



**PODER EXECUTIVO  
ESTADO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA  
PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO**

### 1. INTRODUÇÃO

1.1 Em cumprimento ao Artigo 6º, Inciso XI, da Lei 14.133/21, elaboramos o presente Projeto Básico, para que, no procedimento legal, seja efetuada a contratação de empresa especializada em Execução de Obras e Serviços de Engenharia para execução de obra de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OBRAS E ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I (ÁREA 327,75M<sup>2</sup>), NA RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, BAIRRO SETOR 10 NA CIDADE DE CHUPINGUAIA- RO**, Recurso de Emenda Parlamentar do Senador Marcos Rogerio, proposta 08673.4150001/21-003, valor de R\$ 857.000,00 (oitocentos e cinquenta e sete mil reais), e contrapartida do Município no valor de R\$ 397.836,28 (trezentos e noventa e sete mil oitocentos e trinta e seis reais e vinte oito centavos), sob responsabilidade da Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA.

### 2. OBJETO

2.1 Constitui objeto do presente Projeto Básico a **Construção da Unidade Básica de Saúde Porte I Setor 10, no município de Chupinguaia/RO**, através de Recurso de Emenda Parlamentar do Senador Marcos Rogerio, proposta 08673.4150001/21-003, valor de R\$ 857.000,00 (oitocentos e cinquenta e sete mil reais), e contrapartida do Município no valor de R\$ 397.836,28 (trezentos e noventa e sete mil oitocentos e trinta e seis reais e vinte oito centavos) sob responsabilidade da Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA, seguindo as especificações constantes neste projeto, que por sua vez é baseado nas documentações emitidas pelos engenheiros, quais sejam, Planilha de Resumo, Planilha Orçamentária, Composição de Custos, Memória de Cálculo, Cronograma Físico-Financeiro, Composição de BDI, Memorial Descritivo, Relatório Fotográfico, Projetos e ART, dentre outros em anexos.

### 3. CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO OBJETO

Item	Descrição	Unid.	Qtd	V.Unitário	V. Total
01.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OBRAS E ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I (ÁREA 327,75M <sup>2</sup> ), NA RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, BAIRRO SETOR 10 NA CIDADE DE CHUPINGUAIA- RO	Serv.	01	1.254.836,28	1.254.836,28
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>R\$ 1.254.836,28</b>

#### 3.1 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Rev.00

GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado  
 Não desonerado

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
ÁREA : 327,75m²

FONTES : "A" - SINAPI/RO/AGOSTO-2023  
"B" - DER/ABRIL/2022  
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
"O" - ORSE/JUNHO-2023  
BDI: 21,25%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	A	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	462,72	561,05	3.366,30
1.2	A	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	1.350,00	5,31	6,44	8.694,00
1.3	A	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	976,06	1.183,47	10.651,23
1.4	A	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	121,02	62,00	75,18	9.098,28
1.5	C	CP003	Ligação Provisória de água para canteiro de obra.	und	1,00	488,01	591,71	591,71
1.6	C	CP004	Entrada provisória de energia elétrica Aérea Trifásica 40a em Poste de Madeira	und	1,00	2.557,18	3.100,58	3.100,58
<b>CUSTO TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 35.502,10</b>
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C	CP301	Corte e aterro compensado	m³	56,88	8,53	10,34	588,14
2.2	A	100977	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,30	8,40	10,19	166,10
2.3	A	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	166,59	4,19	5,08	846,26
2.4	A	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	43,84	13,20	16,01	701,88
2.5	A	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_07/2021	M3	50,93	7,03	8,52	433,92
2.6	A	93379	RETERRAMENTO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	39,26	19,46	23,60	926,54
<b>CUSTO TOTAL DE MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 3.662,84</b>
<b>3.0 INFRAESTRUTURA</b>								
3.1	A	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	10,12	783,94	950,53	9.619,36
3.2	A	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,77	1.079,41	1.308,78	2.316,54
3.3	A	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	71,48	2,87	3,48	248,75
3.4	A	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	172,38	159,13	192,95	33.260,72
3.5	A	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	73,03	112,73	136,69	9.982,47
3.6	A	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	313,20	23,12	28,03	8.779,00
3.7	A	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	718,40	19,32	23,43	16.832,11
3.8	A	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	377,50	17,01	20,62	7.784,05
3.9	A	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,00	11,28	13,68	109,44
3.10	A	94965	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	22,00	758,13	919,23	20.223,06
3.11	A	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	22,00	328,68	398,52	8.767,44
3.12	A	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	172,38	51,04	61,89	10.668,60
<b>CUSTO TOTAL DE INFRAESTRUTURA</b>								<b>R\$ 128.591,54</b>
<b>4.0 SUPERESTRUTURA</b>								
4.1	A	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	237,87	112,73	136,69	32.514,45
4.2	A	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	311,90	159,13	192,95	60.181,11
4.3	A	92271	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	15,14	74,11	89,86	1.360,48
4.4	A	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	33,31	15,46	18,75	624,53
4.5	A	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	655,15	16,83	20,41	13.371,61
4.6	A	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	848,03	15,37	18,64	15.807,20
4.7	A	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	724,30	13,82	16,76	12.139,27
4.8	A	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,80	16,26	19,72	765,14
4.9	A	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,40	15,61	18,93	386,17
4.10	A	94965	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	33,10	758,13	919,23	30.426,51
4.11	A	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	33,10	328,68	398,52	13.191,01
4.12	C	CP007	Shafit em pilar de concreto para passagem de tubulação de ventilação Ø50 mm, dimensão 0,10 x 0,10cm ( Instalado no canto da parede, contemplando duas faces de forma, concreto traço 1:4,5:4,5 cimento/areia média/brita1 e cantoneiras de alumínio 1"x1	m	15,00	73,21	88,77	1.331,55
4.13	C	CP008	Shafit em pilar em concreto para passagem de tubulação de drenagem Ø75 mm. ( Instalado no canto da parede, contemplando uma face de forma, concreto traço 1:4,5:4,5 cimento/areia média/brita1 e cantoneiras de alumínio 1"x1	m	24,00	79,54	96,44	2.314,56
4.14	A	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	15,14	70,08	84,97	1.286,45
4.15	A	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	15,14	47,95	58,14	880,24
<b>CUSTO TOTAL DE SUPER ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 186.580,28</b>

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
5.1	A	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	831,04	135,23	163,97	136.265,63
<b>CUSTO TOTAL DE ALVENARIA</b>								<b>R\$ 136.265,63</b>
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>							
6.1	A	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	KG	1.847,71	17,97	21,79	40.261,60
6.2	A	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	210,56	10,15	12,31	2.592,02
6.3	A	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	M2	295,75	52,86	64,09	18.954,62
6.4	A	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	281,38	97,30	117,98	33.197,21
6.5	A	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF 07/2019	M	17,46	88,92	107,82	1.882,54
6.6	A	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	67,04	95,19	115,42	7.737,76
6.7	A	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	219,22	57,83	70,12	15.371,71
6.8	C	CP010	Fornecimento e instalação de placa de ACM, incluso estrutura de fixação e pintura.	m²	14,44	366,00	443,78	6.408,18
<b>CUSTO TOTAL DE COBERTURA</b>								<b>R\$ 126.405,64</b>
<b>7.0</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>							
7.1	A	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	482,82	50,72	61,50	29.693,43
7.2	A	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF 07/2021	M2	265,98	40,41	49,00	13.033,02
7.3	A	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	265,98	64,75	78,51	20.882,09
7.4	A	96467	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF 02/2023	M	207,59	6,66	8,08	1.677,33
7.5	A	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	54,36	193,07	234,10	12.725,68
<b>CUSTO TOTAL DE REVESTIMENTO DE PISOS</b>								<b>R\$ 78.011,55</b>
<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>							
8.1	A	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	1.662,08	5,39	6,54	10.870,00
8.2	A	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	241,43	38,26	46,39	11.199,94
8.3	A	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	1.420,65	42,36	51,36	72.964,58
8.4	A	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	241,43	76,43	92,67	22.373,32
<b>CUSTO TOTAL DE REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>								<b>R\$ 117.407,84</b>
<b>9.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
9.1	A	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	7,00	992,02	1.202,82	8.419,74
9.2	A	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	9,00	1.084,00	1.314,35	11.829,15
9.3	A	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	10,71	1.768,83	2.144,71	22.969,84
9.4	C	CP011	Porta de madeira tipo abrir 100 x 210cm - fornecimento e instalação	und	2,00	66,67	80,84	161,68
9.5	C	CP012	Porta de madeira, 120x210cm, de giro, uma folha, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura, fornecimento e instalação.	und	1,00	1.021,30	1.238,33	1.238,33
9.6	C	CP013	Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes, fechadura, barra de apoio e chapa de alumínio, fornecimento e instalação. af 08/2015	und	4,00	1.512,19	1.833,53	7.334,12
9.7	O	13398	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGENS	M2	29,97	450,00	545,63	16.352,53
9.8	C	CP015	Porta, duas folhas em vidro temperado 10mm, 1,60x2,10m, incluso acessórios - fornecimento e instalação	un	2,00	3.622,57	4.392,37	8.784,74
9.9	A	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	M2	6,52	1.545,55	1.873,98	12.218,35
9.10	A	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	33,96	164,43	199,37	6.770,61
9.11	A	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	23,70	118,38	143,54	3.401,90
<b>CUSTO TOTAL DE ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 99.480,99</b>
<b>10.0</b>	<b>PINTURA</b>							
10.1	A	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	M2	535,51	19,85	24,07	12.889,73
10.2	A	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	655,96	12,19	14,78	9.695,09
10.3	A	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	1191,47	13,05	15,82	18.849,06
10.4	A	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	86,10	16,19	19,63	1.690,14
10.5	A	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	281,38	33,72	40,89	11.505,63
10.6	A	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	281,38	15,53	18,83	5.298,39

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
						CUSTO TOTAL DE PINTURA		R\$ 59.928,04
<b>11.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
<b>Instalações de água fria</b>								
11.1	A	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	137,54	25,65	31,10	4.277,49
11.2	A	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,60	35,18	42,66	494,86
11.3	A	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,25	19,56	23,72	693,81
11.4	A	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	12,64	15,33	582,54
11.5	A	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	23,93	29,02	116,08
11.6	A	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	14,04	17,02	391,46
11.7	A	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	23,91	28,99	28,99
11.8	A	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	21,41	25,96	51,92
11.9	A	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	21,19	25,69	128,45
11.10	C	CP017	Te redução PVC sold 90g p/ água fria predial 50 mm x 32 mm fornecimento e instalação.	und	1,00	28,28	34,29	34,29
11.11	A	89366	JOELHO 90 GRAUS 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	4,00	17,49	21,21	84,84
11.12	C	CP018	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	und	28,00	15,19	18,42	515,76
11.13	C	CP019	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.	und	1,00	15,00	18,19	18,19
11.14	A	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	7,77	9,42	18,84
11.15	C	CP020	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 25 mm, para água fria predial fornecimento e instalação.	und	2,00	12,69	15,39	30,78
11.16	C	CP021	Kit Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. AF_12/2014	und	2,00	91,97	111,51	223,02
11.17	A	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	66,67	80,84	1.374,28
11.18	C	CP022	Kit de registro gaveta 1.1/2" x (50mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1,00	113,20	137,26	137,26
<b>Instalações de esgoto</b>								
11.19	A	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	23,88	22,98	27,86	665,30
11.20	A	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	88,16	28,94	35,09	3.093,53
11.21	A	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	96,43	40,29	48,85	4.710,61
11.22	A	89783	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	1,00	15,73	19,07	19,07
11.23	A	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	28,03	33,99	441,87
11.24	C	CP025	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.	und	8,00	45,06	54,64	437,12
11.25	A	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	25,63	31,08	186,48
11.26	A	89726	JOELHO 45 GRAUS, 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	11,07	13,42	26,84
11.27	A	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	15,91	19,29	212,19
11.28	C	CP026	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	und	24,00	13,42	16,27	390,48
11.29	A	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	13,82	16,76	402,24
11.30	A	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	44,45	53,90	269,50
11.31	C	CP027	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	und	28,00	35,39	42,91	1.201,48
11.32	C	CP028	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	und	23,00	73,07	88,60	2.037,80
11.33	C	CP029	(FOSSA TIPO 04) Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico furado 8 furos (9 x 19 x 19cm) de 1vez, revestida internamente com barra lisa com argamassa de 2,00cm, (comprimento x largura x altura) dimensões externas (3,42mx1,92mx2,43m) e dimensões internas (3,00mx1,50mx2,25m) altura útil =2,00m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclusa tampa de inspeção 60cm x 60cm x 5cm. (Volume útil = 9,000 litros)	und	1,00	7.041,57	8.537,90	8.537,90
11.34	C	CP030	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1 vez, diâmetro 1,40m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,60m e espessura 10cm.	und	2,00	2.588,20	3.138,19	6.276,38
11.35	A	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10,00	538,46	652,88	6.528,80
11.36	A	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	957,81	1.161,34	1.161,34

#### 4. JUSTIFICATIVA

Considerando a necessidade da contratação de empresa especializada para realizar o serviço de execução da OBRA DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I, para melhor atender a população de Chupinguaia. A construção de Unidades Básicas de Saúde (UBS) é fundamental para ampliar o acesso à Atenção Primária no Sistema Único de Saúde (SUS). Essas unidades são essenciais para oferecer serviços de saúde à comunidade local. As iniciativas visam fortalecer a estrutura física das unidades e melhorar o atendimento à população.

#### 5. DO CUSTO DOS SERVIÇOS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
11.37	A	98109	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	949,38	1.151,12	1.151,12
11.38	C	CP032	Terminal de Ventilação 50mm	und	6,00	16,58	20,10	120,60
11.39	C	CP033	Chapa galvanizada para proteção do terminal de ventilação	und	6,00	11,09	13,45	80,70
<b>Aparelhos sanitários, louças, metais e outros</b>								
11.40	A	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO, AF 01/2020	UN	2,00	39,44	47,82	95,64
11.41	A	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF 01/2020	UN	19,00	91,34	110,75	2.104,25
11.42	C	CP034	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rola (fornecimento e instalação).	und	5,00	133,50	161,87	809,35
11.43	C	CP035	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação).	und	2,00	44,18	53,57	107,14
11.44	C	CP036	Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).	und	19,00	108,34	131,36	2.495,84
11.45	A	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	8,00	325,95	395,21	3.161,68
11.46	A	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	15,00	360,17	436,71	6.550,65
11.47	C	CP037	Lavatório de canto louça branca suspenso 40 x 30" cm, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4" x 1.1/2", válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão e engate flexível em plástico branco plástico. (Fornecimento e instalação).	und	3,00	355,50	431,04	1.293,12
11.48	A	86942	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	9,00	285,21	345,82	3.112,38
11.49	C	CP038	Cuba aço inoxidável (aisi304) de embutir com válvula 3 1/2", de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1 1/2" -fornecimento e instalação.	und	7,00	268,87	326,00	2.282,00
11.50	C	CP039	Bancada de granito com cuba embulida *35x50" cm, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4" x 1.1/2", válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão e engate flexível em plástico branco plástico. (Fornecimento e instalação).	und	1,00	845,30	1.024,93	1.024,93
11.51	C	CP040	Bancada/tempo aço inox (aisi 304), largura 60 cm, com rodabanco (não inclui pés de apoio) - fornecimento e instalação.	m	15,80	1.348,14	1.634,62	25.827,00
11.52	A	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC, E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	1,00	428,30	519,31	519,31
11.53	A	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	2,00	106,92	129,64	259,28
11.54	A	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	7,00	149,75	181,57	1.270,99
11.55	A	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	3,00	100,90	122,34	367,02
11.56	A	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	1,00	113,29	137,36	137,36
11.57	C	CP041	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação, af 12/2013 p	und	5,00	587,56	712,42	3.562,10
11.58	C	CP042	Lavatório coletivo em inox 1,50m - escovadromo	und	1,00	1.391,29	1.686,94	1.686,94
11.59	A	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2021	UN	1,00	6.004,24	7.280,14	7.280,14
<b>Base do Reservatório 10.000 mil litros</b>								
11.60	A	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	1,88	98,69	119,66	224,96
11.61	C	CP045	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 30 cm de diâmetro, até 9 m de comprimento, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização).	m	24,00	111,03	134,62	3.230,88
11.62	A	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM, AF 08/2017	M2	6,25	26,83	32,53	203,31
11.63	A	92271	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	M2	4,00	74,11	89,86	359,44
11.64	A	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	14,60	23,12	28,03	409,24
11.65	A	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	219,90	17,01	20,62	4.534,34
11.66	A	94965	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	2,50	758,13	919,23	2.298,08
11.67	A	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022	M3	2,50	328,68	398,52	996,30
<b>Instalações de drenagem pluvial/condicionador de ar</b>								
11.68	A	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	M	70,43	18,68	22,65	1.595,24
11.69	A	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UN	29,00	7,85	9,52	276,08
11.70	A	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UN	6,00	8,70	10,55	63,30
11.71	A	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	UN	6,00	10,92	13,24	79,44
11.72	A	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	M	128,02	27,30	33,10	4.237,46
11.73	A	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 06/2022	M	48,23	33,95	41,16	1.985,15
11.74	A	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 06/2022	UN	32,00	30,66	37,18	1.189,76
11.75	A	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 06/2022	UN	10,00	31,13	37,75	377,50
11.76	A	89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 06/2022	UN	1,00	57,13	69,27	69,27
11.77	A	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020	UN	6,00	525,10	636,68	3.820,08

estimado foi apurado a partir de mapa de preços constante do processo administrativo, elaborado com base em orçamentos através da Tabela SINAPI RO Agosto/2023, conforme Planilha Orçamentária em anexo a este Termo de Referência.

## 6. ESTIMATIVA DO VALOR

6.1 A despesa decorrente de eventual contratação correrá por conta dos recursos consignados à Secretaria Municipal de Saúde - SEMUSA, pela Lei Orçamentária Anual do Município, conforme a seguinte Ação Programática:

**Unidade Orçamentária: 020802 - FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE - RECURSOS VINCULADOS**

**Programação: 0.301.0026.1682.0001 - CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE**

**Natureza da Despesa: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações**

**Ficha: 620**

**Valor: R\$ 857.000,00 (oitocentos e cinquenta e sete mil reais)**

**Recurso: Recurso de Emenda Parlamentar do Senador Federal Marcos Rogério, proposta 08673.4150001/21-003.**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
11.78	A	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). ESCAVADEIRA (0,8 M3).LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	38,07	7,03	8,52	324,36
11.79	A	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	36,40	19,46	23,60	859,04
<b>CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>R\$ 138.234,56</b>
<b>12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>Escavação e reaterro</b>								
12.1	A	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). ESCAVADEIRA (0,8 M3).LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4,13	7,03	8,52	35,19
12.2	A	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	4,01	19,46	23,60	94,64
12.3	A	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	248,03	300,74	1.503,70
<b>Iluminação</b>								
12.4	A	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18,00	89,95	109,06	1.963,08
12.5	C	CP0110	Luminária led plafon redondo de sobrepov bivolt 12/13 w, d = *17* cm	und	8,00	40,51	49,12	392,96
12.6	C	CP0111	Luminária de LED sobrepov quadrada de 18W	und	28,00	56,93	69,03	1.932,84
12.7	C	CP0112	Luminária de LED sobrepov quadrada de 24W	und	33,00	71,93	87,22	2.878,26
12.8	C	CP0122	Luminária led refletor retangular bivolt, luz branca, 30 w	und	2,00	141,69	171,80	343,60
<b>Caixa PVC</b>								
12.9	A	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	78,00	34,71	42,09	3.283,02
12.10	A	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	64,00	19,74	23,93	1.531,52
12.11	A	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49,00	12,40	15,04	736,96
12.12	A	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	71,00	18,24	22,12	1.570,52
12.13	A	91945	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,00	15,34	18,60	706,80
<b>Tomadas e interruptores</b>								
12.14	A	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	49,49	60,01	1.320,22
12.15	A	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	38,28	46,41	1.345,89
12.16	A	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	33,94	41,15	1.851,75
12.17	A	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	55,10	66,81	66,81
12.18	A	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	32,39	39,27	1.021,02
12.19	A	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	49,27	59,74	238,96
12.20	A	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	66,15	80,21	80,21
12.21	A	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	39,44	47,82	143,46
12.22	A	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	80,20	97,24	97,24
12.23	A	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	40,12	48,65	145,95
<b>Condutores</b>								
12.24	A	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.220,00	4,62	5,60	12.432,00
12.25	A	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	7,14	8,66	3.464,00
12.26	A	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	740,00	9,97	12,09	8.946,60
12.27	A	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	25,74	31,21	374,52
12.28	A	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	29,26	35,48	425,76
12.29	A	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	40,41	49,00	1.470,00
12.30	A	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	81,07	98,30	11.796,00
<b>Proteção de equipamento</b>								
12.31	A	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22,00	11,36	13,77	302,94
12.32	A	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	54,53	66,12	132,24
12.33	A	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	57,80	70,08	1.051,20
12.34	A	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	147,63	179,00	716,00
12.35	A	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	388,76	471,37	942,74
12.36	C	CP0141	DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - pára-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), corr. max.19,5ka	und	12,00	62,22	75,44	905,28

**Unidade Orçamentária: 020802 - FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE - RECURSOS VINCULADOS**

**Programação: 10.301.0026.1682.0000 - CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE**

**Natureza da Despesa: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações**

**Ficha: 621**

**Valor: R\$ 397.836,28 (trezentos e noventa e sete mil, oitocentos e trinta e seis reais e vinte e oito centavos)**

**Recurso: Contrapartida do Município**

## 7. FORMA DE EXECUÇÃO

**7.1** Após a homologação do procedimento licitatório, será lavrado contrato no qual ficarão estabelecidas as obrigações entre o CONTRATANTE e o CONTRATADO, e as realizações operacionais e de faturamento, posteriormente os autos serão encaminhados à secretaria responsável onde será emitida a ordem de serviços.

**7.2** Os serviços deverão ser iniciados pela empresa vencedora do procedimento licitatório, no prazo máximo de 15 dias após o recebimento da ordem de serviço.

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
12.37	A	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	81,55	98,88	296,64
<b>Eletrodutos e tubos</b>								
12.38	A	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	12,30	14,91	5.218,50
12.39	A	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240,00	15,66	18,99	4.557,60
12.40	A	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27,00	19,93	24,17	652,59
12.41	A	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,00	50,14	60,79	1.945,28
12.42	C	CP0143	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	und	22,00	140,08	169,85	3.736,70
<b>Quadros</b>								
12.43	A	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	798,03	967,61	967,61
12.44	A	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.145,66	1.389,11	1.389,11
12.45	C	CP0145	Quadro Geral de distribuição - 800 X 600 X 250 mm	und	1,00	2.358,55	2.859,74	2.859,74
<b>Alimentação</b>								
12.46	C	CP0149	Poste padrão Trifásico, completo com ferragens e acessórios	und	1,00	3.153,66	3.823,81	3.823,81
<b>CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 91.691,46</b>
<b>13.0 SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO</b>								
13.1	C	CP0201	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.	und	3,00	271,67	329,40	988,20
13.2	A	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	19,45	23,58	282,96
13.3	C	CP0206	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	8,00	33,28	40,35	322,80
13.4	C	CP0208	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	7,00	36,80	44,62	312,34
13.5	A	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	7,00	540,43	655,27	4.586,89
<b>CUSTO TOTAL DE INCÊNDIO</b>								<b>R\$ 6.493,19</b>
<b>14.0 DIVERSOS</b>								
14.1	C	CP0319	Limpeza final da obra	m²	327,75	4,23	5,13	1.681,36
<b>CUSTO TOTAL DO DIVERSOS</b>								<b>R\$ 1.681,36</b>
<b>15.0 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE</b>								
15.1	C	CP0057	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - (ENGENHEIRO - MESTRE DE OBRAS)	UN	1,00	37.030,32	44.899,26	44.899,26
<b>CUSTO TOTAL DO DIVERSOS</b>								<b>R\$ 44.899,26</b>
<b>CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$) - SEM BDI</b>								<b>R\$ 1.034.916,52</b>
<b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$)</b>								<b>R\$ 219.919,76</b>
<b>CUSTO TOTAL DA OBRA COM BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$)</b>								<b>R\$ 1.254.836,28</b>

**7.3** O serviço deverá ser realizado de acordo com as normas técnicas vigentes, os materiais deverão ser utilizados de acordo com as determinações dos fabricantes e/ou do fiscal da obra o qual deverá aprovar todos os materiais exigidos na planilha de custos;

**7.4** A CONTRATADA deverá cumprir fielmente o cronograma de realização dos serviços, a contagem do prazo se iniciará a partir da data declarada pela CONTRATADA no ato do recebimento da ordem de serviço;

**7.5** A empresa contratada deverá executar no mínimo o valor previsto no cronograma para solicitar o valor da primeira medição.

