edificação térrea, com recepção de 24,09 m<sup>2</sup>, Sala de coordenação com 12,04 m<sup>2</sup>, duas salas de atendimento individual com 9,01 m<sup>2</sup> cada, sala multiuso com 35,64 m<sup>2</sup>, sala de atendimento familiar com 12,00 m<sup>2</sup>, dois banheiros PNE com 3,08 m<sup>2</sup> cada, 02 sanitários com área de 6,10 m<sup>2</sup> cada e uma área de serviço aberta e uma copa com 8,03 m<sup>2</sup> o gás sera em botijão de 13 Kg que será locado do lado externo da alvenaria da copa.

#### DO ENQUADRAMENTO

- Sinalização de Emergência – NBR 13.434
- Iluminação de Emergência – NT 09/2008
- Extintores – NT 04/2008

#### DO ACESSO DE VIATURAS:

- Acesso frontal na rua Francisco de Assis de Oliveira

#### Altura da entrada principal:

- Acesso frontal na rua Francisco de Assis de Oliveira

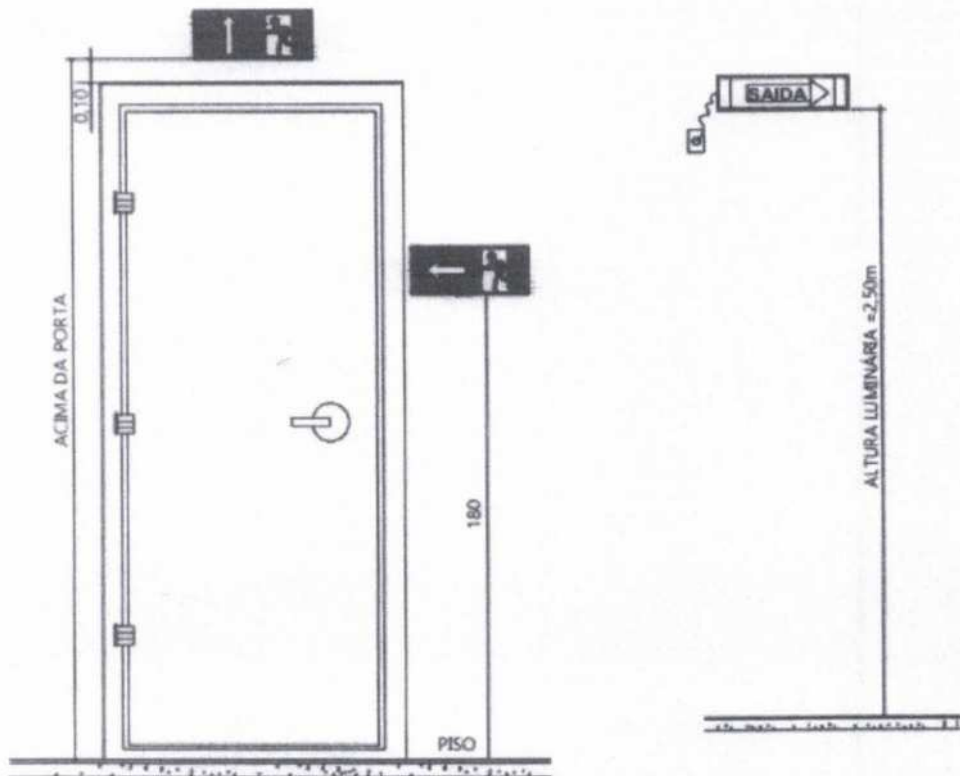
#### DA SEPARAÇÃO DE EDIFICAÇÕES

Separação dos terrenos lindeiros através de muro em alvenaria com recuo mínimo de 1,50 m



### DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Especificar detalhes consideráveis e localização da sinalização de emergência.



### DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Tipo de lâmpada: LED

Potência (watt): 2W

Tensão de alimentação: BI-VOLT 220V (AUTOMÁTICO) 50/60 HZ

Autonomia: 6 HORAS

Nível de iluminamento: 100 lm

Acende automaticamente no momento do corte de energia elétrica. Ao retornar a energia, os LEDs se apagam e a bateria entrará em processo de carga.

### DOS SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME

Localização da central:

**DOS APARELHOS EXTINTORES:**

Risco da edificação: A

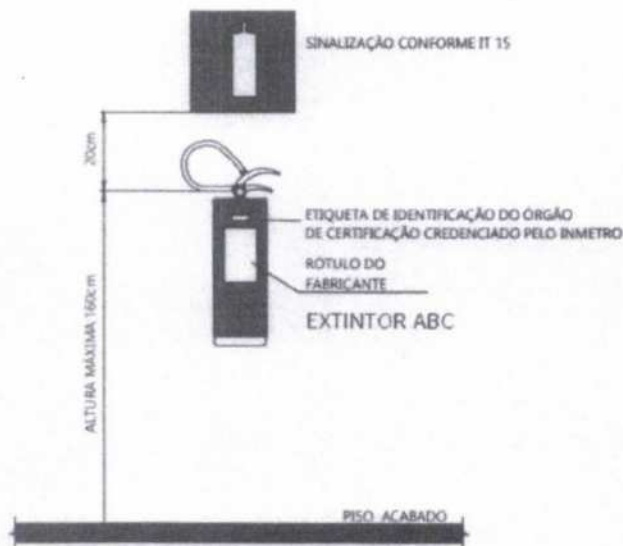
Altura de instalação do extintor (metros): 1,60 m

DISTRIBUIÇÃO DOS APARELHOS EXTINTORES

TIPO E CAPACIDADE EXTINTORA			
LOCALIZAÇÃO	CO2	PQS	Pó ABC
PAVIMENTOS	*	*	2
RISCO ISOLADO	*	*	*
<b>TOTAL</b>	*	*	*

\* peso e capacidade extintora – 4Kg

Especificar detalhes consideráveis sobre os aparelhos extintores e sinalização.



**DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA**

Quanto a ocupação: Baixo risco

Quanto à altura: 3,50 m

Quanto as características construtivas: em alvenaria

Área do maior pavimento (pavimento): sala multiuso com 35,64 m<sup>2</sup>

Número de saídas: 6 SALAS

Tipo de escada: não se aplica

Especificar cálculo do dimensionamento das saídas de emergência; para locais de reunião de público especificar cálculo de público.

Porta corta fogo:

Dimensões:

Janela da escada (caixilho fixo de vidro aramado):

Janela de exaustão da antecâmara:

Área dos dutos de ventilação:

TRF dos elementos estruturais do duto:

Altura do corrimão: especificar que deve ser de ambos os lados

TRF dos elementos estruturais:

Número de escadas:



## DO SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES

Tipo de material:

Diâmetro da tubulação:

Localização do hidrante de recalque:

Localização do hidrante urbano:

## DA CANALIZAÇÃO PREVENTIVA

Tipo de material:

Diâmetro da tubulação: *especificar maior e menor trecho*

Localização do hidrante de recalque:

Número total de caixas:

Volumes da RTI (litros):

Cálculo do consumo predial:

Volume total da caixa:

Dimensões da caixa:

Altura do nível da RTI (metros):

**DISTRIBUIÇÃO DAS CAIXAS DE INCÊNDIO:** *Especificar todos os pavimentos*

CAIXA DE INCÊNDIO/BLOCO			MANGUEIRA 1½"	
PAVIMENTOS	TIPO	QUANTIDADE	QUANT POR CX	COMPRIMENTO
<b>TOTAL</b>				

TIPO(1) - 70 X 45 X 17 cm

TIPO(2) - 90 X 60 X 17 cm

## DO CÁLCULO DA BOMBA PARA HIDRANTES:

Pressão mínima exigida:

Pressão no requinte:

Pressão máxima na canalização:

Localização do hidrante de recalque:

- a) Cálculo da perda de carga
  - Sucção
  - Expulsão
  - Requite
  - Mangueira
  - Perda de carga total
- b) Cálculo da altura manométrica total
- c) Cálculo da bomba

Especificação da bomba:

Vazão (m<sup>3</sup>/h):

Altura manométrica (m):

## DO HIDRANTE DE RECALQUE:



**DOS CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (de acordo com as NBR 10.897):**

Tipo de material:

Diâmetro da tubulação:

Localização do hidrante de recalque:

Volumes da RTI (litros):

Coloração da ampola

Temperatura de acionamento

Tipo:

Letra de código = "h"

Tubulação: diâmetro variável em ferro galvanizado

Afastamento vertical do spk ao teto: em laje lisa; em laje c/viga

Afastamento vertical do spk ao forro:

**DISTRIBUIÇÃO DOS CHUVEIROS AUTOMÁTICOS**

LOCALIZAÇÃO	QUANTIDADE

**DIMENSIONAMENTO DOS SUB-RAMAIIS E RAMAIIS PARA RISCOS LEVE E ORDINÁRIO**

NÚMERO DE SPRINKLERS	DIÂMETRO DO TUBO
1	1" ou 3/4"
2	1"
3	1 ¼"
4	1 ¼"
5	1 ½"
10	2"
30	2 ½"
60	3"
até 100	4"

**DO CÁLCULO DA BOMBA PARA SPRINKLERS:**

Pressão mínima exigida:

Pressão no bico:

Pressão máxima na canalização:

Localização do hidrante de recalque:

- a) Cálculo da perda de carga
  - Sucção
  - Expulsão
  - Perda de carga total
- b) Cálculo da altura manométrica total
- c) Cálculo da bomba

Especificação da bomba:

Vazão (m<sup>3</sup>/h):

Altura manométrica (m):



### DO HIDRANTE DE RECALQUE:

Identificá-lo pelos lados interno e externo na cor amarela e as letras "SPK" no seu interior de cor preta.

Obs.: Localizar o HR na entrada principal da edificação.

### DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

**Classificação:**

**Nível de proteção:**

**Classificação da estrutura:**

**Tipo de estrutura:**

**Área de exposição equivalente**

**Cálculo da necessidade de SPDA:**

*Segundo NBR 5419, quando desnecessário, comprovar com cálculo.*

### DIMENSIONAMENTO DO SPDA:

**Tipo de captação:**

**Largura da malha (gaiola):**

**Raio de proteção (franklin):**

**Altura do captor\*:**

*\* Apresentar os cálculos de todas as hastes isoladas*

**Espaçamento médio:**

**Perímetro da cobertura:**

**Número de descidas:**

**Material utilizado:**

**Altura da proteção mecânica de PVC rígido:**

**Tipo de aterramento:**

**Material utilizado:**

**Resistência do aterramento:**

### DA CENTRAL DE GÁS:

**Tipo:**

**Capacidade:**

**Tubulação:**

**TRF dos elementos estruturais:**

**Distância a outra instalação:**

*Especificar detalhes consideráveis da central de GLP e caso não faça utilização de GLP, inserir nota atestando o fato.*

Antonio Werbenys Bezerra Andrade Teles  
Engenheira Civil



# MEMORIAL DESCRITIVO

## CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADA EM ASSISTENCIA SOCIAL - CREAS, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

ACARAÚ/CE -2025