## 8. DA FORMA DE PAGAMENTO E DOS CUSTOS

**8.1** O valor global máximo estimado da licitação é de **R\$ 1.254.836,28 (um milhão, duzentos e cinquenta e quatro mil, oitocentos e trinta e seis reais e vinte e oito centavos)** conforme planilhas orçamentárias anexadas aos autos.

**8.2** Nos preços estão incluídas todas as despesas pertinentes à execução da obra e serviços, tais como: materiais, transporte, equipamentos, sondagens, mão-de-obra especializada ou não, encargos fiscais, trabalhistas, leis sociais, previdenciários e de segurança do trabalho, ferramentas, seguros, todos os tributos incidentes e demais encargos, inclusive benefícios, taxa de administração e lucro, enfim todos os custos diretos e indiretos, mesmo os não especificados, necessários à execução completa da obra.

**8.3** O valor da medição será obtido mediante a aplicação da quantidade de serviços efetivamente executados vezes os preços unitários constantes da planilha apresentada pela CONTRATADA.

**8.4** Uma vez realizada a medição devidamente assinada, datada e acompanhada do Relatório do Departamento de Engenharia, deverá ser anexada ao processo, até o 3º (terceiro) dia útil após a data da medição.

**8.5** A Prefeitura efetuará o pagamento da Nota Fiscal, via depósito em conta corrente, até 30º (trigésimo) dia útil após a realização da medição dos serviços, considerando-se esta data como limite de vencimento da obrigação, mediante a apresentação da NF/Fatura correspondente, devidamente atestada pela Secretaria Municipal de Saúde, acompanhado dos comprovantes de quitação dos encargos, trabalhistas, fiscais e previdenciários dos funcionários utilizados na prestação dos serviços.

**8.6** Em havendo alteração unilateral do contrato que aumente os encargos da CONTRATADA, a Administração deverá restabelecer, por aditamento, o equilíbrio econômico-financeiro inicial, conforme Artigo 130, Lei n. 14.133/21.

**8.7** O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- O prazo de validade;
- A data da emissão;
- Os dados do contrato e do órgão contratante;
- O período de prestação dos serviços;
- O valor a pagar; e

f. Eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

**8.8** Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante;

**8.9** Os pagamentos ocorrerão mediante medição realizada pelo Fiscal da Obra e assinada pelo mesmo e pelo profissional técnico da empresa, conforme Cronograma Físico Financeiro, a nota deverá ser emitida pela contratada e certificada pelo Gestor da Pasta e Comissão de Recebimento de Obras da Secretaria Municipal de Saúde.

**8.10** Serão retidos na fonte, a cada pagamento efetuado, os valores correspondentes ao ISSQN (Imposto sob serviço de qualquer natureza), em conformidade o Código Tributário do Município de Chupinguaia - RO, e se for o caso, também poderão ser retidos os valores relativos às contribuições sociais nos termos da Instrução Normativa nº 971/2009 da Receita Federal do Brasil.

**8.11** Será realizada retenção do Imposto de Renda na fonte, conforme o disposto no DECRETO Nº 2.556, DE 17 DE OUTUBRO DE 2023.

## **9. CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO**

**9.1** O prazo de vigência do **contrato será de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias consecutivos** contados da data da sua assinatura, podendo ser prorrogado se necessário, mediante Termo de Aditamento.

**9.2** O período de **execução dos serviços é de 180 (cento e oitenta) dias corridos** contados a partir do recebimento da Ordem de Serviços, prorrogado se necessário mediante Termo de Aditamento.

**9.3** O prazo para o início da execução dos serviços será de 15 (quinze) dias, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviços.

**9.4** Caso seja necessário os prazos supracitados poderão sofrer alterações nos termos do Artigo 105, da lei 14.133/21.

**9.5** Na contratação que previr a conclusão de escopo predefinido, o prazo de vigência será automaticamente prorrogado quando seu objeto não for concluído no período firmado no contrato, nos termos do Artigo 111, da lei 14.133/21.

## **10. DO LOCAL DA OBRA**

**10.1** A prestação dos serviços deverá ser realizada na Rua Sebastião Batista Da Silva, Quadra 21-a, Lote 01, Bairro Setor 10 Na Cidade De Chupinguaia - RO, Recurso de Emenda Parlamentar do Senador Marcos Rogerio, proposta 08673.4150001/21-003, , no município de Chupinguaia/RO.

## **11. DO TERMO DE FORMALIZAÇÃO**

**11.1** A CONTRATANTE convocará a empresa para assinatura do Contrato Administrativo, conforme Minuta de Contrato, anexo ao Edital de Licitação;

**11.2** Para assinatura do Contrato Administrativo, a empresa terá o prazo de 10 (dez) dias após a convocação, permitindo-se a prorrogação por igual período, na forma do § 1º, do art. 90, da Lei nº. 14.133/21 e suas alterações;

**11.3** É condição para o recebimento da ordem de serviço e para pagamentos que o Contrato esteja devidamente assinado pelas partes e publicado em diário oficial do município.

## **12. DA RESCISÃO DO CONTRATO**

**12.1** A inexecução total ou parcial deste contrato enseja a possibilidade de sua rescisão, a critério da Administração, conforme disposto nos artigos 137 a 139 da Lei nº 14.133/21, sendo devidamente motivada nos autos do processo e assegurado o contraditório e a ampla defesa da CONTRATADA.

**12.2** A rescisão administrativa ou amigável será precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

**12.3** O CONTRATADO reconhece os direitos do CONTRATANTE em caso de rescisão Administrativa prevista no art. 137 da Lei nº 14.133/21.

**12.4** A rescisão determinada por ato unilateral da Administração, conforme art. 139 da Lei 14.133/21 acarreta a retenção dos créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos causados à Administração e das multas aplicadas.

## **13. DO ACRÉSCIMO, REDUÇÃO E REAJUSTE DO CONTRATO**

**13.1** O contrato oriundo deste termo poderá sofrer alterações na forma do disposto no artigo 124 da lei 14.133/21, devendo a CONTRATANTE acordar com a CONTRATADA, preliminarmente, as novas bases do contrato, quando tratar-se de redução superior ao estabelecido em lei.

**13.2** Os Reajustes poderão ocorrer sempre respeitando ao princípio da anualidade da proposta (art. 2º § 1º c/c art. 3º, §1º da Lei nº 10.192/2001).

**13.3** Caso os técnicos do Município julguem procedente pedido da CONTRATADA, o reajuste será realizado com base no princípio da anualidade e tomando como base o índice Nacional de Custo da Construção (INCC), data inicial de reajustes será contada a partir da data da apresentação da proposta.

**13.4** Os atrasos ocasionados única e exclusivamente pela empresa não dão direito ao reajuste de preços.

**13.5** Se forem decorrentes de falhas de projeto, as alterações de contratos de obras e serviços de engenharia ensejarão apuração de responsabilidade do responsável técnico e adoção das providências necessárias para o ressarcimento dos danos causados à Administração, de acordo com o § 1º do art. 124 da Lei 14.133/21.

#### **14. DA TRANSFERÊNCIA DO CONTRATO**

**14.1** É vedada a cessão ou transferência total ou parcial de quaisquer direitos e/ou obrigações inerentes ao presente contrato (ou equivalente) por qualquer das partes, sem prévia e expressa autorização da outra.

#### **15. DA GARANTIA**

**15.1** A licitante vencedora ficará obrigada a garantir os padrões de qualidade, conforme as Normas Técnicas exigidas pelo órgão responsável do objeto deste Projeto Básico, as quais deverão ser respeitadas, conforme direitos do consumidor, obrigando-se a CONTRATADA a executar novamente o serviço que estiver fora do padrão, sem quaisquer ônus para a CONTRATANTE, até o efetivo atendimento da proposta;

**15.2** O CONTRATADO será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante, com fulcro no Art. 120 da Lei 14.133/21.

#### **16. MECANISMOS E PROCEDIMENTOS DE FISCALIZAÇÃO**

**16.1** A CONTRATANTE, através da AUTORIDADE MÁXIMA, designará por meio de portaria FISCAL DE CONTRATO, conforme Art. 8º, do Decreto Municipal nº 2.701, de 04 de Janeiro de 2024;

**16.2** A CONTRATANTE designa como FISCAL DE OBRA e Engenheiro Técnico responsável o **Sr. Ronne Santos da Silva, Engenheiro Civil da Prefeitura Municipal de Chupinguaia RO.**

**16.3** As exigências e a atuação da fiscalização pela CONTRATANTE em nada restringem a responsabilidade única, integral e exclusiva do licitante vencedor no que concerne à execução do objeto licitado.

**16.4** O livro Diário de Obra, deverá ser numerado e estar à disposição no local da obra, sendo que, a sua manutenção, aquisição e guarda são de inteira responsabilidade da CONTRATADA, a qual deverá entregar periodicamente, cópia devida ao Engenheiro Fiscal da Prefeitura, responsável pela Fiscalização, ou a terceiros contratados pela Secretaria de Saúde para esse fim.

**16.5** As observações, dúvidas e questionamentos técnicos que porventura surgirem sobre a realização dos trabalhos da CONTRATADA, deverão ser anotados e assinados pela Fiscalização no Diário de Obra e aquela se obriga a dar ciência dessas anotações no próprio Livro, através de assinatura de seu engenheiro responsável técnico.

**16.6** Além das anotações obrigatórias sobre serviços em andamento, a CONTRATADA deverá recorrer ao Diário de Obra sempre que surgirem imprevistos decorrentes de acidentes ou condições especiais. Neste caso também é imprescindível a assinatura de ambas as partes no livro, como formalização de concordância com o assunto relatado.

**16.7** Serão obrigatoriamente registrados no Diário de Obra:

##### **16.7.1 Pela CONTRATADA:**

**16.7.1.1** Condições meteorológicas prejudiciais ao andamento do trabalho;

**16.7.1.2** Falhas nos serviços de terceiros não sujeitas à sua ingerência;

**16.7.1.3** As consultas à fiscalização;

**16.7.1.4** As datas de conclusão de etapas caracterizadas de acordo com o cronograma;

**16.7.1.5** Acidentes ocorridos no trabalho;

**16.7.1.6** Respostas às interpelações da Fiscalização;

**16.7.1.7** A eventual escassez de material que resulte em dificuldades para execução da obra ou serviços;

**16.7.1.8** Outros fatos que a juízo da CONTRATADA, deverão ser objeto de registro.

##### **16.7.2 Pela Fiscalização**

**16.7.2.1** Juízo formado sobre o andamento da obra ou serviço, tendo em vista os projetos, especificações, prazos e cronogramas;

**16.7.2.2** Solução às consultas lançadas ou formuladas pela CONTRATADA, no Diário de Obra;

**16.7.2.3** Restrições que lhe pareçam cabíveis a respeito do andamento dos trabalhos e do desempenho da empreiteira a sua Equipe;

**16.7.2.4** Determinação de providências para o cumprimento dos projetos, especificações e segurança das obras;

**16.7.2.5** Outros fatos ou observações cujo registro se torne conveniente ao trabalho da fiscalização.

#### **17. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

- 17.1** Compor planilhas observando todos os custos e despesas necessárias para a correta execução do objeto;
- 17.2** Entregar tempestivamente ao Fiscal de Contrato, na sede do CONTRATANTE, nota fiscal e demais documentos necessários, sempre que solicitado ou houver medição;
- 17.3** Manter regularidade Fiscal nas fazendas (Municipal, Estadual e Federal) e previdenciária nos termos do Item 8.7 deste termo, em todo o decorrer da execução dos serviços;
- 17.4** Apresentar em até 05 (cinco) dias após o recebimento da ordem de serviço, a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução e documento de comprovação de inscrição da obra no CEI/CNO (Cadastro Específico de INSS) salvo em casos previamente determinados em legislação vigente;
- 17.5** Apresentar mensalmente em até 07 (sete) dias do mês subsequente comprovante de pagamento de salário (original e cópia) dos empregados vinculados ao CNO/CEI da obra;
- 17.6** Executar os serviços, objeto deste Projeto Básico, observando as normas técnicas vigentes, o presente instrumento de referência, as especificações técnicas dos equipamentos, as boas práticas de execução, e empregando somente material de primeira qualidade, que atendam às exigências mínimas de mercado;
- 17.7** Nomear Responsável Técnico, encarregado pelas tarefas, com a missão de, dentre outras coisas, prestar as necessárias orientações aos executores, garantindo assim o perfeito andamento dos serviços;
- 16.8** O Responsável Técnico se reportará, sempre que houver necessidade, diretamente ao fiscal do Obras e deverá tomar todas as providências pertinentes para que sejam corrigidas quaisquer imperfeições, defeitos e/ou falhas detectadas na execução dos serviços contratados;
- 17.9** Responder e corrigir prontamente todos os problemas, vícios, falhas e defeitos percebidos na execução dos serviços e/ou no fornecimento dos produtos contratados, bem como refazer ou adequar quaisquer serviços impugnados pela CONTRATANTE, sem qualquer ônus adicional;
- 17.10** Comunicar formalmente ao FISCAL DE OBRAS com cópia ao FISCAL DO CONTRATO, por escrito, sempre que verificar condições inadequadas ou a iminência de ocorrências que possam vir a prejudicar o correto cumprimento dos serviços;
- 17.11** Assumir inteira responsabilidade pela qualidade dos equipamentos, ferramentas, peças, partes, componentes, acessórios e materiais empregados;
- 17.12** A CONTRATADA deverá garantir a qualidade dos materiais licitados comprometendo-se a substituí-los, caso não atendam o padrão de qualidade exigido ou apresentem defeitos de fabricação durante a vigência do prazo de garantia;
- 17.13** A CONTRATADA para a execução do objeto estará obrigada satisfazer todos os requisitos, exigências e condições estabelecidas neste Projeto Básico;
- 17.14** A CONTRATADA estará obrigada, durante a vigência do prazo de garantia, a realizar a devida manutenção no local;
- 17.15** Fornecer e assumir inteira responsabilidade pelo fornecimento de toda a mão de obra, peças, equipamentos, materiais, acessórios, ferramentas, utensílios, componentes, suprimentos, transporte e insumos necessários ao perfeito cumprimento dos serviços;
- 17.16** Manter seus técnicos devidamente uniformizados e identificados, bem como provê-los, às suas exclusivas expensas, de todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) necessários;
- 17.17** Cumprir fielmente legislação vigente (Norma Regulamentadora nº 18), contratando sem ônus a CONTRATANTE Profissional de Segurança no Trabalho para elaboração de projetos, supervisão ou supervisão sempre que necessário;
- 17.18** Responsabilizar-se por todas as despesas, tais como: impostos, taxas, serviços, licenças, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes do contrato, conforme exigência legal;
- 17.19** A ação ou omissão, total ou parcial, por parte da fiscalização da CONTRATANTE, não eximirá a CONTRATADA da total e irrestrita responsabilidade pela execução de quaisquer serviços;
- 17.20** Manter a execução dos serviços, (Em caso de necessidade de Paralisação por motivos alheios, deverá solicitar sempre por escrito e devidamente justificado, podendo ainda ter este pedido deferido ou indeferido pelo FISCAL DA OBRA ou pelo GESTOR DO CONTRATO);
- 17.21** Executar os serviços contratados estritamente dentro dos prazos estabelecidos.
- 17.22** Os serviços serão executados por mão de obra especializada e deverão obedecer rigorosamente às normas e especificações constantes neste Termo;
- 17.23** Responsabilizar-se pela reparação de todo e qualquer dano ocasionado;
- 17.24** Cumprir fielmente as especificações de materiais, peças e ferramentas solicitadas nas planilhas orçamentárias, sendo que serão recusados os que se encontrarem fora de especificação;
- 17.25** Todas as despesas relativas à legalização dos serviços perante os órgãos municipais, estaduais ou federais, correrão por conta da CONTRATADA;
- 17.26** Será de responsabilidade da CONTRATADA toda e qualquer providência que diga respeito à segurança do trabalho de seus empregados, bem como a exigência do uso dos equipamentos de proteção individual necessários,

sob pena de paralisação imediata dos serviços;

**17.27** Todos os serviços executados no interior do edifício, deverão ser precedidos de adoção de medidas cautelosas objetivando o resguardo de objetos e materiais;

**17.28** É vedada a subcontratação de empresa para a execução dos serviços, salvo em situações justificadas e aprovadas pela CONTRATANTE. Neste caso a empresa indicada deverá atender todas as condições descritas no objeto deste Termo de Referência e a nota fiscal deverá ser emitida pela empresa CONTRATADA e não pela substabelecida;

**17.29** A CONTRATADA deverá estar disponível para contato através de ligações telefônicas, a serem realizadas por servidores da CONTRATANTE, bem como deverá comparecer sempre que solicitado para tratar de assuntos referente ao bom andamento do processo;

**17.30** É obrigação da Contratada, solicitar o Recebimento de Obra Pública, por meio formal, em até 30 dias após o recebimento da medição final, bem como providenciar e apresentar as baixas da ART e do CEI assim que solicitadas.

## **18. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

**18.1** Conferir os serviços executados e as notas fiscais se os mesmos estão de acordo com a nota de empenho;

**18.2** Pagar a CONTRATADA no prazo estabelecido;

**18.3** Prestar esclarecimentos que se fizerem necessários à CONTRATADA;

**18.4** Comunicar toda e quaisquer ocorrências relacionadas com a execução dos serviços contratados;

**18.5** Fiscalizar a execução dos serviços podendo sustar, recusar, mandar fazer ou desfazer, no todo ou em parte, qualquer serviço que não esteja de acordo com as condições e exigências estabelecidas neste Projeto.

## **19. RECEBIMENTO DA OBRA**

**19.1** Em conformidade com o artigo 140, inciso I da Lei nº. 14.133/21, o objeto da presente licitação será recebido:

**I. Provisoriamente** para efeito de posterior verificação da conformidade do objeto com a especificação, mediante aposição de carimbo de recebimento provisório pelo FISCAL DE OBRA no verso da nota fiscal ou mediante elaboração de Termo de Recebimento Provisório, o que deve ocorrer dentro de 15 dias a partir da comunicação à Administração da conclusão da execução, conforme art. 140, I, a da Lei 14.133/21; e

**II. Definitivamente** será efetuado com a aposição de carimbo no corpo da nota ou mediante Termo de Recebimento emitido pela COMISSÃO DE RECEBIMENTO DE OBRAS PÚBLICAS, após a verificação da conformidade/adequação e consequente aceitação pelo fiscal de obra e a comissão, o qual deverá ser efetuado no prazo fixado no contrato, salvo em casos excepcionais, devidamente justificados e previstos no edital, conforme art. 140, I, b da Lei 14.133/21.

**19.2** Os prazos e os métodos para a realização dos recebimentos provisório e definitivo serão definidos em regulamento ou no contrato, conforme § 3º, do art. 140, da Lei nº. 14.133/21.

**19.3** Em conformidade com o art. 140 da Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos, o recebimento definitivo pela Administração não eximirá o CONTRATADO, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, admitida a previsão de prazo de garantia superior no edital e no contrato, da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da construção, da reforma, da recuperação ou da ampliação do bem imóvel, e, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, o contratado ficará responsável pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias, nos termos do § 6º do art. 140 da Lei 14.133/21.

**19.4** O objeto será rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Projeto Básico e na proposta, devendo ser reparado, corrigido ou substituído no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, a contar da notificação do CONTRATADO, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades. Nesse caso, será interrompido o prazo de recebimento definitivo, até que seja sanada a situação.

**19.5** Caso o objeto seja REJEITADO, o termo de recebimento provisório perderá todos os efeitos jurídicos, inclusive o de purgação de eventual mora contratual.

**19.6** Se o particular realizar a substituição, adequação e/ou reparos necessários dentro do prazo estipulado, pelos agentes acima mencionados e em definitivo, após constatar-se a conformidade em face dos termos pactuados.

**19.7** Caso se verifique que não se mostra possível a adequação do objeto ou que, mesmo depois de concedido prazo para reparações, não foi alcançado o resultado esperado, será cabível a rescisão unilateral do Contrato, com base no que dispõe o art. 137 da Lei n. 14.133/21, bem como a aplicação de penalidades, conforme o disposto no art. 156 da referida Lei, com abertura de processo administrativo em que se garantirá o contraditório e a ampla defesa.

## **20. CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DAS PROPOSTAS**

**20.1** Serão desclassificadas as propostas que:

**20.1.1** Não atendam às exigências deste Projeto Básico, do Edital e seus Anexos;

**20.1.2** Sejam omissas, vagas ou apresentem irregularidades, vícios e defeitos capazes de dificultar o julgamento;

**20.1.3** Não atendam às características mínimas deste Projeto Básico.

## **21. EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO**

**21.1** Poderão participar do Certame, os interessados do ramo de atividade relacionada ao objeto que atenderem a todas as exigências, inclusive quanto à documentação, constantes deste Projeto Básico, do Edital e seus Anexos e estiverem habilitados para participação na licitação, desde que:

**21.1.1** Desempenhem atividades pertinentes e compatíveis com o objeto deste Termo;

**21.1.2** Atendam aos requisitos mínimos de classificação das propostas exigidos no Edital;

**21.2** O não cumprimento dos prazos estabelecidos no Edital e seus anexos poderá acarretar em desclassificação da empresa.

**21.3** Não poderão participar as empresas enquadradas em quaisquer das hipóteses a seguir elencadas:

**21.3.1** Que se encontrem sob falência, dissolução ou liquidação;

**21.3.2** Que em regime de consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição, sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si;

**21.3.3** Que por quaisquer motivos, tenham sido declaradas inidôneas ou punidas com suspensão por órgão da Administração Pública Direta ou Indireta, nas esferas Federal, Estadual ou Municipal, desde que o Ato tenha sido publicado na imprensa oficial, conforme o caso, pelo órgão que o praticou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição;

**21.3.4** Empresas estrangeiras que não atenderem as exigências de habilitação, onde tais serão exigidas, mediante documentação equivalente, autenticada pelos respectivos consulados e traduzida por tradutor juramentado de Boas Práticas de Fabricação;

**21.3.5** Não será admitida a participação de empresas que possuam nos seus quadros, funcionários ou servidores do Município de Chupinguaia, inclusive na condição de sócio ou dirigente;

**21.3.6** Empresa que não possua sede e operação de funcionalidade.

## **22 DAS PENALIDADES**

**22.1** A CONTRATADA que, sem justa causa, não cumprir as obrigações assumidas ou infringir os preceitos legais, (ressalvados os casos fortuitos ou de força maior, devidamente justificados e comprovados), aplicar-se-ão as seguintes penalidades, conforme a natureza e gravidade da falta cometida e sem prejuízo de outras sanções pertinentes à espécie (prescrita pela Lei Federal nº 14.133/21 e demais normas cogentes):

I. Advertência;

II. Multa moratória, nos seguintes percentuais:

a. No atraso injustificado da execução do objeto contratado, ou por ocorrência de descumprimento contratual, 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia sobre o valor total do contrato, limitado a 10% (dez por cento);

b. Nas hipóteses em que o atraso injustificado no adimplemento das obrigações seja medido em horas, aplicar-se-á mora de 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por hora sobre o valor total do contrato, limitado a 10% (dez por cento);

c. No caso de atraso injustificado para a execução do objeto, 0,5% (cinco décimos por cento) ao dia sobre o valor do contrato, incidência limitada a 10 (dez) dias;

d. Na hipótese de atraso injustificado para execução do objeto, superior a 10 (dez) dias, 8% (oito por cento) sobre o valor do contrato;

e. Em caso de reincidência no atraso de que tratam as alíneas "a", "b" e "c" quando da ocorrência do 3º (terceiro) atraso, poderá ser aplicada sanção mais grave prevista no inciso III deste item, concomitantes e sem prejuízo de outras cominações;

f. Caso a multa a ser aplicada ultrapasse os limites fixados nas alíneas "a" e "b", poderá ser aplicada sanção mais grave prevista no inciso III deste item, concomitantes e sem prejuízo de outras cominações;

III. Multa contratual, por inadimplemento absoluto das obrigações, nos seguintes percentuais:

a. Pelo descumprimento total, 20% (vinte por cento) sobre o valor contratado;

b. Pelo descumprimento parcial, até 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato, levando em consideração para fixação do valor final, a relevância da parcela inadimplida - aplicável apenas em hipóteses excepcionais, devidamente fundamentadas;

c. Caracteriza-se como inadimplemento absoluto, descumprimento total, a hipótese da empresa se recusar a formalizar o contrato no prazo estabelecido pelo CONTRATANTE.

IV. Suspensão Temporária de Participação em Licitação e Impedimento de Contratar com a Administração, prevista no artigo 156, III da Lei nº 14.133/21, por prazo não superior a 3 (três) anos, aplicado conforme a gravidade das faltas cometidas, de acordo com o § 4º do art. 156 da Lei nº 14.133/21;

V. Declaração de Inidoneidade para Licitar e Contratar com a Administração Pública, prevista no artigo 156, IV, da Lei nº 14.133/21;

**22.2** A aplicação de quaisquer das penalidades ora previstas não impede a rescisão contratual.

**22.3** A aplicação das penalidades será precedida da concessão de oportunidade para exercício da ampla defesa e do contraditório, por parte da CONTRATADA, na forma da lei.

**22.4** Reabilitação perante a autoridade que aplicou a penalidade será concedida sempre que a CONTRATADA ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada.

**22.5** Os prazos para adimplemento das obrigações consignadas no presente termo admitem prorrogação nos casos e condições especificados no art. 105 da Lei nº 14.133/21, devendo a solicitação dilatória, sempre por escrito, ser fundamentada e instruída com os documentos necessários à comprovação das alegações, recebida contemporaneamente ao fato que a enseja, sendo considerados injustificados os atrasos não precedidos da competente prorrogação.

**22.6** As multas, aplicadas após regular processo administrativo, serão descontadas dos pagamentos eventualmente devidos à CONTRATADA.

**22.7** Será admitida a retenção cautelar de valor devido a título de multa por atrasos injustificados na execução contratual, até o exaurimento do processo administrativo. As multas devidas serão descontadas do valor das faturas para pagamento, ou quando não existir crédito da empresa contratada perante o CONTRATANTE, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias, contados da intimação.

**22.8** Os procedimentos a serem adotados, no âmbito do Município de Chupinguaia para a apuração de falta contratual no fornecimento de bens e serviços, observarão o disposto na Lei Federal nº 14.133/21 e demais normas cogentes.

**22.9** As empresas punidas com Impedimento de Licitar e Contratar com o Município de Chupinguaia, Suspensão Temporária de Participar em Licitação ou que sejam declaradas Inidôneas para Licitar e Contratar com a Administração Pública Municipal.

### **23. DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA**

**23.1** Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e **apresentados na forma da lei**, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado a mais de 03 (três) meses da data de apresentação das propostas.

**23.1.1** O balanço deve ser apresentado com o pertinente **Termo de Abertura e Encerramento**, devidamente **REGISTRADO E/OU AUTENTICADO** pela Junta Comercial do Estado, sede da empresa licitante ou que tenha sido transmitido via SPED.

**23.1.2** No caso de empresa constituída a menos de um ano, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade, substituível pelo Balanço de Abertura, **devidamente autenticado ou registrado na Junta Comercial do Estado ou que tenha sido transmitido via SPED.**

**23.1.3** **Comprovação de Patrimônio Líquido** (para licitantes constituídas a mais de um ano) ou **Capital Social Integralizado** (para licitantes constituídas a menos de um ano), de no mínimo 10% (dez por cento) do valor estimado para contratação.

### **24. DA VISITA AO LOCAL DA OBRA PELAS EMPRESAS INTERESSADAS EM PARTICIPAR DO CERTAME**

**24.1** Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, o licitante poderá realizar vistoria nas instalações do local de execução dos serviços, acompanhado por servidor designado para esse fim, devendo o agendamento ser efetuado previamente.

**24.2** O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.

**24.3** Para a vistoria o licitante, ou o seu representante legal, deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

**24.4** A não realização da vistoria, quando facultativa, não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo a licitante vencedora assumir os ônus dos serviços decorrentes.

**24.5** A licitante deverá declarar que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

**24.6** É vedada a visita técnica por mais de um representante de licitante no mesmo dia e horário.

**24.7** Os aspectos que as licitantes julgarem duvidosos dando margem à dupla interpretação, ou omissos nas especificações, deverão ser apresentados à Fiscalização devidamente formalizados e elucidados antes da licitação da obra/serviços. Após esta fase, qualquer dúvida poderá ser interpretada apenas pela Fiscalização, não cabendo

qualquer recurso ou reclamação, mesmo que isso venha a acarretar acréscimo de serviços não previstos no orçamento apresentado por ocasião da Licitação.

## **25. CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL**

**25.1** Comprovação de a licitante possuir aptidão para desempenho de atividade pertinente, por meio de atestados de capacidade técnico - operacional, fornecido por Pessoa Jurídica de Direito Público ou Privado com identificação, em nome da Licitante, devidamente registrados no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico CAT, expedidas por esse Conselho.

**25.2** A comprovação de capacidade técnica - operacional poderá ser efetuada mediante a apresentação de um único atestado, desde que a obra objeto do atestado contemple as características do objeto ora licitado.

## **26. DOS EQUIPAMENTOS**

**26.1** Caberá ao Construtor, fornecer e conservar os equipamentos mecânicos e o ferramental necessário, contratar mão-de-obra em quantidades e qualificações necessárias, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários e encarregados, que assegurem progresso satisfatório das obras, bem como, prover com os materiais necessários;

**26.2** Deverá ainda ao Construtor, aplicar todas as normas regulamentadoras, seja de natureza técnica nos serviços a serem executados e aprovados pela ABNT, como também àquelas relativas à medicina, segurança e proteção ao trabalho a todos os seus contratados e durante o período em que durar o contrato, estabelecidos através de normas de segurança pelo Ministério do Trabalho;

**26.3** Todos os equipamentos antes do início da execução da obra deverão ser examinados pela fiscalização da prefeitura.

## **27. GARANTIA CONTRATUAL**

**27.1** A Licitante vencedora do certame deverá prestar garantia relativa ao percentual de **5% (cinco por cento)** do seu valor total contratado à **Prefeitura Municipal de Chupinguaia** no ato de assinatura do instrumento contratual, conforme disposto no caput do Art. 98, da Lei 14.133/21, em uma das modalidades definidas no §1º do Art. 96 da Lei 14.133/21.

**27.2** A Contratada deverá apresentar a Garantia no prazo máximo de 30 (trinta) dias a contar da data de assinatura do instrumento contratual, sendo facultativos a prestação da caução em dinheiro, em título da Dívida Pública, Carta de Fiança Bancária ou Seguro - Garantia, caso não haja manifestação da CONTRATADA nem a escolha expressa de nenhuma das opções anteriormente descritas, o valor correspondente será deduzido quando ocorrer o pagamento da primeira parcela, devendo permanecer íntegra ao longo de toda execução do contrato;

**27.3** De acordo com o Art. 97 da Lei 14.133/21, o seguro - garantia tem por objetivo garantir o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo contratado perante à Administração, inclusive as multas, os prejuízos e as indenizações decorrentes de inadimplemento, observadas as regras nas contratações regidas por esta Lei, sendo:

I - o prazo de vigência da apólice será igual ou superior ao prazo estabelecido no contrato principal e deverá acompanhar as modificações referentes à vigência deste mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora;

II - o seguro - garantia continuará em vigor mesmo se o contratado não tiver pago o prêmio nas datas convencionadas.

**27.4** Fica vedado à Contratada pactuar com terceiros, cláusulas de não ressarcimento ou não liberação do valor dado em garantia de multas por descumprimento actual;

**27.5** A validade da garantia deverá ultrapassar em 90 (noventa) dias a vigência do contrato de que trata o item 9.1 deste Projeto Básico:

**27.6** A garantia somente será liberada após o integral cumprimento de todas as obrigações contratuais.

## **28. RELATIVOS À CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL**

**28.1** Comprovação da capacitação Técnico - Profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico CAT, expedida pelo CREA ou CAU, nos termos da legislação aplicável, em nome do (s) responsável (is) técnico (s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto da licitação,

**28.2** O profissional que assinar como responsável técnico não poderá ser substituído sem justificativa por escrito e expressa anuência da administração municipal.

## **29 DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

**29.1** Atestado (s) de Capacidade Técnico - Operacional: Atestado fornecido por entidade(s)/empresa(s) de direito público ou privado, comprovando que a empresa licitante executou os serviços com características pertinentes e

compatíveis aos itens estabelecidos neste Projeto Básico.

### 30. DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

**30.1** Este **Projeto Básico** foi elaborado com base em legislação vigente, na Lei 14.133/21 e normativas internas do município de Chupinguaia, os casos nele omissos, poderão ser dirimidas pelas cláusulas contratuais e/ou pelos preceitos de direito público, aplicando-se, supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado, na forma do artigo 89, da Lei nº 14.133/21, combinado com o inciso XIX, do artigo 92, do mesmo diploma legal.

### 31. DO FORO

**31.1** Fica eleito o foro da comarca de Vilhena/RO, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente instrumento.

### 32. DOCUMENTOS ANEXOS

[DOD - DOCUMENTO DE FORMULAÇÃO DE DEMANDA 01 de 02/12/2024 \(ID 608893\)](#)

[PROJETO ARQUITETÔNICO UBS de 02/12/2024 \(ID 608894\)](#)

[PROJETO ESTRUTURAL UBS de 02/12/2024 \(ID 608895\)](#)

[Projeto INFRAESTRUTURA RESERVATÓRIO de 02/12/2024 \(ID 608896\)](#)

[PROJETO HIDRÁULICO UBS de 02/12/2024 \(ID 608897\)](#)

[PROJETO SANITÁRIO UBS de 02/12/2024 \(ID 608898\)](#)

[Projeto DRENAGEM CONDICIONADORES DE AR de 02/12/2024 \(ID 608899\)](#)

[Projeto DRENAGEM PLUVIAL de 02/12/2024 \(ID 608900\)](#)

[PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO UBS de 02/12/2024 \(ID 608901\)](#)

[PROJETO ELÉTRICO UBS de 02/12/2024 \(ID 608902\)](#)

[PROJETO ESTRUTURAL METÁLICA de 02/12/2024 \(ID 608903\)](#)

[Planilha Orçamentária UBS de 02/12/2024 \(ID 608904\)](#)

[Estudo Técnico Preliminar - ETP 01 de 03/12/2024 \(ID 609258\)](#)

[CERTIDÃO DE VIABILIDADE UBS de 03/12/2024 \(ID 609493\)](#)

[Licença prévia de 03/12/2024 \(ID 609498\)](#)

[Solicitação de Compra - Contratação de Serviços 661 de 03/12/2024 \(ID 609500\)](#)

[Quadro Demonstrativo de Preços e Média 661 de 03/12/2024 \(ID 609502\)](#)

[Cotação 661 de 03/12/2024 \(ID 609511\)](#)

[NAD - Nota de Autorização de Despesa 661 de 03/12/2024 \(ID 609515\)](#)

### 33. CONSIDERAÇÕES FINAIS

**33.1** Os serviços serão realizados de acordo com o presente Projeto Básico, memorial descritivo, planilha quantitativa e orçamentária, cronograma físico e financeiro e memória de cálculo, poderá ocorrer alteração contratual desde que verificado a legalidade, e após avaliação dos autos por técnicos do Município de Chupinguaia e com a devida autorização da Prefeita Municipal.

Chupinguaia RO, 03 de Dezembro de 2024.

Av. Valter Luiz Filus n. 1133 - Chupinguaia RO.

E-mail: gabinete.chp@hotmail.com - CEP: 76990-000 - Fone: 3346-1460



Documento assinado eletronicamente por **ALEXANDRO GARCIA SIQUEIRA, SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE**, em 03/12/2024 às 19:53, horário de Chupinguaia/RO, com fulcro no art. 18 do [Decreto nº 2.210 de 02/12/2019](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [transparencia.chupinguaia.ro.gov.br](https://transparencia.chupinguaia.ro.gov.br), informando o ID **609519** e o código verificador **820EFA80**.

Referência: [Processo nº 2-2385/2024](#).

Docto ID: 609519 v1



**GOVERNO DE RONDÔNIA**  
**PREFEITURA DE CHUPINGUAIA**

**PLANILHA RESUMO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

**BDI:** 21,25%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.502,10
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	3.662,84
3.0	INFRAESTRUTURA	128.591,54
4.0	SUPERESTRUTURA	186.580,28
5.0	FECHAMENTOS	136.265,63
6.0	COBERTURA	126.405,64
7.0	REVESTIMENTO DE PISOS	78.011,55
8.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	117.407,84
9.0	ESQUADRIAS	99.480,99
10.0	PINTURA	59.928,04
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	138.234,56
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	91.691,46
13.0	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	6.493,19
14.0	DIVERSOS	1.681,36
15.0	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	44.899,26
<b>CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI</b>		<b>1.254.836,28</b>
<b>CUSTO GERAL SEM BDI</b>		<b>R\$ 1.034.916,52</b>
<b>CUSTO DO BDI</b>		<b>R\$ 219.919,76</b>
<b>CUSTO GERAL COM BDI</b>		<b>R\$ 1.254.836,28</b>





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUIAIA

CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUIAIA - RO  
ÁREA : 327,75m<sup>2</sup>

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	831,04	135,23	163,97	R\$ 136.265,63	R\$ 136.265,63	10,85924%	10,86%	A
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	484,28	159,13	192,95	R\$ 93.441,83	R\$ 229.707,46	7,44654%	18,31%	A
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1420,65	42,36	51,36	R\$ 72.964,58	R\$ 302.672,04	5,81467%	24,12%	A
94965	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	57,60	758,13	919,23	R\$ 52.947,65	R\$ 355.619,69	4,21949%	28,34%	A
CP0057	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - (ENGENHEIRO - MESTRE DE OBRAS)	UN	1	37030,32	44899,26	R\$ 44.899,26	R\$ 400.518,95	3,57810%	31,92%	A
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	310,9	112,73	136,69	R\$ 42.496,92	R\$ 443.015,87	3,38665%	35,30%	A
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	281,38	97,3	117,98	R\$ 33.197,21	R\$ 476.213,08	2,64554%	37,95%	A
100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	1847,71	17,97	21,79	R\$ 40.261,60	R\$ 516.474,68	3,20851%	41,16%	A
CP040	Bancada/tampo aço inox (aISI 304), largura 60 cm, com rodabanca (não inclui pés de apoio) - fornecimento e instalação.	m	15,8	1348,14	1634,62	R\$ 25.827,00	R\$ 542.301,68	2,05820%	43,22%	A
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	482,82	50,72	61,5	R\$ 29.693,43	R\$ 571.995,11	2,36632%	45,58%	A
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	265,98	64,75	78,51	R\$ 20.882,09	R\$ 592.877,20	1,66413%	47,25%	A
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	57,60	328,68	398,52	R\$ 22.954,75	R\$ 615.831,95	1,82930%	49,08%	A
87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	241,43	76,43	92,67	R\$ 22.373,32	R\$ 638.205,27	1,78297%	50,86%	A
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	295,75	52,86	64,09	R\$ 18.954,62	R\$ 657.159,89	1,51053%	52,37%	A
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1191,47	13,05	15,82	R\$ 18.849,06	R\$ 676.008,95	1,50211%	53,87%	A
13398	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGENS	M2	29,97	450	545,63	R\$ 16.352,53	R\$ 692.361,48	1,30316%	55,18%	A
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	848,026	15,37	18,64	R\$ 15.807,20	R\$ 708.168,68	1,25970%	56,44%	A
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	718,4	19,32	23,43	R\$ 16.832,11	R\$ 725.000,79	1,34138%	57,78%	A
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	219,22	57,83	70,12	R\$ 15.371,71	R\$ 740.372,50	1,22500%	59,00%	A
96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	535,51	19,85	24,07	R\$ 12.889,73	R\$ 753.262,23	1,02720%	60,03%	A
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	655,15	16,83	20,41	R\$ 13.371,61	R\$ 766.633,84	1,06561%	61,09%	A
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	172,38	51,04	61,89	R\$ 10.668,60	R\$ 777.302,44	0,85020%	61,94%	A
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	265,98	40,41	49	R\$ 13.033,02	R\$ 790.335,46	1,03862%	62,98%	A
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	724,3	13,82	16,76	R\$ 12.139,27	R\$ 802.474,73	0,96740%	63,95%	A
101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	54,36	193,07	234,1	R\$ 12.725,68	R\$ 815.200,41	1,01413%	64,96%	A
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	597,40	17,01	20,62	R\$ 12.318,39	R\$ 827.518,80	0,98167%	65,95%	A





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
ÁREA : 327,79m<sup>2</sup>

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9	1084	1314,35	R\$ 11.829,15	R\$ 839.347,95	0,94268%	66,89%	A
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2220	4,62	5,6	R\$ 12.432,00	R\$ 851.779,95	0,99073%	67,88%	A
102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	6,52	1545,55	1873,98	R\$ 12.218,35	R\$ 863.998,30	0,97370%	68,85%	A
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	241,43	38,26	46,39	R\$ 11.199,94	R\$ 875.198,24	0,89254%	69,75%	A
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120	81,07	98,3	R\$ 11.796,00	R\$ 886.994,24	0,94004%	70,69%	A
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	281,38	33,72	40,89	R\$ 11.505,63	R\$ 898.499,87	0,91690%	71,60%	A
93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9	976,06	1183,47	R\$ 10.651,23	R\$ 909.151,10	0,84881%	72,45%	A
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1662,08	5,39	6,54	R\$ 10.870,00	R\$ 920.021,10	0,86625%	73,32%	A
88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	655,96	12,19	14,78	R\$ 9.695,09	R\$ 929.716,19	0,77262%	74,09%	A
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	10,12	783,94	950,53	R\$ 9.619,36	R\$ 939.335,55	0,76658%	74,86%	A
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,71	1768,83	2144,71	R\$ 22.969,84	R\$ 962.305,39	1,83050%	76,69%	A
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	992,02	1202,82	R\$ 8.419,74	R\$ 970.725,13	0,67098%	77,36%	A
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	740	9,97	12,09	R\$ 8.946,60	R\$ 979.671,73	0,71297%	78,07%	A
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAMÉ E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	327,80	23,12	28,03	R\$ 9.188,23	R\$ 988.859,96	0,73223%	78,80%	A
CP029	(FOSSA TIPO 04) Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico furado 8 furos (9 x 19 x 19cm) de 1vez, revestida internamente com barra lisa com argamassa de 2,00cm, (comprimento x largura x altura) dimensões externas (3,42mx1,92mx2,43m) e dimensões internas (3,00mx1,50mx2,25m) altura útil =2,00m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclusa tampa de inspeção 60cm x 60cm x 5cm. (Volume útil = 9,000 litros).	und	1	7041,57	8537,9	R\$ 8.537,90	R\$ 997.397,86	0,68040%	79,48%	A
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	121,02	62	75,18	R\$ 9.098,28	R\$ 1.006.496,14	0,72506%	80,21%	B
CP015	Porta, duas folhas em vidro temperado 10mm, 1,60x2,10m, incluso acessórios - fornecimento e instalação	un	2	3622,57	4392,37	R\$ 8.784,74	R\$ 1.015.280,88	0,70007%	80,91%	B
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	67,04	95,19	115,42	R\$ 7.737,76	R\$ 1.023.018,64	0,61664%	81,53%	B
102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	6004,24	7280,14	R\$ 7.280,14	R\$ 1.030.298,78	0,58017%	82,11%	B
CP013	Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes, fechadura, barra de apoio e chapa de alumínio. fornecimento e instalação. af_08/2015	und	4	1512,19	1833,53	R\$ 7.334,12	R\$ 1.037.632,90	0,58447%	82,69%	B
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	33,96	164,43	199,37	R\$ 6.770,61	R\$ 1.044.403,51	0,53956%	83,23%	B
CP010	Fornecimento e instalação de placa de ACM, incluso estrutura de fixação e pintura.	m <sup>2</sup>	14,44	366	443,78	R\$ 6.408,18	R\$ 1.050.811,69	0,51068%	83,74%	B
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	360,17	436,71	R\$ 6.550,65	R\$ 1.057.362,34	0,52203%	84,26%	B
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10	538,46	652,88	R\$ 6.528,80	R\$ 1.063.891,14	0,52029%	84,78%	B



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
ÁREA : 327,75m<sup>2</sup>

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
CP030	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1vez, diâmetro 1,40m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,60m e espessura 10cm.	und	2	2588,2	3138,19	R\$ 6.276,38	R\$ 1.070.167,52	0,50018%	85,28%	B
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	M2	1350	5,31	6,44	R\$ 8.694,00	R\$ 1.078.861,52	0,69284%	85,98%	B
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350	12,3	14,91	R\$ 5.218,50	R\$ 1.084.080,02	0,41587%	86,39%	B
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	281,38	15,53	18,83	R\$ 5.298,39	R\$ 1.089.378,41	0,42224%	86,81%	B
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	96,43	40,29	48,85	R\$ 4.710,61	R\$ 1.094.089,02	0,37540%	87,19%	B
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	M	128,02	27,3	33,1	R\$ 4.237,46	R\$ 1.098.326,48	0,33769%	87,53%	B
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	7	540,43	655,27	R\$ 4.586,89	R\$ 1.102.913,37	0,36554%	87,89%	B
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240	15,66	18,99	R\$ 4.557,60	R\$ 1.107.470,97	0,36320%	88,26%	B
CP0143	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x300)mm, com conexões	und	22	140,08	169,85	R\$ 3.736,70	R\$ 1.111.207,67	0,29778%	88,55%	B
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	137,54	25,65	31,1	R\$ 4.277,49	R\$ 1.115.485,16	0,34088%	88,89%	B
99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6	525,1	636,68	R\$ 3.820,08	R\$ 1.119.305,24	0,30443%	89,20%	B
CP041	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2"x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação. af_12/2013_p	und	5	587,56	712,42	R\$ 3.562,10	R\$ 1.122.867,34	0,28387%	89,48%	B
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	M	23,7	118,38	143,54	R\$ 3.401,90	R\$ 1.126.269,24	0,27110%	89,75%	B
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	325,95	395,21	R\$ 3.161,68	R\$ 1.129.430,92	0,25196%	90,01%	B
CP0149	Poste padrão trifásico, completo com ferragens e acessórios	und	1	3153,66	3823,81	R\$ 3.823,81	R\$ 1.133.254,73	0,30473%	90,31%	B
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400	7,14	8,66	R\$ 3.464,00	R\$ 1.136.718,73	0,27605%	90,59%	B
CP045	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 30 cm de diâmetro, até 9 m de comprimento, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização).	m	24	111,03	134,62	R\$ 3.230,88	R\$ 1.139.949,61	0,25747%	90,84%	B
CP004	Entrada provisória de energia elétrica Aerea Trifásica 40a em Poste de Madeira	und	1	2557,18	3100,58	R\$ 3.100,58	R\$ 1.143.050,19	0,24709%	91,09%	B
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	78	34,71	42,09	R\$ 3.283,02	R\$ 1.146.333,21	0,26163%	91,35%	B
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	88,16	28,94	35,09	R\$ 3.093,53	R\$ 1.149.426,74	0,24653%	91,60%	B
86942	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	9	285,21	345,82	R\$ 3.112,38	R\$ 1.152.539,12	0,24803%	91,85%	B
97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18	89,95	109,06	R\$ 1.963,08	R\$ 1.154.502,20	0,15644%	92,00%	B
CP0145	Quadro Geral de distribuição - 800 X 600 X 250 mm	und	1	2358,55	2859,74	R\$ 2.859,74	R\$ 1.157.361,94	0,22790%	92,23%	B
CP0112	Luminária de LED sobrepôr quadrada de 24W	und	33	71,93	87,22	R\$ 2.878,26	R\$ 1.160.240,20	0,22937%	92,46%	B
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	210,562	10,15	12,31	R\$ 2.592,02	R\$ 1.162.832,22	0,20656%	92,67%	B
CP038	Cuba aço inoxidável (aisi304) de embutir com válvula 3 1/2", de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" -fornecimento e instalação.	und	7	268,87	326	R\$ 2.282,00	R\$ 1.165.114,22	0,18186%	92,85%	B
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6	462,72	561,05	R\$ 3.366,30	R\$ 1.168.480,52	0,26827%	93,12%	B
CP042	Lavatório coletivo em inox 1,50m - escovódromo.	und	1	1391,29	1686,94	R\$ 1.686,94	R\$ 1.170.167,46	0,13444%	93,25%	B
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	48,23	33,95	41,16	R\$ 1.985,15	R\$ 1.172.152,61	0,15820%	93,41%	B





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
ÁREA : 327,75m<sup>2</sup>

Código	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
CP008	Shafit em pilar em concreto para passagem de tubulação de drenagem Ø75 mm. (Instalado no canto da parede, contemplando uma face de forma, concreto traço 1:4,5:4,5 cimento/areia média/brita) e cantoneiras de alumínio 1"x1)	m	24	79,54	96,44	R\$ 2.314,56	R\$ 1.174.467,17	0,18445%	93,60%	B
96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023	M	207,59	6,66	8,08	R\$ 1.677,33	R\$ 1.176.144,50	0,13367%	93,73%	B
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	19	91,34	110,75	R\$ 2.104,25	R\$ 1.178.248,75	0,16769%	93,90%	B
CP036	Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interalçado (fornecimento e instalação).	und	19	108,34	131,36	R\$ 2.495,84	R\$ 1.180.744,59	0,19890%	94,10%	B
92271	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	19,14	74,11	89,86	R\$ 1.719,92	R\$ 1.182.464,51	0,13706%	94,23%	B
CP028	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	und	23	73,07	88,6	R\$ 2.037,80	R\$ 1.184.502,31	0,16240%	94,39%	B
93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32	50,14	60,79	R\$ 1.945,28	R\$ 1.186.447,59	0,15502%	94,55%	B
CP0111	Luminária de LED sobrepor quadrada de 18W	und	28	56,93	69,03	R\$ 1.932,84	R\$ 1.188.380,43	0,15403%	94,70%	B
94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	17,46	88,92	107,82	R\$ 1.882,54	R\$ 1.190.262,97	0,15002%	94,85%	B
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45	33,94	41,15	R\$ 1.851,75	R\$ 1.192.114,72	0,14757%	95,00%	C
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,77	1079,41	1308,78	R\$ 2.316,54	R\$ 1.194.431,26	0,18461%	95,19%	C
93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	79,67	19,46	23,6	R\$ 1.880,21	R\$ 1.196.311,47	0,14984%	95,34%	C
102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	86,1	16,19	19,63	R\$ 1.690,14	R\$ 1.198.001,61	0,13469%	95,47%	C
CP0319	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	327,75	4,23	5,13	R\$ 1.681,36	R\$ 1.199.682,97	0,13399%	95,60%	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	71	18,24	22,12	R\$ 1.570,52	R\$ 1.201.253,49	0,12516%	95,73%	C
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	70,43	18,68	22,65	R\$ 1.595,24	R\$ 1.202.848,73	0,12713%	95,86%	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	64	19,74	23,93	R\$ 1.531,52	R\$ 1.204.380,25	0,12205%	95,98%	C
97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5	248,03	300,74	R\$ 1.503,70	R\$ 1.205.883,95	0,11983%	96,10%	C
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1145,66	1389,11	R\$ 1.389,11	R\$ 1.207.273,06	0,11070%	96,21%	C
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30	40,41	49	R\$ 1.470,00	R\$ 1.208.743,06	0,11715%	96,33%	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29	38,28	46,41	R\$ 1.345,89	R\$ 1.210.088,95	0,10726%	96,43%	C
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	49,49	60,01	R\$ 1.320,22	R\$ 1.211.409,17	0,10521%	96,54%	C
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	32	30,66	37,18	R\$ 1.189,76	R\$ 1.212.598,93	0,09481%	96,63%	C
CP012	Porta de madeira, 120x210cm, de giro, uma folha, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, botentes e fechadura, fornecimento e instalação.	und	1	1021,3	1238,33	R\$ 1.238,33	R\$ 1.213.837,26	0,09868%	96,73%	C
CP007	Shafit em pilar de concreto para passagem de tubulação de ventilação Ø50 mm, dimensão 0,10 x 0,10cm (Instalado no canto da parede, contemplando duas faces de forma, concreto traço 1:4,5:4,5 cimento/areia média/brita) e cantoneiras de alumínio 1"x1)	m	15	73,21	88,77	R\$ 1.331,55	R\$ 1.215.168,81	0,10611%	96,84%	C
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	57,8	70,08	R\$ 1.051,20	R\$ 1.216.220,01	0,08377%	96,92%	C
CP037	Lavatório de canto louça branca suspenso "40 x 30" cm, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1,1/4" x 1,1/2, válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão e engate flexível em plástico branco plástico. (fornecimento e instalação).	und	3	355,5	431,04	R\$ 1.293,12	R\$ 1.217.513,13	0,10305%	97,03%	C
CP027	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	und	28	35,39	42,91	R\$ 1.201,50	R\$ 1.218.714,63	0,09575%	97,12%	C



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
ÁREA : 327,79m<sup>2</sup>

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
98109	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	949,38	1151,12	R\$ 1.151,12	R\$ 1.219.865,75	0,09173%	97,21%	C
98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	15,14	70,08	84,97	R\$ 1.286,45	R\$ 1.221.152,20	0,10252%	97,32%	C
97903	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	957,81	1161,34	R\$ 1.161,34	R\$ 1.222.313,54	0,09255%	97,41%	C
101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	388,76	471,37	R\$ 942,74	R\$ 1.223.256,28	0,07513%	97,48%	C
CP0141	DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - pára-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), corr. max. 19,5kg	und	12	62,22	75,44	R\$ 905,28	R\$ 1.224.161,56	0,07214%	97,56%	C
CP0201	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.	und	3	271,67	329,4	R\$ 988,20	R\$ 1.225.149,76	0,07875%	97,63%	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26	32,39	39,27	R\$ 1.021,02	R\$ 1.226.170,78	0,08137%	97,72%	C
CP039	Bancada de granito com cuba embutida *35x50* cm, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4" x 1.1/2, válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão e engate flexível em plástico branco plástico. (Fornecimento e instalação).	und	1	845,3	1024,93	R\$ 1.024,93	R\$ 1.227.195,71	0,08168%	97,80%	C
101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	798,03	967,61	R\$ 967,61	R\$ 1.228.163,32	0,07711%	97,87%	C
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	149,75	181,57	R\$ 1.270,99	R\$ 1.229.434,31	0,10129%	97,98%	C
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17	66,673	80,84	R\$ 1.374,28	R\$ 1.230.808,59	0,10952%	98,09%	C
102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	93,13	7,03	8,52	R\$ 793,47	R\$ 1.231.602,06	0,06323%	98,15%	C
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	147,63	179	R\$ 716,00	R\$ 1.232.318,06	0,05706%	98,21%	C
98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	15,14	47,95	58,14	R\$ 880,24	R\$ 1.233.198,30	0,07015%	98,28%	C
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,8	16,26	19,72	R\$ 765,14	R\$ 1.233.963,44	0,06098%	98,34%	C
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,25	19,56	23,72	R\$ 693,81	R\$ 1.234.657,25	0,05529%	98,39%	C
97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	166,586	4,19	5,08	R\$ 846,26	R\$ 1.235.503,51	0,06744%	98,46%	C
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49	12,4	15,04	R\$ 736,96	R\$ 1.236.240,47	0,05873%	98,52%	C
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38	15,34	18,6	R\$ 706,80	R\$ 1.236.947,27	0,05633%	98,57%	C
96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	43,84	13,2	16,01	R\$ 701,88	R\$ 1.237.649,15	0,05593%	98,63%	C
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	23,88	22,98	27,86	R\$ 665,30	R\$ 1.238.314,45	0,05302%	98,68%	C
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27	19,93	24,17	R\$ 652,59	R\$ 1.238.967,04	0,05201%	98,74%	C
CP003	Ligação Provisória de água para canteiro de obra.	und	1	488,01	591,71	R\$ 591,71	R\$ 1.239.558,75	0,04715%	98,78%	C
101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	33,308	15,46	18,75	R\$ 624,53	R\$ 1.240.183,28	0,04977%	98,83%	C
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38	12,64	15,33	R\$ 582,54	R\$ 1.240.765,82	0,04642%	98,88%	C
CP034	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo. (fornecimento e instalação).	und	5	133,5	161,87	R\$ 809,35	R\$ 1.241.575,17	0,06450%	98,94%	C
CP301	Corte e aterro compensado	m <sup>3</sup>	56,88	8,53	10,34	R\$ 588,14	R\$ 1.242.163,31	0,04687%	98,99%	C
CP018	Joelho redução 90g PVC solid c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	und	28	15,19	18,42	R\$ 515,76	R\$ 1.242.679,07	0,04110%	99,03%	C



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
ÁREA : 327,75m²

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,6	35,18	42,66	R\$ 494,86	R\$ 1.243.173,93	0,03944%	99,07%	C
86927	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	428,3	519,31	R\$ 519,31	R\$ 1.243.693,24	0,04138%	99,11%	C
CP0110	Luminária led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d = *17* cm	und	8	40,51	49,12	R\$ 392,96	R\$ 1.244.086,20	0,03132%	99,14%	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12	19,45	23,58	R\$ 282,96	R\$ 1.244.369,16	0,02255%	99,17%	C
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM., JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13	28,03	33,99	R\$ 441,87	R\$ 1.244.811,03	0,03521%	99,20%	C
CP025	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.	und	8	45,06	54,64	R\$ 437,12	R\$ 1.245.248,15	0,03483%	99,24%	C
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, 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	24	13,82	16,76	R\$ 402,24	R\$ 1.245.650,39	0,03206%	99,27%	C
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,4	15,61	18,93	R\$ 386,17	R\$ 1.246.036,56	0,03077%	99,30%	C
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12	29,26	35,48	R\$ 425,76	R\$ 1.246.462,32	0,03393%	99,33%	C
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10	31,13	37,75	R\$ 377,50	R\$ 1.246.839,82	0,03008%	99,36%	C
CP026	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1,1/2" - fornecimento e instalação.	und	24	13,42	16,27	R\$ 390,48	R\$ 1.247.230,30	0,03112%	99,39%	C
CP0122	Luminária led refletor retangular bivolt, luz branca, 30 w	und	2	141,69	171,8	R\$ 343,60	R\$ 1.247.573,90	0,02738%	99,42%	C
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	14,04	17,02	R\$ 391,46	R\$ 1.247.965,36	0,03120%	99,45%	C
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	25,74	31,21	R\$ 374,52	R\$ 1.248.339,88	0,02985%	99,48%	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22	11,36	13,77	R\$ 302,94	R\$ 1.248.642,82	0,02414%	99,51%	C
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	81,55	98,88	R\$ 296,64	R\$ 1.248.939,46	0,02364%	99,53%	C
CP0206	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	8	33,28	40,35	R\$ 322,80	R\$ 1.249.262,26	0,02572%	99,56%	C
CP0208	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	7	36,8	44,62	R\$ 312,34	R\$ 1.249.574,60	0,02489%	99,58%	C
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	44,45	53,9	R\$ 269,50	R\$ 1.249.844,10	0,02148%	99,60%	C
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	100,9	122,34	R\$ 367,02	R\$ 1.250.211,12	0,02925%	99,63%	C
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	29	7,85	9,52	R\$ 276,08	R\$ 1.250.487,20	0,02200%	99,65%	C
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	71,47858	2,87	3,48	R\$ 248,75	R\$ 1.250.735,95	0,01982%	99,67%	C
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	106,92	129,64	R\$ 259,28	R\$ 1.250.995,23	0,02066%	99,69%	C
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	49,27	59,74	R\$ 238,96	R\$ 1.251.234,19	0,01904%	99,71%	C
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	15,91	19,29	R\$ 212,19	R\$ 1.251.446,38	0,01691%	99,73%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,88	98,69	119,66	R\$ 224,96	R\$ 1.251.671,34	0,01793%	99,75%	C
CP021	Kit Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornevido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	und	2	91,97	111,51	R\$ 223,02	R\$ 1.251.894,36	0,01777%	99,77%	C
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	6,25	26,83	32,53	R\$ 203,31	R\$ 1.252.097,67	0,01620%	99,78%	C



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
ÁREA : 327,75m<sup>2</sup>

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	25,63	31,08	R\$ 186,48	R\$ 1.252.284,15	0,01486%	99,80%	C
CP011	Porta de madeira tipo abrir 100 x 210cm - fornecimento e instalação	und	2	66,67	80,84	R\$ 161,68	R\$ 1.252.445,83	0,01288%	99,81%	C
100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,3	8,4	10,19	R\$ 166,10	R\$ 1.252.611,93	0,01324%	99,82%	C
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	54,53	66,12	R\$ 132,24	R\$ 1.252.744,17	0,01054%	99,83%	C
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3	40,12	48,65	R\$ 145,95	R\$ 1.252.890,12	0,01163%	99,84%	C
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	39,44	47,82	R\$ 143,46	R\$ 1.253.033,58	0,01143%	99,86%	C
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8	11,28	13,68	R\$ 109,44	R\$ 1.253.143,02	0,00872%	99,87%	C
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	21,19	25,69	R\$ 128,45	R\$ 1.253.271,47	0,01024%	99,88%	C
CP022	Kit de registro gaveta 1.1/2" x (50mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1	113,2	137,26	R\$ 137,26	R\$ 1.253.408,73	0,01094%	99,89%	C
CP032	Terminal de Ventilação 50mm	und	6	16,58	20,1	R\$ 120,60	R\$ 1.253.529,33	0,00961%	99,90%	C
89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	23,93	29,02	R\$ 116,08	R\$ 1.253.645,41	0,00925%	99,91%	C
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	113,29	137,36	R\$ 137,36	R\$ 1.253.782,77	0,01095%	99,92%	C
91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	80,2	97,24	R\$ 97,24	R\$ 1.253.880,01	0,00775%	99,92%	C
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	39,44	47,82	R\$ 95,64	R\$ 1.253.975,65	0,00762%	99,93%	C
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	17,49	21,21	R\$ 84,84	R\$ 1.254.060,49	0,00676%	99,94%	C
CP033	Chapa galvanizada para proteção do terminal de ventilação	und	6	11,09	13,45	R\$ 80,70	R\$ 1.254.141,19	0,00643%	99,94%	C
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	66,15	80,21	R\$ 80,21	R\$ 1.254.221,40	0,00639%	99,95%	C
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	10,92	13,24	R\$ 79,44	R\$ 1.254.300,84	0,00633%	99,96%	C
89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	57,13	69,27	R\$ 69,27	R\$ 1.254.370,11	0,00552%	99,96%	C
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	55,1	66,81	R\$ 66,81	R\$ 1.254.436,92	0,00532%	99,97%	C
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	8,7	10,55	R\$ 63,30	R\$ 1.254.500,22	0,00504%	99,97%	C
CP035	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação).	und	2	44,18	53,57	R\$ 107,14	R\$ 1.254.607,36	0,00854%	99,98%	C
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	21,41	25,96	R\$ 51,92	R\$ 1.254.659,28	0,00414%	99,99%	C
CP017	Te redução PVC sold 90g p/ água fria predial 50 mm x 32 mm fornecimento e instalação.	und	1	28,28	34,29	R\$ 34,29	R\$ 1.254.693,57	0,00273%	99,99%	C
CP020	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 25 mm, para água fria predial fornecimento e instalação.	und	2	12,69	15,39	R\$ 30,78	R\$ 1.254.724,35	0,00245%	99,99%	C
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	23,91	28,99	R\$ 28,99	R\$ 1.254.753,34	0,00231%	99,99%	C
89726	JOELHO 45 GRAUS, 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	11,07	13,42	R\$ 26,84	R\$ 1.254.780,18	0,00214%	100,00%	C
89783	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	1	15,73	19,07	R\$ 19,07	R\$ 1.254.799,25	0,00152%	100,00%	C
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,77	9,42	R\$ 18,84	R\$ 1.254.818,09	0,00150%	100,00%	C
CP019	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.	und	1	15	18,19	R\$ 18,19	R\$ 1.254.836,28	0,00145%	100,00%	C



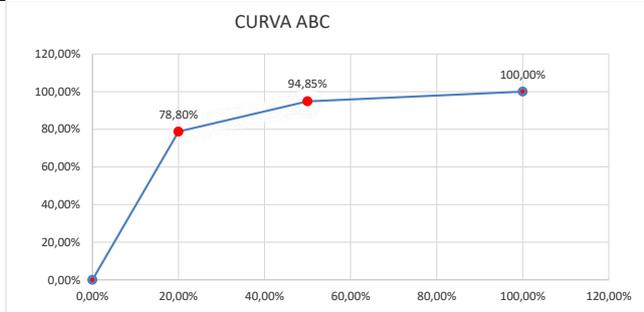


GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

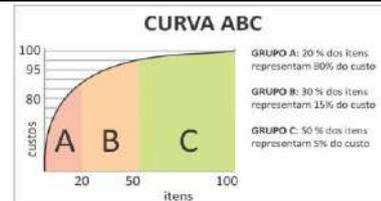
CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
ÁREA : 327,75m<sup>2</sup>

Codigo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM. B.D.I.	TOTAL	TOTAL ACUMULADO	(%)	(%) ACUM.	CLASS.
--------	----------------------------	-----	------	-------------	-------------------------	-------	-----------------	-----	-----------	--------



%ITENS	% ACUMULADO VALORES	VALOR ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
0,00%	0,00%	R\$ -	A
20,00%	78,80%	R\$ 988.859,96	A
50,00%	94,85%	R\$ 1.190.262,97	B
100,00%	100,00%	R\$ 1.254.836,28	C





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
 END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
 LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
 ÁREA : 327,75m²

FONTES : "A" - SINAPI/RO/AGOSTO-2023  
 "B" - DER/ABRIL/2022  
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
 "O" - ORSE/JUNHO-2023

BDI: 21,25%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	A	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	6,00	462,72	561,05	3.366,30
1.2	A	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	1.350,00	5,31	6,44	8.694,00
1.3	A	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	976,06	1.183,47	10.651,23
1.4	A	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	121,02	62,00	75,18	9.098,28
1.5	C	CP003	Ligação Provisória de água para canteiro de obra.	und	1,00	488,01	591,71	591,71
1.6	C	CP004	Entrada provisória de energia elétrica Aerea Trifásica 40a em Poste de Madeira	und	1,00	2.557,18	3.100,58	3.100,58
<b>CUSTO TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 35.502,10</b>
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C	CP301	Corte e aterro compensado	m³	56,88	8,53	10,34	588,14
2.2	A	100977	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	16,30	8,40	10,19	166,10
2.3	A	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	166,59	4,19	5,08	846,26
2.4	A	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	43,84	13,20	16,01	701,88
2.5	A	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	50,93	7,03	8,52	433,92
2.6	A	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	39,26	19,46	23,60	926,54
<b>CUSTO TOTAL DE MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 3.662,84</b>
<b>3.0 INFRAESTRUTURA</b>								
3.1	A	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	10,12	783,94	950,53	9.619,36
3.2	A	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,77	1.079,41	1.308,78	2.316,54
3.3	A	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	71,48	2,87	3,48	248,75
3.4	A	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	172,38	159,13	192,95	33.260,72
3.5	A	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	73,03	112,73	136,69	9.982,47
3.6	A	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	313,20	23,12	28,03	8.779,00
3.7	A	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	718,40	19,32	23,43	16.832,11
3.8	A	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	377,50	17,01	20,62	7.784,05
3.9	A	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,00	11,28	13,68	109,44
3.10	A	94965	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	22,00	758,13	919,23	20.223,06
3.11	A	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	22,00	328,68	398,52	8.767,44
3.12	A	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	172,38	51,04	61,89	10.668,60
<b>CUSTO TOTAL DE INFRAESTRUTURA</b>								<b>R\$ 128.591,54</b>
<b>4.0 SUPERESTRUTURA</b>								
4.1	A	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	237,87	112,73	136,69	32.514,45
4.2	A	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	311,90	159,13	192,95	60.181,11
4.3	A	92271	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	15,14	74,11	89,86	1.360,48
4.4	A	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	33,31	15,46	18,75	624,53
4.5	A	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	655,15	16,83	20,41	13.371,61
4.6	A	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	848,03	15,37	18,64	15.807,20
4.7	A	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	724,30	13,82	16,76	12.139,27
4.8	A	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,80	16,26	19,72	765,14
4.9	A	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,40	15,61	18,93	386,17
4.10	A	94965	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	33,10	758,13	919,23	30.426,51
4.11	A	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	33,10	328,68	398,52	13.191,01
4.12	C	CP007	Shafit em pilar de concreto para passagem de tubulação de ventilação Ø50 mm, dimensão 0,10 x 0,10cm ( Instalado no canto da parede, contemplando duas faces de forma, concreto traço 1:4,5:4,5 cimento/areia média/brita1 e cantoneiras de alumínio 1"x1 )	m	15,00	73,21	88,77	1.331,55
4.13	C	CP008	Shafit em pilar em concreto para passagem de tubulação de drenagem Ø75 mm, ( Instalado no canto da parede, contemplando uma face de forma, concreto traço 1:4,5:4,5 cimento/areia média/brita1 e cantoneiras de alumínio 1"x1 )	m	24,00	79,54	96,44	2.314,56
4.14	A	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	15,14	70,08	84,97	1.286,45
4.15	A	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	15,14	47,95	58,14	880,24
<b>CUSTO TOTAL DE SUPER ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 186.580,28</b>
<b>5.0 FECHAMENTOS</b>								



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado  
 Não desonerado

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
ÁREA : 327,75m²

FONTES : "A" - SINAPI/RO/AGOSTO-2023  
"B" - DER/ABRIL/2022  
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
"O" - ORSE/JUNHO-2023

BDI: 21,25%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
5.1	A	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	831,04	135,23	163,97	136.265,63
<b>CUSTO TOTAL DE ALVENARIA</b>								<b>R\$ 136.265,63</b>
<b>6.0 COBERTURA</b>								
6.1	A	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	KG	1.847,71	17,97	21,79	40.261,60
6.2	A	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	210,56	10,15	12,31	2.592,02
6.3	A	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	295,75	52,86	64,09	18.954,62
6.4	A	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	281,38	97,30	117,98	33.197,21
6.5	A	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF 07/2019	M	17,46	88,92	107,82	1.882,54
6.6	A	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	67,04	95,19	115,42	7.737,76
6.7	A	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	219,22	57,83	70,12	15.371,71
6.8	C	CP010	Fornecimento e instalação de placa de ACM, incluso estrutura de fixação e pintura.	m²	14,44	366,00	443,78	6.408,18
<b>CUSTO TOTAL DE COBERTURA</b>								<b>R\$ 126.405,64</b>
<b>7.0 REVESTIMENTO DE PISOS</b>								
7.1	A	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	482,82	50,72	61,50	29.693,43
7.2	A	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	265,98	40,41	49,00	13.033,02
7.3	A	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	265,98	64,75	78,51	20.882,09
7.4	A	96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF 02/2023	M	207,59	6,66	8,08	1.677,33
7.5	A	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	54,36	193,07	234,10	12.725,68
<b>CUSTO TOTAL DE REVESTIMENTO DE PISOS</b>								<b>R\$ 78.011,55</b>
<b>8.0 REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>								
8.1	A	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	1.662,08	5,39	6,54	10.870,00
8.2	A	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	241,43	38,26	46,39	11.199,94
8.3	A	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	1.420,65	42,36	51,36	72.964,58
8.4	A	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	241,43	76,43	92,67	22.373,32
<b>CUSTO TOTAL DE REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>								<b>R\$ 117.407,84</b>
<b>9.0 ESQUADRIAS</b>								
9.1	A	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	7,00	992,02	1.202,82	8.419,74
9.2	A	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	9,00	1.084,00	1.314,35	11.829,15
9.3	A	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	10,71	1.768,83	2.144,71	22.969,84
9.4	C	CP011	Porta de madeira tipo abrir 100 x 210cm - fornecimento e instalação	und	2,00	66,67	80,84	161,68
9.5	C	CP012	Porta de madeira, 120x210cm, de giro, uma folha, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura, fornecimento e instalação.	und	1,00	1.021,30	1.238,33	1.238,33
9.6	C	CP013	Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes, fechadura, barra de apoio e chapa de alumínio, fornecimento e instalação. af 08/2015	und	4,00	1.512,19	1.833,53	7.334,12
9.7	O	13398	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGENS	M2	29,97	450,00	545,63	16.352,53
9.8	C	CP015	Porta, duas folhas em vidro temperado 10mm, 1,60x2,10m, incluso acessórios - fornecimento e instalação	un	2,00	3.622,57	4.392,37	8.784,74
9.9	A	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	M2	6,52	1.545,55	1.873,98	12.218,35
9.10	A	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	33,96	164,43	199,37	6.770,61
9.11	A	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	23,70	118,38	143,54	3.401,90
<b>CUSTO TOTAL DE ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 99.480,99</b>
<b>10.0 PINTURA</b>								
10.1	A	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	M2	535,51	19,85	24,07	12.889,73
10.2	A	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	655,96	12,19	14,78	9.695,09
10.3	A	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	1191,47	13,05	15,82	18.849,06
10.4	A	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	86,10	16,19	19,63	1.690,14
10.5	A	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	281,38	33,72	40,89	11.505,63
10.6	A	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	281,38	15,53	18,83	5.298,39



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
 END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
 LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
 ÁREA : 327,75m<sup>2</sup>

FONTES : "A" - SINAPI/RO/AGOSTO-2023  
 "B" - DER/ABRIL/2022  
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
 "O" - ORSE/JUNHO-2023  
 BDI: 21,25%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
								CUSTO TOTAL DE PINTURA
								R\$ 59.928,04
<b>11.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
<b>Instalações de água fria</b>								
11.1	A	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	137,54	25,65	31,10	4.277,49
11.2	A	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,60	35,18	42,66	494,86
11.3	A	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,25	19,56	23,72	693,81
11.4	A	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	12,64	15,33	582,54
11.5	A	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	23,93	29,02	116,08
11.6	A	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23,00	14,04	17,02	391,46
11.7	A	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	23,91	28,99	28,99
11.8	A	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	21,41	25,96	51,92
11.9	A	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	21,19	25,69	128,45
11.10	C	CP017	Te redução PVC sold 90g p/ água fria predial 50 mm x 32 mm fornecimento e instalação.	und	1,00	28,28	34,29	34,29
11.11	A	89366	JOELHO 90 GRAUS 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	4,00	17,49	21,21	84,84
11.12	C	CP018	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	und	28,00	15,19	18,42	515,76
11.13	C	CP019	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.	und	1,00	15,00	18,19	18,19
11.14	A	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	7,77	9,42	18,84
11.15	C	CP020	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 25 mm, para água fria predial fornecimento e instalação.	und	2,00	12,69	15,39	30,78
11.16	C	CP021	Kit Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	und	2,00	91,97	111,51	223,02
11.17	A	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	66,67	80,84	1.374,28
11.18	C	CP022	Kit de registro gaveta 1.1/2" x (50mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	und	1,00	113,20	137,26	137,26
<b>Instalações de esgoto</b>								
11.19	A	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	23,88	22,98	27,86	665,30
11.20	A	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	88,16	28,94	35,09	3.093,53
11.21	A	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	96,43	40,29	48,85	4.710,61
11.22	A	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	15,73	19,07	19,07
11.23	A	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	28,03	33,99	441,87
11.24	C	CP025	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.	und	8,00	45,06	54,64	437,12
11.25	A	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	25,63	31,08	186,48
11.26	A	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	11,07	13,42	26,84
11.27	A	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	15,91	19,29	212,19
11.28	C	CP026	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	und	24,00	13,42	16,27	390,48
11.29	A	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	13,82	16,76	402,24
11.30	A	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	44,45	53,90	269,50
11.31	C	CP027	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	und	28,00	35,39	42,91	1.201,48
11.32	C	CP028	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	und	23,00	73,07	88,60	2.037,80
11.33	C	CP029	(FOSSA TIPO 04) Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico furado 8 furos (9 x 19 x 19cm) de 1 vez, revestida internamente com barra lisa com argamassa de 2,00cm, (comprimento x largura x altura) dimensões externas (3,42mx1,92mx2,43m) e dimensões internas (3,00mx1,50mx2,25m) altura útil =2,00m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclusa tampa de inspeção 60cm x 60cm x 5cm. (Volume útil = 9.000 litros)	und	1,00	7.041,57	8.537,90	8.537,90
11.34	C	CP030	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1 vez, diâmetro 1,40m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,60m e espessura 10cm.	und	2,00	2.588,20	3.138,19	6.276,38
11.35	A	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	10,00	538,46	652,88	6.528,80
11.36	A	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	957,81	1.161,34	1.161,34





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Desonerado  
 Não desonerado

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
ÁREA : 327,75m<sup>2</sup>

FONTES : "A" - SINAPI/RO/AGOSTO-2023  
"B" - DER/ABRIL/2022  
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
"O" - ORSE/JUNHO-2023

BDI: 21,25%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
11.37	A	98109	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	949,38	1.151,12	1.151,12
11.38	C	CP032	Terminal de Ventilação 50mm	und	6,00	16,58	20,10	120,60
11.39	C	CP033	Chapa galvanizada para proteção do terminal de ventilação	und	6,00	11,09	13,45	80,70
<b>Aparelhos sanitários, louças, metais e outros</b>								
11.40	A	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	39,44	47,82	95,64
11.41	A	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	19,00	91,34	110,75	2.104,25
11.42	C	CP034	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo (fornecimento e instalação).	und	5,00	133,50	161,87	809,35
11.43	C	CP035	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação).	und	2,00	44,18	53,57	107,14
11.44	C	CP036	Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).	und	19,00	108,34	131,36	2.495,84
11.45	A	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	325,95	395,21	3.161,68
11.46	A	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	360,17	436,71	6.550,65
11.47	C	CP037	Lavatório de canto louça branca suspenso *40 x 30* cm, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4"x 1.1/2, válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão e engate flexível em plástico branco plástico. (Fornecimento e instalação).	und	3,00	355,50	431,04	1.293,12
11.48	A	86942	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	9,00	285,21	345,82	3.112,38
11.49	C	CP038	Cuba aço inoxidável (aísi304) de embutir com válvula 3 1/2", de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" -fornecimento e instalação.	und	7,00	268,87	326,00	2.282,00
11.50	C	CP039	Bancada de granito com cuba embutida *35x50* cm, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4"x 1.1/2, válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão e engate flexível em plástico branco plástico. (Fornecimento e instalação).	und	1,00	845,30	1.024,93	1.024,93
11.51	C	CP040	Bancada/tampo aço inox (aísi 304), largura 60 cm, com rodabanca (não inclui pés de apoio) -fornecimento e instalação.	m	15,80	1.348,14	1.634,62	25.827,00
11.52	A	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	428,30	519,31	519,31
11.53	A	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	106,92	129,64	259,28
11.54	A	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4". PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	149,75	181,57	1.270,99
11.55	A	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4". PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	100,90	122,34	367,02
11.56	A	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4". PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	113,29	137,36	137,36
11.57	C	CP041	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2"x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação. af 12/2013 p	und	5,00	587,56	712,42	3.562,10
11.58	C	CP042	Lavatório coletivo em inox 1,50m - escovódromo.	und	1,00	1.391,29	1.686,94	1.686,94
11.59	A	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	6.004,24	7.280,14	7.280,14
<b>Base do Reservatório 10.000 mil litros</b>								
11.60	A	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	1,88	98,69	119,66	224,96
11.61	C	CP045	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 30 cm de diâmetro, até 9 m de comprimento, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusivo mobilização e desmobilização).	m	24,00	111,03	134,62	3.230,88
11.62	A	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	M2	6,25	26,83	32,53	203,31
11.63	A	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	M2	4,00	74,11	89,86	359,44
11.64	A	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	14,60	23,12	28,03	409,24
11.65	A	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	219,90	17,01	20,62	4.534,34
11.66	A	94965	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	2,50	758,13	919,23	2.298,08
11.67	A	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	2,50	328,68	398,52	996,30
<b>Instalações de drenagem pluvial/condicionador de ar</b>								
11.68	A	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	70,43	18,68	22,65	1.595,24
11.69	A	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	29,00	7,85	9,52	276,08
11.70	A	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	6,00	8,70	10,55	63,30
11.71	A	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	6,00	10,92	13,24	79,44
11.72	A	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	128,02	27,30	33,10	4.237,46
11.73	A	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	48,23	33,95	41,16	1.985,15
11.74	A	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	32,00	30,66	37,18	1.189,76
11.75	A	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	10,00	31,13	37,75	377,50
11.76	A	89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	57,13	69,27	69,27
11.77	A	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	6,00	525,10	636,68	3.820,08
<b>Escavação de vala para passagem de tubulação</b>								





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Desonerado  
 Não desonerado

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
ÁREA : 327,75m<sup>2</sup>

FONTES : "A" - SINAPI/RO/AGOSTO-2023  
"B" - DER/ABRIL/2022  
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
"O" - ORSE/JUNHO-2023

BDI: 21,25%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
11.78	A	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	38,07	7,03	8,52	324,36
11.79	A	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	M3	36,40	19,46	23,60	859,04
<b>CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>RS 138.234,56</b>

**12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**Escavação e reaterro**

12.1	A	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	4,13	7,03	8,52	35,19
12.2	A	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF 08/2023	M3	4,01	19,46	23,60	94,64
12.3	A	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	5,00	248,03	300,74	1.503,70

**Iluminação**

12.4	A	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	18,00	89,95	109,06	1.963,08
12.5	C	CP0110	Luminaria led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d = *17* cm	und	8,00	40,51	49,12	392,96
12.6	C	CP0111	Luminária de LED sobrepor quadrada de 18W	und	28,00	56,93	69,03	1.932,84
12.7	C	CP0112	Luminária de LED sobrepor quadrada de 24W	und	33,00	71,93	87,22	2.878,26
12.8	C	CP0122	Luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 30 w	und	2,00	141,69	171,80	343,60

**Caixa PVC**

12.9	A	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	78,00	34,71	42,09	3.283,02
12.10	A	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	64,00	19,74	23,93	1.531,52
12.11	A	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	49,00	12,40	15,04	736,96
12.12	A	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	71,00	18,24	22,12	1.570,52
12.13	A	91945	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	38,00	15,34	18,60	706,80

**Tomadas e interruptores**

12.14	A	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	22,00	49,49	60,01	1.320,22
12.15	A	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	29,00	38,28	46,41	1.345,89
12.16	A	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	45,00	33,94	41,15	1.851,75
12.17	A	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	55,10	66,81	66,81
12.18	A	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	26,00	32,39	39,27	1.021,02
12.19	A	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	49,27	59,74	238,96
12.20	A	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	66,15	80,21	80,21
12.21	A	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	39,44	47,82	143,46
12.22	A	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	80,20	97,24	97,24
12.23	A	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	3,00	40,12	48,65	145,95

**Condutores**

12.24	A	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2.220,00	4,62	5,60	12.432,00
12.25	A	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	400,00	7,14	8,66	3.464,00
12.26	A	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	740,00	9,97	12,09	8.946,60
12.27	A	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	12,00	25,74	31,21	374,52
12.28	A	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	12,00	29,26	35,48	425,76
12.29	A	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	30,00	40,41	49,00	1.470,00
12.30	A	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	120,00	81,07	98,30	11.796,00

**Proteção de equipamento**

12.31	A	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	22,00	11,36	13,77	302,94
12.32	A	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	54,53	66,12	132,24
12.33	A	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00	57,80	70,08	1.051,20
12.34	A	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	147,63	179,00	716,00
12.35	A	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	388,76	471,37	942,74
12.36	C	CP0141	DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - pára-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), corr. max.19,5ka	und	12,00	62,22	75,44	905,28





Desonerado  
 Não desonerado

GOVERNO DE RONDÔNIA  
 PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
 END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
 LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
 ÁREA : 327,75m²

FONTES : "A" - SINAPI/RO/AGOSTO-2023  
 "B" - DER/ABRIL/2022  
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO  
 "O" - ORSE/JUNHO-2023  
 BDI: 21,25%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
12.37	A	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	81,55	98,88	296,64
<b>Eletródutos e tubos</b>								
12.38	A	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	12,30	14,91	5.218,50
12.39	A	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240,00	15,66	18,99	4.557,60
12.40	A	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27,00	19,93	24,17	652,59
12.41	A	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,00	50,14	60,79	1.945,28
12.42	C	CP0143	Eletrocilha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	und	22,00	140,08	169,85	3.736,70
<b>Quadros</b>								
12.43	A	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	798,03	967,61	967,61
12.44	A	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.145,66	1.389,11	1.389,11
12.45	C	CP0145	Quadro Geral de distribuição - 800 X 600 X 250 mm	und	1,00	2.358,55	2.859,74	2.859,74
<b>Alimentação</b>								
12.46	C	CP0149	Poste padrão Trifásico, completo com ferragens e acessórios	und	1,00	3.153,66	3.823,81	3.823,81
<b>CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 91.691,46</b>
<b>13.0</b>	<b>SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO</b>							
13.1	C	CP0201	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.	und	3,00	271,67	329,40	988,20
13.2	A	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	19,45	23,58	282,96
13.3	C	CP0206	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	8,00	33,28	40,35	322,80
13.4	C	CP0208	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	7,00	36,80	44,62	312,34
13.5	A	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	7,00	540,43	655,27	4.586,89
<b>CUSTO TOTAL DE INCÊNDIO</b>								<b>R\$ 6.493,19</b>
<b>14.0</b>	<b>DIVERSOS</b>							
14.1	C	CP0319	Limpeza final da obra	m²	327,75	4,23	5,13	1.681,36
<b>CUSTO TOTAL DO DIVERSOS</b>								<b>R\$ 1.681,36</b>
<b>15.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE</b>							
15.1	C	CP0057	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - (ENGENHEIRO - MESTRE DE OBRAS)	UN	1,00	37.030,32	44.899,26	44.899,26
<b>CUSTO TOTAL DO DIVERSOS</b>								<b>R\$ 44.899,26</b>
<b>CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$) - SEM BDI</b>								<b>R\$ 1.034.916,52</b>
<b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$)</b>								<b>R\$ 219.919,76</b>
<b>CUSTO TOTAL DA OBRA COM BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$)</b>								<b>R\$ 1.254.836,28</b>





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

**1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS

Larg.(m)		Alt.(m)	=	Área (m <sup>2</sup> )	
3,00	x	2,00	=	6,00	
				<b>6,00</b>	<b>M2</b>

**TOTAL = 6,00 M2**

1.2 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018  
→ **Conforme "Planta de locação" localizada na prancha ARQ. 01/04.**

Larg. (m)		Comp. (m)	=	Área (m <sup>2</sup> )	
30,00	x	45,00	=	1350,00	M2

**TOTAL = 1350,00 M2**

1.3 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016

Comp.(m)		Larg.(m)	=	Área (m <sup>2</sup> )	
3,00	x	3,00	=	9,00	
				<b>9,00</b>	<b>M2</b>

**TOTAL = 9,00 M2**

1.4 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_1

Perímet.(m)		
98,72	Edificação	
12,60	Abrigo de gases e compressores	
9,70	Abrigo de resíduos	
<b>121,02</b>	<b>M</b>	

**TOTAL = 121,02 M**

1.5 Ligação Provisória de água para canteiro de obra.

**TOTAL = 1,00 und**

1.6 Entrada provisória de energia elétrica Áerea Trifásica 40a em Poste de Madeira

**TOTAL = 1,00 und**

**2.0 MOVIMENTO DE TERRA**

2.1 Corte e aterro compensado

**VOLUME = 56,88 M3**

2.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M<sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020

Empolamento	=	25%
Vol. Corte	=	56,88 M3
Vol. Aterro	=	43,84 m <sup>3</sup>
Volume Líquido	=	Vol. Corte - Vol. Aterro
Volume Líquido	=	13,04 m <sup>3</sup>

**VOLUME = 16,30 m<sup>3</sup>**

2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020

Vol. Solo	=	16,30 m <sup>3</sup>
D.M.T	=	10,22 km

**TOTAL = 166,59 m<sup>3</sup> x Km**





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>  
2.4 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRAI

Vol. Aterro = 43,84 m<sup>3</sup>

**TOTAL = 43,84 m<sup>3</sup>**

2.5 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),

SAPATAS-UBS:

ÁREA		ALTURA							
Larg.(m)	Comp.(m)	Alt.(m)	Quant.(und)	Vol.(m <sup>3</sup> )					
0,65	x	0,80	x	1,30	x	10,00	=	6,76	S1:S12:S16:S22:S31:S37:S43:S44
0,75	x	0,90	x	1,30	x	4,00	=	3,51	:S45:S47
0,60	x	0,60	x	1,30	x	13,00	=	6,08	S2:S7:S15:S17
0,60	x	0,65	x	1,30	x	4,00	=	2,03	S3:S9:S11:S20:S21:S24:S25:S26;
0,70	x	0,85	x	1,30	x	5,00	=	3,87	S32:S35:S39:S49:S52
0,60	x	0,75	x	1,30	x	9,00	=	5,27	S5:S6:S19:S48
0,60	x	0,60	x	1,30	x	1,00	=	0,47	S8:S14:S18:S28:S42
0,70	x	0,95	x	1,30	x	1,00	=	0,86	S10:S13:S23:S27:S29:S30:S38:S4
0,75	x	1,00	x	1,30	x	1,00	=	0,98	0:S46
0,60	x	0,60	x	1,30	x	1,00	=	0,47	S33
0,70	x	0,95	x	1,30	x	1,00	=	0,86	S34
0,75	x	1,00	x	1,30	x	1,00	=	0,98	S36
0,60	x	0,60	x	1,30	x	1,00	=	0,47	S41
0,85	x	1,10	x	1,30	x	2,00	=	2,43	S50:S51
0,90	x	0,80	x	1,30	x	1,00	=	0,94	S52
0,90	x	0,90	x	1,30	x	1,00	=	1,05	S53
<b>SUBTOTAL</b>							<b>=</b>	<b>34,72</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

SAPATAS-Casa de gás:

ÁREA		ALTURA							
Larg.(m)	Comp.(m)	Alt.(m)	Quant.(und)	Vol.(m <sup>3</sup> )					
0,60	x	0,60	x	1,30	x	2,00	=	0,94	S1:S5
0,60	x	0,60	x	1,30	x	5,00	=	2,34	S2:S5:S6:S8:S10
6,00	x	0,85	x	1,30	x	1,00	=	6,63	S3
0,60	x	0,65	x	1,30	x	2,00	=	1,01	S2:S9
<b>SUBTOTAL</b>							<b>=</b>	<b>10,92</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

CALCADAS

ÁREA		ALTURA							
Larg.(m)	Comp.(m)	Alt.(m)	Quant.(und)	Vol.(m <sup>3</sup> )					
0,20	x	9,40	x	0,20	x	1,00	=	0,38	Calçada de Proteção
0,20	x	6,55	x	0,20	x	1,00	=	0,26	Calçada de Proteção
0,20	x	7,06	x	0,20	x	1,00	=	0,28	Calçada de Proteção
0,20	x	10,61	x	0,20	x	2,00	=	0,85	Calçada de Proteção
0,20	x	2,00	x	0,20	x	2,00	=	0,16	Calçada de Proteção
0,20	x	5,31	x	0,20	x	1,00	=	0,21	Calçada de Proteção
0,20	x	2,09	x	0,20	x	2,00	=	0,17	Calçada de Proteção
0,20	x	3,45	x	0,20	x	1,00	=	0,14	Calçada de Proteção
0,20	x	4,65	x	0,20	x	1,00	=	0,19	Calçada de Proteção
0,20	x	3,10	x	0,20	x	1,00	=	0,12	Calçada de Proteção
0,20	x	2,45	x	0,20	x	1,00	=	0,10	Calçada de Proteção
0,20	x	8,96	x	0,20	x	1,00	=	0,36	Calçada de Proteção
0,20	x	2,00	x	0,20	x	1,00	=	0,08	Calçada I
0,20	x	1,85	x	0,20	x	2,00	=	0,15	Calçada Entrada
0,20	x	6,01	x	0,20	x	1,00	=	0,24	Calçada Entrada
0,20	x	3,90	x	0,15	x	1,00	=	0,12	Meio Fio Entrada
0,20	x	3,37	x	0,15	x	2,00	=	0,20	Meio Fio Entrada
0,20	x	0,25	x	0,15	x	1,00	=	0,01	Meio Fio Entrada
0,20	x	3,34	x	0,20	x	2,00	=	0,27	Rampas I e II
0,20	x	3,90	x	0,20	x	2,00	=	0,31	Rampas I e II
0,20	x	8,57	x	0,20	x	2,00	=	0,69	Rampas I e II
<b>SUBTOTAL</b>							<b>=</b>	<b>5,29</b>	<b>M3</b>

**TOTAL = 50,93 M3**

2.6 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M<sup>3</sup>/POTÊNCIA: 88 HP),

Vol. Sapatas-UBS: 10,16  
Vol. Sapatas-Casa de gás: 1,51  
**11,67 m<sup>3</sup>**

**Vol. Concreto**





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
ÁREA : 327,75m<sup>2</sup>

Vol. Escavado (m<sup>3</sup>)    Vol. Concreto (m<sup>3</sup>)    Vol. Reaterro (m<sup>3</sup>)  
50,93                    -                    11,67                    =                    39,26    M3

**TOTAL = 39,26 M3**

**3.0 INFRAESTRUTURA**

3.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM

CALÇADAS

ÁREA		ALTURA								
Larg.(m)	Comp.(m)	Alt.(m)	Quant.(und)	Vol.(m <sup>3</sup> )						
0,20	x	9,40	x	0,45	x	1,00	=	0,85	Calçada de Proteção	
0,20	x	6,55	x	0,45	x	1,00	=	0,59	Calçada de Proteção	
0,20	x	7,06	x	0,45	x	1,00	=	0,64	Calçada de Proteção	
0,20	x	10,61	x	0,45	x	2,00	=	1,91	Calçada de Proteção	
0,20	x	2,00	x	0,45	x	2,00	=	0,36	Calçada de Proteção	
0,20	x	5,31	x	0,45	x	1,00	=	0,48	Calçada de Proteção	
0,20	x	2,09	x	0,45	x	2,00	=	0,38	Calçada de Proteção	
0,20	x	3,45	x	0,45	x	1,00	=	0,31	Calçada de Proteção	
0,20	x	4,65	x	0,45	x	1,00	=	0,42	Calçada de Proteção	
0,20	x	3,10	x	0,45	x	1,00	=	0,28	Calçada de Proteção	
0,20	x	2,45	x	0,45	x	1,00	=	0,22	Calçada de Proteção	
0,20	x	8,96	x	0,45	x	1,00	=	0,81	Calçada de Proteção	
0,20	x	2,00	x	0,45	x	1,00	=	0,18	Calçada I	
0,20	x	1,85	x	0,35	x	2,00	=	0,26	Calçada Entrada	
0,20	x	6,01	x	0,35	x	1,00	=	0,42	Calçada Entrada	
0,20	x	3,34	x	0,20	x	2,00	=	0,27	Rampas I e II	
0,20	x	3,90	x	0,20	x	2,00	=	0,31	Rampas I e II	
0,20	x	8,57	x	0,20	x	2,00	=	0,69	Rampas I e II	
0,20	x		0,58		x	2,00	=	0,23	Fech. Lat. Rampas I e II	
0,20	x		1,28		x	2,00	=	0,51	Fech. Lat. Rampas I e II	
<b>SUBTOTAL</b>								<b>=</b>	<b>10,12</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

**TOTAL = 10,12 m<sup>3</sup>**

3.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF\_08/2017

SAPATAS-UBS:

ÁREA		ALTURA								
Larg.(m)	Comp.(m)	Alt.(m)	Quant.(und)	Vol.(m <sup>3</sup> )						
0,65	x	0,80	x	0,05	x	10,00	=	<b>0,26</b>	S1;S12;S16;S22;S31;S37;S43;S44;S45;S47	
0,75	x	0,90	x	0,05	x	4,00	=	<b>0,14</b>	S2;S7;S15;S17	
0,60	x	0,60	x	0,05	x	13,00	=	<b>0,23</b>	S3;S9;S11;S20;S21;S24;S25;S26;S32;S35;S39;S49;S52	
0,60	x	0,65	x	0,05	x	4,00	=	<b>0,08</b>	S5;S6;S19;S48	
0,70	x	0,85	x	0,05	x	5,00	=	<b>0,15</b>	S8;S14;S18;S28;S42	
0,60	x	0,75	x	0,05	x	9,00	=	<b>0,20</b>	S10;S13;S23;S27;S29;S30;S38;S40;S46	
0,60	x	0,60	x	0,05	x	1,00	=	<b>0,02</b>	S33	
0,70	x	0,95	x	0,05	x	1,00	=	<b>0,03</b>	S34	
0,75	x	1,00	x	0,05	x	1,00	=	<b>0,04</b>	S36	
0,60	x	0,60	x	0,05	x	1,00	=	<b>0,02</b>	S41	
0,85	x	1,10	x	0,05	x	2,00	=	<b>0,09</b>	S50;S51	
0,90	x	0,80	x	0,05	x	1,00	=	<b>0,04</b>	S52	
0,90	x	0,90	x	0,05	x	1,00	=	<b>0,04</b>	S53	
<b>SUBTOTAL</b>								<b>=</b>	<b>1,34</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

SAPATAS-Casa de gás:

ÁREA		ALTURA								
Larg.(m)	Comp.(m)	Alt.(m)	Quant.(und)	Vol.(m <sup>3</sup> )						
0,60	x	0,60	x	0,05	x	2,00	=	<b>0,04</b>	S1;S5	
0,60	x	0,60	x	0,05	x	5,00	=	<b>0,09</b>	S2;S5;S6;S8;S10	
6,00	x	0,85	x	0,05	x	1,00	=	<b>0,26</b>	S3	
0,60	x	0,65	x	0,05	x	2,00	=	<b>0,04</b>	S2;S9	
<b>SUBTOTAL</b>								<b>=</b>	<b>0,43</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

**TOTAL = 1,77 M3**





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
ÁREA : 327,75m<sup>2</sup>  
3.3 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021

VIGA BALDRAME

Larg.(m)		Comp.(m)		Quant.(und)		Área (m <sup>2</sup> )	
0,35	x	7,60	x	1,00	=	2,66	VB 1
0,35	x	3,65	x	1,00	=	1,28	VB 2
0,35	x	3,04	x	1,00	=	1,06	VB 3
0,35	x	3,50	x	1,00	=	1,22	VB 4
0,35	x	3,65	x	1,00	=	1,28	VB 5
0,35	x	2,89	x	1,00	=	1,01	VB 6
0,35	x	20,29	x	1,00	=	7,10	VB 7
0,35	x	1,61	x	1,00	=	0,56	VB 8
0,35	x	1,22	x	1,00	=	0,43	VB 9
0,35	x	20,74	x	1,00	=	7,26	VB 10
0,35	x	20,89	x	1,00	=	7,31	VB 11
0,35	x	9,69	x	1,00	=	3,39	VB 12
0,35	x	6,44	x	1,00	=	2,25	VB 13
0,35	x	7,50	x	1,00	=	2,63	VB 14
0,35	x	0,91	x	1,00	=	0,32	VB 15
0,35	x	0,91	x	1,00	=	0,32	VB 16
0,35	x	3,55	x	1,00	=	1,24	VB 17
0,35	x	3,25	x	1,00	=	1,14	VB 18
0,35	x	2,55	x	1,00	=	0,89	VB 19
0,35	x	2,03	x	1,00	=	0,71	VB 20
0,35	x	3,40	x	1,00	=	1,19	VB 21
0,35	x	3,34	x	1,00	=	1,17	VB 22
0,35	x	5,67	x	1,00	=	1,99	VB 23
0,35	x	3,55	x	1,00	=	1,24	VB 24
0,35	x	1,57	x	1,00	=	0,55	VB 25
0,35	x	1,32	x	1,00	=	0,46	VB 26
0,35	x	0,30	x	1,00	=	0,11	VB 27
0,35	x	0,30	x	1,00	=	0,11	VB 28
0,35	x	4,62	x	1,00	=	1,62	VB 29
0,35	x	9,37	x	1,00	=	3,28	VB 30
0,35	x	3,40	x	1,00	=	1,19	VB 31
0,35	x	1,52	x	1,00	=	0,53	VB 32
0,35	x	4,01	x	1,00	=	1,40	VB 33
0,35	x	0,26	x	1,00	=	0,09	VB 34
0,35	x	0,30	x	1,00	=	0,11	VB 35
0,35	x	4,62	x	1,00	=	1,62	VB 36
0,35	x	3,55	x	1,00	=	1,24	VB 37
0,35	x	5,38	x	1,00	=	1,88	VB 38
0,35	x	0,30	x	1,00	=	0,11	VB 39
0,35	x	1,57	x	1,00	=	0,55	VB 40
0,35	x	0,85	x	1,00	=	0,30	VB 41
0,35	x	3,40	x	1,00	=	1,19	VB 42
0,35	x	3,40	x	1,00	=	1,19	VB 43
0,35	x	3,40	x	1,00	=	1,19	VB 44
0,35	x	2,03	x	1,00	=	0,71	VB 45
0,35	x	3,40	x	1,00	=	1,19	VB 46
0,35	x	3,55	x	1,00	=	1,24	VB 47
<b>SUBTOTAL</b>						<b>=</b>	<b>71,48 M2</b>

**TOTAL = 71,48 M2**

3.4 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020  
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural:**

Vigas Baldrame-UBS = **155,20 m<sup>2</sup>**  
Vigas Baldrame-Gás = **17,18 m<sup>2</sup>**

**TOTAL = 172,38 M2**

3.5 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_09/2020

Sapatas + Arranques -UBS= **61,78 m<sup>2</sup>**  
Sapatas + Arranques-Gás= **11,25 m<sup>2</sup>**

**TOTAL = 73,03 M2**

3.6 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017  
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
ÁREA : 327,75m<sup>2</sup>

Vigas Baldrame-UBS= 171,30 kg  
Sapatas + Arranques-UBS= 108,20 kg  
Vigas Baldrame-Gás= 18,30 kg  
Sapatas + Arranques-Gás= 15,40 kg

**TOTAL = 313,20 KG**

- 3.7 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017  
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

Vigas Baldrame-UBS= 381,50 kg  
Sapatas + Arranques-UBS= 250,00 kg  
Vigas Baldrame-Gás= 44,40 kg  
Sapatas + Arranques-Gás= 42,50 kg

**TOTAL = 718,40 KG**

- 3.8 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017  
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural**

Vigas Baldrame-UBS= 23,80 kg  
Sapatas + Arranques-UBS= 302,40 kg  
Sapatas + Arranques-Gás= 51,30 kg

**TOTAL = 377,50 KG**

- 3.9 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017  
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural**

Vigas Baldrame-UBS= 8,00 kg

**TOTAL = 8,00 KG**

- 3.10 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM  
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

Vigas Baldrame-UBS= 9,30 m<sup>3</sup>  
Sapatas + Arranques-UBS= 10,16 m<sup>3</sup>  
Vigas Baldrame-Gás= 1,03 m<sup>3</sup>  
Sapatas + Arranques-Gás= 1,51 m<sup>3</sup>

**TOTAL = 22,00 M3**

- 3.11 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022  
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural**

Vigas Baldrame-UBS= 9,30 m<sup>3</sup>  
Sapatas + Arranques-UBS= 10,16 m<sup>3</sup>  
Vigas Baldrame-Gás= 1,03 m<sup>3</sup>  
Sapatas + Arranques-Gás= 1,51 m<sup>3</sup>

**TOTAL = 22,00 M3**

- 3.12 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018  
→ **Idem a área da forma da viga baldrame**

**TOTAL = 172,38 M2**

**4.0 SUPERESTRUTURA**

- 4.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_09/2020  
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

Pilares-UBS= 216,27 m<sup>2</sup>  
Pilares-GÁS= 21,60 m<sup>2</sup>

**TOTAL = 237,87 M2**

- 4.2 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
ÁREA : 327,75m<sup>2</sup>  
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

Vigas Respaldo-UBS= **160,64 m<sup>2</sup>**  
Vigas Platibanda-UBS= **93,55 m<sup>2</sup>**  
Verga e contraverga-UBS= **45,77 m<sup>2</sup>**  
Vigas Respaldo-GÁS= **11,94 m<sup>2</sup>**

**TOTAL = 311,90 M2**

4.3 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_09/2020  
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

Laje-GÁS= **15,14 M2**

**TOTAL = 15,14 M2**

4.4 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES.  
AF\_09/2020

Lajes-Casa de gás:

AREA	ALTURA				
Área.(m <sup>2</sup> )	Alt.(m)	Quant.(und)	=	Vol.(m <sup>3</sup> )	
15,14	x	2,20	x	1,00	= <b>33,31</b> M3

**TOTAL = 33,31 M3**

4.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022  
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural**

Pilares-UBS= **264,7 Kg**  
Vigas Respaldo-UBS= **190,1 Kg**  
Vigas Platibanda-UBS= **103,4 Kg**  
Vergas e contravergas-UBS= **57,35 Kg**  
Pilares-GÁS= **23,7 Kg**  
Vigas Respaldo-GÁS= **15,9 Kg**

**TOTAL = 655,15 KG**

4.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022  
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

Vigas Respaldo-UBS= **380,40 kg**  
Vigas Platibanda-UBS= **231,80 kg**  
Verga e contraverga-UBS= **196,13 KG**  
Vigas Respaldo-GÁS= **39,7 Kg**

**TOTAL = 848,03 KG**

4.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022  
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

Pilares-UBS= **665,90 kg**  
Pilares-GÁS= **58,40 kg**

**TOTAL = 724,30 KG**

4.8 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022  
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

Laje-GÁS= **38,80 KG**

**TOTAL = 38,80 KG**

4.9 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022  
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

Laje-GÁS= **20,40 KG**





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

**TOTAL = 20,40 KG**

4.10 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM  
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural**

Pilares-UBS= 11,41 m<sup>3</sup>  
Vigas Respaldo-UBS= 9,73 m<sup>3</sup>  
Vigas Platibanda-UBS= 5,61 m<sup>3</sup>  
Vergas e contravergas-UBS= 2,98 m<sup>3</sup>  
Pilares-GÁS= 1,08 m<sup>3</sup>  
Vigas Respaldo-GÁS= 0,88 m<sup>3</sup>  
Lajes-GÁS= 1,41 m<sup>3</sup>

**TOTAL = 33,10 M3**

4.11 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022  
→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

Pilares-UBS= 11,41 m<sup>3</sup>  
Vigas Respaldo-UBS= 9,73 m<sup>3</sup>  
Vigas Platibanda-UBS= 5,61 m<sup>3</sup>  
Vergas e contravergas-UBS= 2,98 m<sup>3</sup>  
Pilares-GÁS= 1,08 m<sup>3</sup>  
Vigas Respaldo-GÁS= 0,88 m<sup>3</sup>  
Lajes-GÁS= 1,41 m<sup>3</sup>

**TOTAL = 33,10 M3**

4.12 Shafit em pilar de concreto para passagem de tubulação de ventilação Ø50 mm, dimensão 0,10 x 0,10cm ( Instalado no canto da

Alt.(m)		Quant.(und)		Total (m)	
3,00	x	5,00	=	15,00	m

**TOTAL = 15,00 m**

4.13 Shafit em pilar em concreto para passagem de tubulação de drenagem Ø75 mm, ( Instalado no canto da parede, contemplando uma face de forma, concreto traço 1:4,5:4,5 cimento/areia média/brita1 e cantoneiras de alumínio 1"x1 )

Alt.(m)		Quant.(und)		Total (m)	
3,00	x	8,00	=	24,00	m

**TOTAL = 24,00 m**

4.14 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE  
→ **Idem a área da forma das lajes**

**TOTAL = 15,14 M2**

4.15 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_06/2018  
→ **Idem a área da forma das lajes**

**TOTAL = 15,14 M2**

**5.0 FECHAMENTOS**

5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE  
→ **Conforme projeto arquitetônico**

**PAREDES INTERNAS/EXTERNAS**

Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)		Área (m <sup>2</sup> )	
8,50	x	3,00	x	1,00	=	25,50	Paredes Horizontais
3,65	x	3,00	x	3,00	=	32,85	
3,04	x	3,00	x	2,00	=	18,24	
11,14	x	3,00	x	2,00	=	66,84	
10,48	x	3,00	x	2,00	=	62,88	
1,22	x	3,00	x	1,00	=	3,66	
1,62	x	3,00	x	1,00	=	4,86	
11,04	x	3,00	x	2,00	=	66,24	
1,65	x	3,00	x	1,00	=	4,95	
7,34	x	3,00	x	2,00	=	44,04	





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

8,10	x	3,00	x	1,00	=	24,30	
1,21	x	3,00	x	2,00	=	7,26	
1,80	x	2,30	x	7,00	=	28,98	
<hr/>							
5,97	x	3,00	x	4,00	=	71,64	Paredes Verticais
1,32	x	3,00	x	1,00	=	3,96	
3,54	x	3,00	x	9,00	=	95,58	
2,03	x	3,00	x	2,00	=	12,18	
3,54	x	3,00	x	7,00	=	74,34	
0,41	x	3,00	x	1,00	=	1,23	
0,97	x	3,00	x	1,00	=	2,91	
1,87	x	3,00	x	4,00	=	22,44	
0,15	x	3,00	x	4,00	=	1,80	
1,00	x	2,30	x	4,00	=	9,20	
1,90	x	2,30	x	2,00	=	8,74	
1,30	x	2,30	x	4,00	=	11,96	
<hr/>							
8,50	x	2,15	x	2,00	=	36,55	Platibandas Horizontais
7,19	x	1,45	x	1,00	=	10,43	
7,14	x	1,45	x	1,00	=	10,35	
3,39	x	1,45	x	2,00	=	9,83	
1,98	x	1,45	x	2,00	=	5,74	
4,76	x	3,00	x	2,00	=	28,56	
9,21	x	1,45	x	1,00	=	13,35	
1,67	x	2,15	x	4,00	=	14,36	
5,52	x	1,45	x	1,00	=	8,00	
<hr/>							
5,97	x	2,15	x	2,00	=	25,67	Platibandas Verticais
3,54	x	1,45	x	4,00	=	20,53	
2,03	x	1,45	x	2,00	=	5,89	
1,72	x	2,15	x	2,00	=	7,40	
5,42	x	3,00	x	2,00	=	32,52	
						<b>935,76</b>	<b>M2</b>

**SUBTOTAL DE PAREDES INTERNAS/EXTERNAS = 935,76 M2**

**Descontar Vãos**

Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)		Área do vão (m <sup>2</sup> )	
0,80	x	2,10	x	7,00	=	11,76	P1
0,90	x	2,10	x	9,00	=	17,01	P2
1,00	x	2,10	x	2,00	=	4,20	P3
1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52	P4
0,90	x	2,10	x	4,00	=	7,56	P5
1,60	x	2,10	x	1,00	=	3,36	P6
3,66	x	2,70	x	1,00	=	9,88	Vão P6 entrada
0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52	P7
1,30	x	2,10	x	3,00	=	8,19	P8
1,00	x	0,80	x	11,00	=	8,80	J1
2,00	x	0,80	x	10,00	=	16,00	J2
2,00	x	2,20	x	1,00	=	4,40	J3
0,96	x	0,80	x	1,00	=	0,77	J4
0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	V1
1,52	x	2,70	x	1,00	=	4,10	V2
1,22	x	2,70	x	1,00	=	3,29	V3
						<b>104,72</b>	<b>M2</b>

**TOTAL VÃOS INTERNAS/EXTERNOS = 104,72 M2**

Alv.(m <sup>2</sup> )	Vãos (m <sup>2</sup> )	Total (m <sup>2</sup> )
935,76	-	831,04

**TOTAL = 831,04 M2**

**6.0 COBERTURA**

6.1 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO → Conforme "Tabelas" do projeto de estrutura metálica

Tabela	Massa (kg)	Localização
1	1.106,46	Prancha 01/05
2	264,53	Prancha 02/05
3	179,07	Prancha 03/05
3,2	42,93	Prancha 03/05
4	110,39	Prancha 04/05
5	142,38	Prancha 05/05
5,2	1,95	Prancha 05/05
		1.847,71

**TOTAL = 1.847,71 KG**





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

- 6.2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR → **Conforme "Tabelas" do projeto de estrutura metálica**

Tabela	Área (m <sup>2</sup> )	Localização
1.1	139,885	Prancha 01/05
2.1	33,521	Prancha 02/05
3.1	22,909	Prancha 03/05
3.3	6,393	Prancha 03/05
4.1	14,078	Prancha 04/05
5.1	16,685	Prancha 05/05
	210,56	

**TOTAL = 210,56 M2**

- 6.3 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  
→ **Conforme "Planta de cobertura" localizado na prancha ARQ. 04/05.**

Comp.(m)	Larg.(m)	Área (m <sup>2</sup> )
8,20	x 5,97	= 48,95
4,66	x 3,09	= 14,40
22,53	x 3,54	= 79,76
17,46	x 2,33	= 40,68
10,73	x 3,54	= 37,98
7,04	x 3,54	= 24,92
4,46	x 5,42	= 24,17
1,72	x 1,52	= 2,61
1,72	x 1,52	= 2,61
5,98	x 3,29	= 19,67
		<b>295,75 M2</b>

**TOTAL = 295,75 M2**

- 6.4 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS  
→ **Conforme "Planta baixa" localizado na prancha ARQ. 02/05.**

Área (m <sup>2</sup> ) - conforme projeto	
19,57	Área de Embarque e Desembarque de Ambulância
2,62	WC PCD Fem.
2,62	WC PCD Masc.
24,50	Sala de Recepção e Espera
21,00	Consultório Odontológico
6,64	Sala de Inalação
9,33	Consultório Indiferenciado I
14,39	Farmácia
10,05	Consultório Indiferenciado II
36,64	Circulação II
6,10	WC PCD I
10,41	Sala de Procedimento / Coleta
20,83	Sala de Atividades Coletivas / ACS
9,33	Sala de Imunização
9,33	Sala de Curativos
2,38	DML
3,12	WC PCD II
10,04	Consultório Diferenciado (Ginecologia)
14,60	Área Coberta p/ Atividades
5,15	Sala de Esteri. E Guarda de Mat. Est.
5,15	Expurgo
4,99	Almoxarifado
3,03	WC Func.
1,58	Lavatório
4,61	Copa
8,00	Sala de Adm. E Gerência
11,30	Circulação I
4,07	Área coberta
<b>281,38</b>	<b>M2</b>

**TOTAL = 281,38 M2**





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>  
 6.5 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF\_07/2019  
 → Conforme "Planta de cobertura" localizado na prancha ARQ. 04/05.

Comp.(m) - Conforme projeto

17,46  
 17,46 M

**TOTAL = 17,46 M**

6.6 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019  
 → Conforme "Planta de cobertura" localizado na prancha ARQ. 04/05.

Comp.(m) - Conforme projeto

8,20  
 4,66  
 22,53  
 10,73  
 7,04  
 4,46  
 1,72  
 1,72  
 5,98  
 67,04 M

**TOTAL = 67,04 M**

6.7 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019  
 → Conforme "Planta de cobertura" localizado na prancha ARQ. 04/05.

CONTRA RUFO

Comp.(m) - Conforme projeto

8,20  
 5,46  
 5,46  
 4,66  
 2,58  
 2,58  
 3,44  
 2,02  
 3,44  
 2,02  
 5,16  
 3,04  
 3,04  
 2,03  
 2,03  
 3,04  
 3,59  
 3,59  
 3,04  
 1,72  
 1,02  
 1,02  
 1,72  
 1,02  
 1,02  
 5,98  
 2,79  
 2,79  
 4,46  
 4,91  
 4,91  
 101,78 M

RUFO

Comp.(m) - Conforme projeto

8,50  
 8,50  
 5,97  
 5,97  
 7,19  
 7,14  
 3,54  
 3,39  
 2,03  
 3,39  
 3,54  
 9,21  
 3,54  
 1,98  
 2,03  
 1,98  
 3,54  
 5,52  
 4,76  
 4,76  
 5,42  
 5,42  
 1,67  
 1,67  
 1,72  
 1,67  
 1,67  
 1,72  
 117,44 M

**TOTAL = 219,22 M**

6.8 Fornecimento e instalação de placa de ACM, incluso estrutura de fixação e pintura.  
 → Conforme "Planta de cobertura" localizado na prancha ARQ. 04/05.

Comp.(m) x Altura (m) Área (m<sup>2</sup>)





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUAIA - RO

ÁREA : 327,75m<sup>2</sup>

4,71	x	0,70	=	3,30	Fundo
3,14	x	0,70	=	2,20	
6,08	x	0,70	=	4,26	Frente
3,34	x	0,70	=	2,34	
3,34	x	0,70	=	2,34	
				<u>14,44</u>	<u>m<sup>2</sup></u>

**TOTAL = 14,44 m<sup>2</sup>**

**7.0 REVESTIMENTO DE PISOS**

7.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016  
→ **Conforme "Planta baixa" localizado na prancha ARQ. 02/05.**

Área (m<sup>2</sup>) - conforme projeto

19,57	Área de Embarque e Desembarque de Ambulância
2,62	WC PCD Fem.
2,62	WC PCD Masc.
24,50	Sala de Recepção e Espera
21,00	Consultório Odontológico
6,64	Sala de Inalação Coletiva
9,33	Consultório Indiferenciado I
14,39	Farmácia
10,05	Consultório Indiferenciado II
36,64	Circulação II
6,10	WC PCD I
10,41	Sala de Procedimento / Coleta
20,83	Sala de Atividades Coletivas / ACS
9,33	Sala de Imunização
9,33	Sala de Curativos
2,38	DML
3,12	WC PCD II
10,04	Consultório Diferenciado (Ginecologia)
14,60	Área Coberta p/ Atividades
5,15	Sala de Esteri. E Guarda de Mat. Est.
5,15	Expurgo
4,99	Almoxarifado
3,03	WC Func.
1,58	Lavatório
4,61	Copa
8,00	Sala de Adm. E Gerência
11,30	Circulação I
1,50	Abrigo compressor de ar comprimido medicinal
1,50	Abrigo compressor de vácuo clínico
2,85	Abrigo de gases
2,15	Abrigo provisório de resíduos recicláveis/contaminados
2,15	Abrigo provisório de resíduos comuns
4,32	Soleiras
44,30	Calçada de Proteção
4,07	Área coberta
18,21	Rampa I
18,21	Rampa II
17,63	Rampa III
88,62	Calçada pública
<u>482,82</u>	<u>M2</u>

**TOTAL = 482,82 M2**

7.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF\_07/2021  
→ **Idem a quantia de lastro de concreto - pisos a descontar**

Descontar pisos sem revestimento

Área (m<sup>2</sup>) - conforme projeto

19,57	Área de Embarque e Desembarque de Ambulância
1,50	Abrigo compressor de ar comprimido medicinal
1,50	Abrigo compressor de vácuo clínico
2,85	Abrigo de gases
0,38	Soleiras
44,30	Calçada de Proteção
4,07	Área coberta
18,21	Rampa I
18,21	Rampa II



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
ÁREA : 327,75m<sup>2</sup>  
17,63 Rampa III  
88,62 Calçada pública  
**216,84 M2**

Lastró (m <sup>2</sup> )	Descont. (m <sup>2</sup> )	Total (m <sup>2</sup> )
482,82	-	216,84 = 265,98 M2

**TOTAL = 265,98 M2**

- 7.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE  
→ **Idem ao total de contrapiso**

**TOTAL = 265,98 M2**

- 7.4 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR).

Perímetro(m) - conforme projeto

20,86	Sala de Recepção e Espera
18,94	Consultório Odontológico
10,84	Sala de Inalação Coletiva
12,35	Consultório Indiferenciado I
17,43	Farmácia
12,75	Consultório Indiferenciado II
41,00	Circulação II
12,96	Sala de Procedimento / Coleta
18,84	Sala de Atividades Coletivas / ACS
12,35	Sala de Imunização
12,35	Sala de Curativos
12,75	Consultório Diferenciado (Ginecologia)
16,50	Área Coberta p/ Atividades
10,03	Almoxarifado
11,35	Sala de Adm. E Gerência
20,75	Circulação I
<b>262,05</b>	<b>M</b>

Descontar Vãos

Comp.(m)	Quant.(und)	Comp.(m)
0,80	x 8,00 →	6,40 P1
0,90	x 18,00 →	16,20 P2
1,00	x 3,00 →	3,00 P3
1,20	x 2,00 →	2,40 P4
0,90	x 4,00 →	3,60 P5
1,60	x 2,00 →	3,20 P6
3,66	x 1,00 →	3,66 Vão P6 entrada
7,04	x 1,00 →	7,04 Perímetro vão Área cob. Ativ.
1,22	x 2,00 →	2,44 V3
0,90	x 1,00 →	0,90 V4
2,81	x 2,00 →	5,62 Vão Recepção/Circulação II
<b>TOTAL VÃOS</b>	<b>=</b>	<b>54,46 M</b>

Subtotal (m)	Vãos (m)	Total (m)
262,05	-	54,46 = 207,59 M

**TOTAL = 207,59 M**

- 7.5 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020  
→ **Conforme "Planta de locação" e "Planta layout" localizadas na prancha ARQ. 01/05 e ARQ.03/05.**

Comp.(m) - conforme projeto

1,50	Direcionais
19,50	
22,25	
0,75	
6,00	
0,61	Alerta
0,75	
0,75	
0,75	
0,75	
0,75	
<b>54,36</b>	<b>M</b>





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
ÁREA : 327,75m<sup>2</sup>

**TOTAL = 54,36 M**

**8.0 REVESTIMENTOS DE PAREDES**

8.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022  
→ **Idem ao total de alvenaria x 2 lados.**

**TOTAL = 1662,08 M2**

8.2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014

Per.(m)	Alt.(m)	Quant.(und)	Área (m <sup>2</sup> )	
6,48	x	3,00	x	1,00 = 19,44 WC PCD Fem.
6,48	x	3,00	x	1,00 = 19,44 WC PCD Masc.
10,53	x	3,00	x	1,00 = 31,59 WC PCD I
6,18	x	3,00	x	1,00 = 18,54 DML
7,09	x	3,00	x	1,00 = 21,27 WC PCD II
10,13	x	3,00	x	1,00 = 30,39 Sala de Esteri. E Guarda de Mat. Est.
10,13	x	3,00	x	1,00 = 30,39 Expurgo
7,23	x	3,00	x	1,00 = 21,69 WC Funcionário
5,03	x	3,00	x	1,00 = 15,09 Lavatório
9,12	x	3,00	x	1,00 = 27,36 Copa
5,90	x	2,30	x	1,00 = 13,57 Abrigo resíduos recicláveis/contaminados
5,90	x	2,30	x	1,00 = 13,57 Abrigo resíduos comuns
2,50	x	0,80	x	1,00 = 2,00 Consultório Odontológico - Per. Bancada
1,50	x	0,80	x	2,00 = 2,40 Sala de Inalação/imunização - Per. Bancada
1,70	x	0,80	x	2,00 = 2,72 Sala de procedimento/curativos - Per. Bancada
0,60	x	0,80	x	6,00 = 2,88 Perímetro Lavatórios
1,50	x	0,80	x	1,00 = 1,20 Sala. Atividades Coletivas/ACS Per. Bebedouro
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>= 273,54 m<sup>2</sup></b>

**Descontar Vãos**

Largura (m)	Alt.(m)	Quant./ Lados (und)	Área do vão (m <sup>2</sup> )
0,80	x	2,10 x	6,00 → 10,08 P1
0,90	x	2,10 x	4,00 → 7,56 P5
1,30	x	2,10 x	2,00 → 5,46 P8
1,00	x	0,80 x	8,00 → 6,40 J1
0,60	x	0,60 x	2,00 → 0,72 V1
0,90	x	2,10 x	1,00 → 1,89 V4
			<b>TOTAL DE VÃOS = 32,11 m<sup>2</sup></b>

Subtotal (m <sup>2</sup> )	Vãos (m <sup>2</sup> )	Total (m <sup>2</sup> )
273,54	- 32,11	= <b>241,43 M2</b>

**TOTAL = 241,43 M2**

8.3 MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014

Chapisco (m <sup>2</sup> )	Emboço (m <sup>2</sup> )	Área (m <sup>2</sup> )
1662,08	- 241,43	= <b>1420,65 M2</b>

**TOTAL = 1420,65 M2**

8.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE  
→ **Idem ao total de emboço**

**TOTAL = 241,43 M2**

**9.0 ESQUADRIAS**

9.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019  
→ **Conforme "Quadro de esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/05.**

**TOTAL = 7,00 UN**

P1





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
ÁREA : 327,75m<sup>2</sup>

- 9.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E → Conforme "Quadro de esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/05.

**TOTAL = 9,00 UN** P2

- 9.3 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2 → Conforme "Quadro de esquadrias" localizado na prancha ARQ. 04/05.

Larg. (m)		Alt.(m)		Quant.(und)	=	Área (m <sup>2</sup> )	
0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52	P7
1,30	x	2,10	x	3,00	=	8,19	P8
						<b>10,71</b>	<b>M2</b>

**TOTAL = 10,71 M2**

- 9.4 Porta de madeira tipo abrir 100 x 210cm - fornecimento e instalação → Conforme "Quadro de esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/05.

**TOTAL = 2,00 und** P3

- 9.5 Porta de madeira, 120x210cm, de giro, uma folha, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura. fornecimento e instalação. → Conforme "Quadro de esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/05.

**TOTAL = 1,00 und** P4

- 9.6 Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes, fechadura, barra de apoio e chapa de alumínio. fornecimento e instalação. af\_08/2015 → Conforme "Quadro de esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/05.

**TOTAL = 4,00 und** P5

- 9.7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE PERFIS E FERRAGENS → Conforme "Quadro de esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/05.

Larg. (m)		Alt.(m)		Quant.(und)	=	Área (m <sup>2</sup> )	
1,00	x	0,80	x	11,00	=	8,80	J1
2,00	x	0,80	x	10,00	=	16,00	J2
2,00	x	2,20	x	1,00	=	4,40	J3
0,96	x	0,80	x	1,00	=	0,77	J4
						<b>29,97</b>	<b>M2</b>

**TOTAL = 29,97 M2**

- 9.8 Porta, duas folhas em vidro temperado 10mm, 1,60x2,10m, incluso acessórios - fornecimento e instalação → Conforme "Quadro de esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/05.

**TOTAL = 2,00 un** P6

- 9.9 INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_PS → Conforme "Planta baixa" localizado na prancha ARQ. 02/05.

Comp.(m)		Altura(m)		Quant.(und)	=	Área (m <sup>2</sup> )	
3,66	x	2,70	x	1,00	=	9,88	Sala de Recepção e Espera
						<b>9,88</b>	<b>M2</b>

**Descontar Vãos**

Largura (m)		Alt.(m)		Quant./ Lados (und)	→	Área do vão (m <sup>2</sup> )	
1,60	x	2,10	x	1,00	→	3,36	P6
						<b>TOTAL DE VÃOS =</b>	<b>3,36 m<sup>2</sup></b>

**Subtotal (m<sup>2</sup>)**      **Vãos (m<sup>2</sup>)**      **Total (m<sup>2</sup>)**  
9,88      -      3,36      =      **6,52 M2**

**TOTAL = 6,52 M2**

- 9.10 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 → Conforme "Quadro de esquadrias" localizado na prancha ARQ. 02/05.





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

Comp.(m)		Quant.(und)	=	Subtotal.(m)	
1,00	x	11,00	=	11,00	J1
2,00	x	10,00	=	20,00	J2
2,00	x	1,00	=	2,00	J3
0,96	x	1,00	=	0,96	J4
		<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>33,96</b>	<b>M</b>

**TOTAL = 33,96 M**

9.11 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020

Comp.(m)		Quant.(und)	=	Comp.(m)	
0,80	x	7,00	=	5,60	P1
0,90	x	9,00	=	8,10	P2
1,00	x	2,00	=	2,00	P3
1,20	x	1,00	=	1,20	P4
0,90	x	4,00	=	3,60	P5
1,60	x	2,00	=	3,20	P6
				<b>23,70</b>	<b>M</b>

**TOTAL = 23,70 M**

**10.0 PINTURA**

10.1 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF\_05/2017  
→ Conforme "Planta baixa e planta de cobertura" localizadas nas pranchas ARQ. 02/05 e 04/05.

**PAREDES EXTERNAS**

Comp.(m)		Altura(m)		Quant.(und)	=	Área (m <sup>2</sup> )	
8,50	x	5,15	x	1,00	=	43,78	Paredes externas
8,50	x	2,15	x	1,00	=	18,28	
6,28	x	5,15	x	2,00	=	64,68	
7,19	x	4,45	x	1,00	=	32,00	
3,85	x	4,45	x	2,00	=	34,27	
3,84	x	4,45	x	2,00	=	34,18	
3,24	x	4,45	x	2,00	=	28,84	
2,03	x	4,45	x	2,00	=	18,07	
9,21	x	4,45	x	1,00	=	40,98	
5,52	x	4,45	x	1,00	=	24,56	
1,83	x	4,45	x	2,00	=	16,29	
7,14	x	4,45	x	1,00	=	31,77	
1,67	x	2,15	x	2,00	=	7,18	
1,67	x	5,15	x	2,00	=	17,20	
2,02	x	5,15	x	2,00	=	20,81	
4,76	x	6,00	x	1,00	=	28,56	
4,76	x	3,00	x	1,00	=	14,28	
5,72	x	3,00	x	2,00	=	34,32	
2,68	x	3,00	x	2,00	=	16,08	Área coberta horizontal
1,52	x	3,00	x	2,00	=	9,12	Área coberta vertical
0,30	x	3,00	x	4,00	=	3,60	Laterais pilares entrada
1,80	x	2,30	x	4,00	=	16,56	Abrigo gases horizontal
3,05	x	2,30	x	2,00	=	14,03	Abrigo lixo vertical
4,50	x	2,30	x	2,00	=	20,70	Abrigo gases vertical
1,60	x	3,00	x	2,00	=	9,60	Perímetro pilar Area atv. Coletiva
						<b>599,74</b>	<b>M2</b>

**Descontar Vãos**

Largura (m)		Alt.(m)		Quant./ Lados (und)	→	Área do vão (m <sup>2</sup> )	
1,00	x	2,10	x	1,00	→	2,10	P3
1,60	x	2,10	x	1,00	→	3,36	P6
0,60	x	2,10	x	2,00	→	2,52	P7
1,30	x	2,10	x	3,00	→	8,19	P8
1,00	x	0,80	x	11,00	→	8,80	J1
2,00	x	0,80	x	10,00	→	16,00	J2
2,00	x	2,20	x	1,00	→	4,40	J3
0,96	x	0,80	x	1,00	→	0,77	J4
3,66	x	2,70	x	1,00	→	9,88	Vão Entrada Recepção
1,52	x	2,70	x	2,00	→	8,21	V2
						<b>TOTAL DE VÃOS</b>	<b>= 64,23 M2</b>

**Subtotal (m<sup>2</sup>)      Vãos (m<sup>2</sup>)      Total (m<sup>2</sup>)**





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
ÁREA : 327,75m<sup>2</sup>  
599,74 - 64,23 = 535,51 M2

**TOTAL = 535,51 M2**

10.2 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023  
→ **Idem ao total de massa única/descontando lado interno das platibandas / descontando emassamento paredes externas**

**TOTAL = 655,96 M2**

10.3 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023  
→ **Idem a soma dos emassamentos dos emassamentos**

**TOTAL = 1191,47 M2**

10.4 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021

Larg.(m)		Alt.(m)		Quant./ Lados (und)		Área (m <sup>2</sup> )	
0,80	x	2,10	x	14,00	=	23,52	P1
0,90	x	2,10	x	18,00	=	34,02	P2
1,00	x	2,10	x	4,00	=	8,40	P3
1,20	x	2,10	x	2,00	=	5,04	P4
0,90	x	2,10	x	8,00	=	15,12	P5
						<b>86,10</b>	<b>M2</b>

**TOTAL = 86,10 M2**

10.5 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023  
→ **Idem a quantia de forro**

**TOTAL = 281,38 M2**

10.6 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023  
→ **Idem a quantia de emassamento de teto**

**TOTAL = 281,38 M2**

**11.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

11.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

tubo de alimentação = 29,96 m  
tubo de distribuição = 107,58 m

**TOTAL = 137,54 M**

11.2 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

**TOTAL = 11,60 M**

11.3 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

**TOTAL = 29,25 M**

11.4 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**TOTAL = 38,00 UN**

11.5 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

**TOTAL = 4,00 UN**

11.6 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

**TOTAL = 23,00 UN**

11.7 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

**TOTAL = 1,00 UN**

11.8 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
ÁREA : 327,75m<sup>2</sup>

**TOTAL = 2,00 UN**

11.9 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

**TOTAL = 5,00 UN**

11.10 Te redução PVC sold 90g p/ água fria predial 50 mm x 32 mm fornecimento e instalação.

**TOTAL = 1,00 und**

11.11 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -

**TOTAL = 4,00 UN**

11.12 Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.

**TOTAL = 28,00 und**

11.13 Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.

**TOTAL = 1,00 und**

11.14 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

**TOTAL = 2,00 UN**

11.15 Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predialfornecimento e instalação.

**TOTAL = 2,00 und**

11.16 Kit Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af\_12/2014

**TOTAL = 2,00 und**

11.17 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

**TOTAL = 17,00 UN**

11.18 Kit de registro gaveta 1.1/2" x (50mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af\_12/2014

**TOTAL = 1,00 und**

**Instalações de esgoto**

11.19 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

**TOTAL = 23,88 M**

11.20 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

Tubulação de esgoto = 63,72 m  
Tubulação de ventilação = 24,44 m

**TOTAL = 88,16 M**

11.21 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

**TOTAL = 96,43 M**

11.22 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

**TOTAL = 1,00 UN**

11.23 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

**TOTAL = 13,00 UN**

11.24 Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.

**TOTAL = 8,00 und**

11.25 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

**TOTAL = 6,00 UN**

11.26 JOELHO 45 GRAUS, 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

**TOTAL = 2,00 UN**

11.27 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

**TOTAL = 11,00 UN**

11.28 Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.

**TOTAL = 24,00 und**

11.29 CURVA CURTA 90 GRAUS, 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

**TOTAL = 24,00 UN**

11.30 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

**TOTAL = 5,00 UN**

11.31 Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).

**TOTAL = 28,00 und**

11.32 Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.

**TOTAL = 23,00 und**

11.33 (FOSSA TIPO 04) Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico furado 8 furos (9 x 19 x 19cm) de 1 vez, revestida internamente com barra lisa com argamassa de 2,00cm, (comprimento x largura x altura) dimensões externas (3,42mx1,92mx2,43m) e dimensões internas (3,00mx1,50mx2,25m) altura útil =2,00m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclusa tampa de inspeção 60cm x 60cm x 5cm. (Volume útil = 9.000 litros).

**TOTAL = 1,00 und**

11.34 Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1 vez, diâmetro 1,40m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,60m e espessura 10cm.

**TOTAL = 2,00 und**

11.35 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020

**TOTAL = 10,00 UN**

11.36 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020

**TOTAL = 1,00 UN**

11.37 CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM

**TOTAL = 1,00 UN**





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
ÁREA : 327,75m<sup>2</sup>

11.38 Terminal de Ventilação 50mm

**TOTAL = 6,00 und**

11.39 Chapa galvanizada para proteção do terminal de ventilação

**TOTAL = 6,00 und**

**Aparelhos sanitários, louças, metais e outros**

11.40 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020

**TOTAL = 2,00 UN**

11.41 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020

**TOTAL = 19,00 UN**

11.42 Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo (fornecimento e instalação).

**TOTAL = 5,00 und**

11.43 Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação).

**TOTAL = 2,00 und**

11.44 Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).

**TOTAL = 19,00 und**

11.45 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

**TOTAL = 8,00 UN**

11.46 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

**TOTAL = 15,00 UN**

11.47 Lavatório de canto louça branca suspenso \*40 x 30\* cm, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4"x 1.1/2, válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão e engate flexível em plástico branco plástico. (Fornecimento e instalação).

**TOTAL = 3,00 und**

11.48 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.

**TOTAL = 9,00 UN**

11.49 Cuba aço inoxidável (aisi304) de embutir com válvula 3 1/2", de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação.

**TOTAL = 7,00 und**

11.50 Bancada de granito com cuba embutida \*35x50\* cm, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4"x 1.1/2, válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão e engate flexível em plástico branco plástico. (Fornecimento e instalação).

**TOTAL = 1,00 und** Lavatório

11.51 Bancada/tampo aço inox (aisi 304), largura 60 cm, com rodabanca (não inclui pés de apoio) - fornecimento e instalação.

**TOTAL = 15,80 m**

11.52 TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

**TOTAL = 1,00 UN**

11.53 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

**TOTAL = 2,00 UN**

11.54 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**TOTAL = 7,00 UN**

11.55 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Torneiras utilizadas no lavatório coletivo

**TOTAL = 3,00 UN**

11.56 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

Torneira abrigo de resíduos

**TOTAL = 1,00 UN**

11.57 Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2"x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação. af\_12/2013\_p

**TOTAL = 5,00 und**

11.58 Lavatório coletivo em inox 1,50m - escovódromo.

**TOTAL = 1,00 und**

11.59 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021

**TOTAL = 1,00 UN**

**Base do Reservatório 10.000 mil litros**

11.60 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021

BASE RADIER:

Larg.(m)	Comp.(m)	Alt.(m)	Quant.(und)	Vol.(m <sup>3</sup> )
2,50	x 2,50	x 0,30	= 1,00	1,88

**TOTAL = 1,88 M3**

11.61 Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 30 cm de diâmetro, até 9 m de comprimento, concreto lançado por

Estaca

Compr(m)	Quant.(und)	Compr(m)
6,00	x 4,00	= 24,00

**TOTAL = 24,00 m**

11.62 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_08/2017

SAPATAS:

Larg.(m)	Comp.(m)	Quant.(und)	Área (m <sup>2</sup> )
2,50	x 2,50	x 1,00	= 6,25

**TOTAL = 6,25 M2**

11.63 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_09/2020

→ Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural:

Bloco: 4,00 m<sup>2</sup>

**TOTAL = 4,00 M2**

11.64 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural:**

Estaca= 14,60 kg

**TOTAL = 14,60 KG**

11.65 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural:**

Bloco= 160,70 kg

Estaca= 59,20 kg

**TOTAL = 219,90 KG**

11.66 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021

→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.**

Bloco= 2,50 m<sup>3</sup>

**TOTAL = 2,50 M3**

11.67 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022

→ **Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural**

Bloco= 2,50 m<sup>3</sup>

**TOTAL = 2,50 M3**

**Instalações de drenagem pluvial/condicionador de ar**

11.68 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022

**TOTAL = 70,43 M**

11.69 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**TOTAL = 29,00 UN**

11.70 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**TOTAL = 6,00 UN**

11.71 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022

**TOTAL = 6,00 UN**

11.72 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022

**TOTAL = 128,02 M**

11.73 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022

**TOTAL = 48,23 M**

11.74 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

**TOTAL = 32,00 UN**

11.75 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

**TOTAL = 10,00 UN**

11.76 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

**TOTAL = 1,00 UN**

11.77 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
ÁREA : 327,75m<sup>2</sup>

**TOTAL = 6,00 UN**

**Escavação de vala para passagem de tubulação**

11.78 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),

Comp.(m)	Larg.(m)	Profund.(m)	Vol.(m <sup>3</sup> )	
25,60	x 0,10	x 0,40	= 1,02	Água 25
23,88	x 0,20	x 0,55	= 2,63	Esgoto 40
63,72	x 0,20	x 0,55	= 7,01	Esgoto 50
96,43	x 0,20	x 0,55	= 10,61	Esgoto 100
35,23	x 0,10	x 0,40	= 1,41	drenagem 20
80,02	x 0,20	x 0,60	= 9,60	drenagem 75
48,23	x 0,20	x 0,60	= 5,79	drenagem 100
			<b>38,07</b>	<b>M3</b>

**TOTAL = 38,07 M3**

11.79 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M<sup>3</sup>/POTÊNCIA: 88 HP),

Comp.(m)	Diâmetro aterrado	Vol. Escav.(m <sup>3</sup> )	Vol.(m <sup>3</sup> )	
25,60	x $A=\pi.r^2$	- 1,02	= 1,01	25
23,88	x $A=\pi.r^2$	- 2,63	= 2,60	40
63,72	x $A=\pi.r^2$	- 7,01	= 6,88	50
96,43	x $A=\pi.r^2$	- 10,61	= 9,85	100
35,23	x $A=\pi.r^2$	- 1,41	= 1,40	20
80,02	x $A=\pi.r^2$	- 9,60	= 9,25	75
48,23	x $A=\pi.r^2$	- 5,79	= 5,41	100
			<b>36,40</b>	<b>M3</b>

**TOTAL = 36,40 M3**

**12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**Escavação e reaterro**

12.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),

Comp.(m)	Larg.(m)	Profund.(m)	Vol.(m <sup>3</sup> )	
27,50	x 0,30	x 0,50	= 4,13	M3

**TOTAL = 4,13 M3**

12.2 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M<sup>3</sup>/POTÊNCIA: 88 HP),

Comp.(m)	Diâmetro aterrado	Vol. Escav.(m <sup>3</sup> )	Vol.(m <sup>3</sup> )	
27,50	x $A=\pi.r^2$	- 4,13	= 4,01	M3

**TOTAL = 4,01 M3**

12.3 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:

**TOTAL = 5,00 UN**

**Iluminação**

12.4 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR -

**TOTAL = 18,00 UN**

12.5 Luminária led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d = \*17\* cm

**TOTAL = 8,00 und**

12.6 Luminária de LED sobrepor quadrada de 18W

**TOTAL = 28,00 und**

12.7 Luminária de LED sobrepor quadrada de 24W

**TOTAL = 33,00 und**





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

12.8 Luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 30 w

**TOTAL = 2,00 und**

**Caixa PVC**

12.9 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

**TOTAL = 78,00 UN**

12.10 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

**TOTAL = 64,00 UN**

12.11 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

**TOTAL = 49,00 UN**

12.12 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

**TOTAL = 71,00 UN**

12.13 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**TOTAL = 38,00 UN**

**Tomadas e interruptores**

12.14 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

**TOTAL = 22,00 UN**

12.15 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

**TOTAL = 29,00 UN**

12.16 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

**TOTAL = 45,00 UN**

12.17 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E

**TOTAL = 1,00 UN**

12.18 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

**TOTAL = 26,00 UN**

12.19 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

**TOTAL = 4,00 UN**

12.20 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

**TOTAL = 1,00 UN**

12.21 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

**TOTAL = 3,00 UN**

12.22 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -

**TOTAL = 1,00 UN**

12.23 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020

**TOTAL = 3,00 UN**

**Condutores**





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>  
12.24 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**TOTAL = 2220,00 M**

12.25 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**TOTAL = 400,00 M**

12.26 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**TOTAL = 740,00 M**

12.27 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**TOTAL = 12,00 M**

12.28 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -

**TOTAL = 12,00 M**

12.29 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -

**TOTAL = 30,00 M**

12.30 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -

**TOTAL = 120,00 M**

**Proteção de equipamento**

12.31 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

**TOTAL = 22,00 UN**

12.32 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

**TOTAL = 2,00 UN**

12.33 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

**TOTAL = 15,00 UN**

12.34 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

**TOTAL = 4,00 UN**

12.35 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

**TOTAL = 2,00 UN**

12.36 DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - pára-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), (1 DPS para cada Fase e Neutro)

**TOTAL = 12,00 und**

12.37 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023

**TOTAL = 3,00 UN**

**Eletrodutos e tubos**

12.38 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E

**TOTAL = 350,00 M**

12.39 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E

**TOTAL = 240,00 M**

12.40 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -

**TOTAL = 27,00 M**





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

12.41 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO

**TOTAL = 32,00 M**

12.42 Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões

**TOTAL = 22,00 und**

**Quadros**

12.43 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30

**TOTAL = 1,00 UN**

12.44 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40

**TOTAL = 1,00 UN**

12.45 Quadro Geral de distribuição - 800 X 600 X 250 mm

**TOTAL = 1,00 und**

**Alimentação**

12.46 Poste padrão Trifásico, completo com ferragens e acessórios

**TOTAL = 1,00 und**

**13.0 SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO**

13.1 Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.

**TOTAL = 3,00 und**

13.2 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020

**TOTAL = 12,00 UN**

13.3 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, \*13 x 26\* cm, em pvc \*2\* mm anti-chamas

2,00 und SAÍDA DE EMERGÊNCIA, CÓD - S2.  
3,00 und SAÍDA DE EMERGÊNCIA, CÓD - S3.  
3,00 und SAÍDA DE EMERGÊNCIA, CÓD - S12.

**TOTAL = 8,00 und**

13.4 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, \*20 x 20\* cm, em pvc \*2\* mm anti-chamas

3,00 und CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, CÓD - A5.  
1,00 und PROIBIDO FUMAR, CÓD - P1.  
3,00 und EXTINTOR DE INCÊNDIO, CÓD - E5.

**TOTAL = 7,00 und**

13.5 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_PS

3,50 M GUARDA ESQUERDA  
3,50 M GUARDA DIREITA

**TOTAL = 7,00 M**

**14.0 DIVERSOS**

14.1 Limpeza final da obra  
→ Idem a área da Obra

**TOTAL = 327,75 m<sup>2</sup>**

**15.0 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE**



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

15.1 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - (ENGENHEIRO - MESTRE DE OBRAS)

**CONCEITO CALCULO DE COEFICIENTE**

Jornada de trabalho de engenheiro responsável técnico, 01:30h por visita, 3 vezes por semana (considerando 4 semanas por mês) = 4 semanas x 3 vezes na semana x 1,5h por visita = 18h por mês. 18h x 6 meses = 108h

Jornada de trabalho mestre de obras, 06:00h por dia, 05 vezes por semana (considerando 4 semanas por mês) = 4 semanas x 05 vezes na semana x 06h por dia = 120h por mês. 120h x 6 meses = 720h

<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
--------------	----------	-------------	-----------





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUIAIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUIAIA - RO  
ÁREA : 327,75m<sup>2</sup>

BDI: 21,25%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PRAZO DE EXECUÇÃO						TOTAL	%
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%						35.502,10	2,8%
		35.502,10							
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%						3.662,84	0,3%
		3.662,84							
3.0	INFRAESTRUTURA	75%	25%					128.591,54	10,2%
		96.443,66	32.147,89						
4.0	SUPERESTRUTURA		50%	50%				186.580,28	14,9%
			93.290,14	93.290,14					
5.0	FECHAMENTOS			50%	50%			136.265,63	10,9%
				68.132,82	68.132,82				
6.0	COBERTURA				50%	50%		126.405,64	10,1%
					63.202,82	63.202,82			
7.0	REVESTIMENTO DE PISOS				50%	50%		78.011,55	6,2%
					39.005,78	39.005,78			
8.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES				50%	50%		117.407,84	9,4%
					58.703,92	58.703,92			
9.0	ESQUADRIAS						100%	99.480,99	7,9%
							99.480,99		
10.0	PINTURA						100%	59.928,04	4,8%
							59.928,04		
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			25%	25%	25%	25%	138.234,56	11,0%
				34.558,64	34.558,64	34.558,64	34.558,64		
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			25%	25%	25%	25%	91.691,46	7,3%
				22.922,87	22.922,87	22.922,87	22.922,87		
13.0	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO			25%	25%	25%	25%	6.493,19	0,5%
				1.623,30	1.623,30	1.623,30	1.623,30		
14.0	DIVERSOS						100%	1.681,36	0,1%
							1.681,36		
15.0	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	11%	10%	18%	24%	18%	18%	44.899,26	3,6%
		5.028,72	4.579,72	8.171,67	10.775,82	8.171,67	8.171,67		
	<b>VALOR TOTAL</b>							<b>1.254.836,28</b>	<b>100%</b>
	Percentual parcial	11%	10%	18%	24%	18%	18%		
	Valor parcial com BDI	140.637,31	130.017,75	228.699,42	298.925,95	228.188,98	228.366,86		
	Percentual acumulado	11%	22%	40%	64%	82%	100%		
	Valor acumulado com BDI	140.637,31	270.655,06	499.354,48	798.280,44	1.026.469,42	1.254.836,28		





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

**REF.:** "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI  
"I" - INSUMO SINAPI  
"B" - COTAÇÃO  
"S" - SICRO

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

DESCRIÇÃO

CP003	REF.	SINAPI	DESCRÇÃO	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							und	
1.5			Ligação Provisória de água para canteiro de obra.					
ITEM							VI. Parcial	
<b>Materiais</b>								
1	I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	40,000	4,54	181,60	
2	I	12769	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,00	86,41	86,41	
<b>Total material</b>							<b>R\$</b>	<b>268,01</b>
<b>Mão de Obra</b>								
1	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	28,35	170,10	
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	24,95	49,90	
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$</b>	<b>220,00</b>
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>488,01</b>

FONTE: Coeficientes com base na planilha do SINAPI PCN/ SETEMBRO / 2009 Código 68332 pág. 1030.

DESCRIÇÃO

CP004	REF.	CÓDIGO	DESCRÇÃO	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							und	
1.6			Entrada provisória de energia elétrica Áerea Trifasica 40a em Poste de Madeira					
ITEM							VI. Parcial	
<b>Materiais</b>								
1	I	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,13	98,43	13,12	
2	I	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00	27,20	54,40	
3	I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,00	18,63	55,89	
4	I	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,00	9,51	256,77	
5	I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	329,57	329,57	
6	I	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,00	90,27	180,54	
7	I	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,00	6,34	50,72	
8	I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,47	5,88	
9	I	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	67,86	67,86	
10	I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,00	8,37	66,96	
11	I	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,96	119,06	947,72	
12	I	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	67,21	67,21	
13	I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,00	1,43	2,86	
14	I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	4,17	8,34	
15	I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,30	2,60	
16	I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,97	1,94	
<b>Total material</b>							<b>R\$</b>	<b>2.112,38</b>
<b>Mão de Obra</b>								
1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	30,65	245,20	
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	24,95	199,60	
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$</b>	<b>444,80</b>



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

**REF.:** "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI  
"I" - INSUMO SINAPI  
"B" - COTAÇÃO  
"S" - SICRO

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 2.557,18**

**FONTE: Coeficientes com base na planilha do SINAPI ABRIL / 2019 Código 41598.**

**MOVIMENTO DE TERRA**

DESCRIÇÃO

CP301 CÓDIGO 2.1 ITEM	REF.	SINAPI	DESCRIÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. m <sup>3</sup> Vi. Parcial
--------------------------------	------	--------	-----------	------	-------	-----------	--

**Mão de Obra/Equipamentos**

1	C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0304	280,62	8,53
---	---	------	---	-----	--------	--------	------

**Total mão de obra R\$ 8,53**

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 8,53**

**FONTE: Coeficientes com base na planilha do SINAPI / JULHO / 2019 Código 79473**

**SUPERESTRUTURA**

DESCRIÇÃO

CP007 CÓDIGO 4.12 ITEM	REF.	CÓDIGO	Shafit em pilar de concreto para passagem de tubulação de ventilação Ø50 mm, dimensão 0,10 x 0,10cm ( Instalado no canto da parede, contemplando duas faces de forma, concreto traço 1:4,5:4,5 cimento/areia média/brita1 e cantoneiras de alumínio 1"x1 )	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. m Vi. Parcial
---------------------------------	------	--------	--	------	-------	-----------	---------------------------

1	C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0080	597,43	4,80
2	C	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0080	328,68	2,64
3	C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,20	112,73	22,55
4	I	586	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	M	2,00	21,57	43,14
5	I	11054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	UN	2,00	0,04	0,08

**Total material R\$ 73,21**

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 73,21**

**FONTE: Coeficientes tem como base cálculo do responsável técnico**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

1. CONCRETO - Largura ( 0,10m ) x Comprimento ( 0,10m ) x Altura ( 1,00m ) = Volume ( 0,01m<sup>3</sup> ) - Área do tubo ø 50 mm ( 0,0020 ) = 0,0080 m<sup>3</sup>
2. LANÇAMENTO - Idem ao volume de concreto = 0,0080 m<sup>3</sup>
3. FORMA - Largura ( 0,10m ) x Comprimento ( 1,00m ) = Área 0,10m<sup>2</sup> x 2 lados = 0,20 m<sup>2</sup>
4. CANTONEIRA - Comprimento ( 1,00m ) x 2 lados = 2,00 m
- 5 PARAFUSO - ( 2,00 ) unidade por metro

DESCRIÇÃO

CP008 CÓDIGO 4.13 ITEM	REF.	CÓDIGO	Shafit em pilar em concreto para passagem de drenagem Ø75 mm, ( Instalado no canto da parede, contemplando uma face de forma, concreto traço 1:4,5:4,5 cimento/areia média/brita1 e cantoneiras de alumínio 1"x1 )	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. m Vi. Parcial
---------------------------------	------	--------	--	------	-------	-----------	---------------------------

1	C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	597,43	5,97
2	C	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,01	328,68	3,29
3	C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,24	112,73	27,06
4	I	586	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	M	2,00	21,57	43,14
5	I	11054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	UN	2,00	0,04	0,08

**Total material R\$ 79,54**



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

**REF.:** "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI  
"I" - INSUMO SINAPI  
"B" - COTAÇÃO  
"S" - SICRO

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 79,54**

FONTE: Coeficientes tem como base cálculo do responsável técnico

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

1. CONCRETO - Área (0,010m) (JÁ DESCONTANDO A ÁREA DO TUBO) x Altura ( 1,00m ) = Volume 0,010 m<sup>3</sup>
2. LANÇAMENTO - Idem ao volume de concreto = 0,010m<sup>3</sup>
3. FORMA - Largura ( 0,24m ) x Comprimento ( 1,00m ) = 0,24 m<sup>2</sup>
4. CANTONEIRA - Comprimento ( 1,00m ) x 2 lados = 2,00 m
- 5 PARAFUSO - ( 2,00 ) unidade por metro

**COBERTURA**

DESCRIÇÃO

CP010 CÓDIGO 6.8 ITEM	REF.	CÓDIGO	Fornecimento e instalação de placa de ACM, incluso estrutura de fixação e pintura.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. m <sup>2</sup> Vi. Parcial
<b>Materiais</b>							
1	S	M3126	Barra chata em aço galvanizado	kg	0,34	9,38	3,23
2	S	M0366	Cantoneira em aço astm A36 galvanizado	kg	0,69	9,75	6,72
3	S	M3231	Chapa de Alumínio composto (ACM) - E= 3,0mm	m <sup>2</sup>	1,00	146,26	146,26
4	S	M3233	Fita adesiva estrutural dupla face - E= 2mm e L= 25mm	m	3,12	8,44	26,30
5	S	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D= 6,35mm (1/4")	cj	2,00	0,59	1,18
6	S	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D= 9,525mm (3/8")	cj	2,00	2,00	4,00
7	S	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m <sup>2</sup>	1,00	17,33	17,33
<b>Total material</b>							<b>R\$ 205,02</b>

**Mão de Obra**

1	C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	22,90	45,80
2	C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	25,69	25,69
3	C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	26,62	26,62
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	22,62	45,24
5	S	E9568	Furadeira de impacto de 12,5mm - 0,80KW	h	0,15	0,21	0,03
6	S	E9066	Grupo gerador - 13/14 KVA	h	0,48	18,15	8,75
7	S	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00KW	h	0,20	14,80	2,97
8	S	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50KW	h	0,48	12,21	5,88
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$ 160,98</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 366,00**

FONTE: Coeficientes tem como base de cálculo a composição nº 5213425 pag. 5103 e 5106 SICRO/JANEIRO/2022. Nesta composição foram retirados os itens E9507, M3235, M3237, M0429, M0773 Pois não representam o objeto em estudo.

**ESQUADRIAS**

DESCRIÇÃO

CP011 CÓDIGO 9.4 ITEM	REF.	CÓDIGO	Porta de madeira tipo abrir 100 x 210cm - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. und Vi. Parcial
<b>Materiais</b>							
1	C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	341,35	341,35
2	I	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	3,00	9,86	29,58
3	I	4989	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	1,00	379,64	379,64
4	C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	160,76	160,76





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

**REF.:** "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI  
"I" - INSUMO SINAPI  
"B" - COTAÇÃO  
"S" - SICRO

5	I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2")	UN	6,00	0,38	2,28
6	C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	8,20	8,13	66,67
<b>Total material</b>						<b>68,75%</b>	<b>R\$ 45,84</b>
<b>Total mão de obra / equipamentos</b>						<b>31,25%</b>	<b>R\$ 20,83</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 66,67**

**FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.**

DESCRIÇÃO

CP012 CÓDIGO 9.5 ITEM	REF.	CÓDIGO	Porta de madeira, 120x210cm, de giro, uma folha, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura. fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID. und VI. Parcial
1	C	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS. AF 12/2019	UN	1,00	860,54	860,54
2	C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	160,76	160,76
<b>Total material</b>						<b>68,75%</b>	<b>R\$ 702,14</b>
<b>Total mão de obra / equipamentos</b>						<b>31,25%</b>	<b>R\$ 319,16</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 1.021,30**

**FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº 73910/8, localizada na página 964 E 965 da SINAPI ANALÍTICA - AGOSTO - 2019**

DESCRIÇÃO

CP013 CÓDIGO 9.6 ITEM	REF.	CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes, fechadura, barra de apoio e chapa de alumínio. fornecimento e instalação. af 08/2015	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID. und VI. Parcial
1	C	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000	955,18	955,18
2	C	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	325,95	325,95
3	I	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	KG	5,83	39,62	231,06
<b>Total material</b>						<b>68,75%</b>	<b>R\$ 1.039,66</b>
<b>Total mão de obra / equipamentos</b>						<b>31,25%</b>	<b>R\$ 472,53</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 1.512,19**

**FONTE: Os coeficientes tem como base de calculo o item 90844 da SINAPI PCN/ABRIL/2018, localizada na pag. 828 e 829. NOTA: Foi acrescimo o item insumo cod. 36204 e 11122, e tambem foi substituido o item cod. 90823 pelo o item 39503, permanecendo os insumos dobradiça, parafuso e mão de obra**

DESCRIÇÃO

CP015 CÓDIGO 11.11 ITEM	REF.	CÓDIGO	Porta, duas folhas em vidro temperado 10mm, 1,60x2,10m, incluso acessórios - fornecimento e instalação	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID. un VI. Parcial
1	I	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	3,360	543,46	1.826,03
2	I	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	2,000	140,59	281,18
3	I	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	2,000	757,68	1.515,36
<b>Total materiais</b>							<b>R\$ 3.622,57</b>





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

**REF.:** "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI  
"I" - INSUMO SINAPI  
"B" - COTAÇÃO  
"S" - SICRO

**Mão de obra**

Item	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Coef.	VI. Unit.	und
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,570	22,62	148,61
2	C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,760	24,33	164,47

**Total mão de obra R\$ 313,08**

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 3.622,57**

**FONTE: Composição tem como base o item 102185 da SINAPI/RO/AGOSTO-23**

**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

DESCRIÇÃO

CP017	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Coef.	VI. Unit.	und
CÓDIGO							
11.10							
ITEM							
			<b>Te redução PVC sold 90g p/ água fria predial 50 mm x 32 mm fornecimento e instalação.</b>				

**Materiais**

1	I	7130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	16,17	16,17
2	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0260	66,17	1,72
3	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360	2,62	0,09
4	I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330	74,97	2,47

**Total material R\$ 20,45**

**Mão de Obra**

1	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	26,03	3,75
2	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	28,35	4,08

**Total mão de obra R\$ 7,83**

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 28,28**

**FONTE: Coeficiente com base na tabela PCN/FEV/2017 Código 89627 pág. 1500 e 1501**

DESCRIÇÃO

CP018	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Coef.	VI. Unit.	und
CÓDIGO							
11.12							
ITEM							
			<b>Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.</b>				

**Materiais**

1	I	20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	5,85	5,85
2	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0070	66,17	0,46
3	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500	2,62	0,13
4	I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	74,97	0,60

**Total material R\$ 7,04**

**Mão de Obra**

1	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	26,03	3,90
2	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	28,35	4,25

**Total mão de obra R\$ 8,15**

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 15,19**

**FONTE: Coeficiente com base na tabela PCN/FEV/2017 Código 89366 pág. 1418**

DESCRIÇÃO

CP019	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Coef.	VI. Unit.	und
CÓDIGO							
11.13							
ITEM							
			<b>Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.</b>				

**Materiais**

1	I	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	5,66	5,66
2	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0070	66,17	0,46
3	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500	2,62	0,13
4	I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	74,97	0,60

**Total material R\$ 6,85**

**Mão de Obra**

1	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	26,03	3,90
2	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	28,35	4,25



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

**REF.:** "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI  
"I" - INSUMO SINAPI  
"B" - COTAÇÃO  
"S" - SICRO

**Total mão de obra** R\$ **8,15**

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** R\$ **15,00**

**FONTE: Coeficiente com base na tabela PCN/FEV/2017 Código 89366 pág. 1418**

DESCRIÇÃO							
CP020	REF.	CÓDIGO	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predialfornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
ITEM							Vi. Parcial

Materiais							
1	I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	4,64	4,64
2	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0090	66,17	0,60
3	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600	2,62	0,16
4	I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	74,97	0,82

**Total material** R\$ **6,22**

Mão de Obra							
1	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	26,03	3,10
2	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	28,35	3,37

**Total mão de obra** R\$ **6,47**

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** R\$ **12,69**

**FONTE: Coeficientes com base na tabela PCN/FEV/2017. cód. 90375. pág 1584**

DESCRIÇÃO							
CP021	REF.	CÓDIGO	Kit Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
ITEM							Vi. Parcial

Materiais/Mão de obra							
1	C	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	77,12	77,12
2	C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	7,08	7,08
3	C	89385	LUIVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	7,77	7,77

**Total material** **70,80%** R\$ **65,11**

**Total mão de obra** **29,20%** R\$ **26,86**

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** R\$ **91,97**

**FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:89970 pág. 1832**

DESCRIÇÃO							
CP022	REF.	CÓDIGO	Kit de registro gaveta 1.1/2" x (50mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
ITEM							Vi. Parcial

Materiais/Mão de obra							
1	C	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	91,23	91,23
2	C	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000	10,99	21,98

**Total material** **74,58%** R\$ **84,43**

**Total mão de obra** **25,41%** R\$ **28,77**

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** R\$ **113,20**

**FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:89972 pág. 1833**

DESCRIÇÃO							
CP025	REF.	CÓDIGO	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
ITEM							Vi. Parcial

**Materiais**



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

**REF.:** "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI  
"I" - INSUMO SINAPI  
"B" - COTAÇÃO  
"S" - SICRO

1	I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	3,49	3,49
2	I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,97	1,97
3	I	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	19,14	19,14
4	I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0920	27,31	2,51
<b>Total material</b>							<b>R\$ 27,11</b>

**Mão de Obra**

1	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	26,03	8,59
2	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	28,35	9,36
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$ 17,95</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 45,06**

**FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:89797 pág. 1555 e 1556**

DESCRIÇÃO

CP026	REF.	CÓDIGO	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
11.28							VI. Parcial
ITEM							

**Materiais**

1	I	10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	5,80	5,80
2	I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200	27,31	0,55
<b>Total material</b>							<b>R\$ 6,35</b>

**Mão de Obra**

1	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	26,03	3,38
2	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	28,35	3,69
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$ 7,07</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 13,42**

**FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:89731 pág. 1532**

DESCRIÇÃO

CP027	REF.	CÓDIGO	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
11.31							VI. Parcial
ITEM							

**Materiais**

1	I	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000	25,80	25,80
2	I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,97	1,97
3	I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200	27,31	0,55
<b>Total material</b>							<b>R\$ 28,32</b>

**Mão de Obra**

1	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	26,03	3,38
2	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	28,35	3,69
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$ 7,07</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 35,39**

**FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 Cód:89732 pág. 1532 e 1533**

DESCRIÇÃO

CP028	REF.	CÓDIGO	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
11.32							VI. Parcial
ITEM							

**Materiais**





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

**REF.:** "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI  
"I" - INSUMO SINAPI  
"B" - COTAÇÃO  
"S" - SICRO

1	I	11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,0000	54,11	54,11	
2	I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148	66,17	0,98	
3	I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,97	1,97	
4	I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0640	2,62	0,17	
5	I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200	27,31	0,55	
6	I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	74,97	1,69	
<b>Total material</b>							<b>R\$</b>	<b>59,47</b>

**Mão de Obra**

1	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	26,03	6,51	
2	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	28,35	7,09	
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$</b>	<b>13,60</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 73,07**

**FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/FEV/2017 CÓDIGO 89707 Pág. 1778**

**DESCRIÇÃO**

CP029	REF.	CÓDIGO	(FOSSA TIPO 04) Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico furado 8 furos (9 x 19 x 19cm) de 1vez, revestida internamente com barra lisa com argamassa de 2,00cm, (comprimento x largura x altura) dimensões externas (3,42mx1,92mx2,43m) e dimensões internas (3,00mx1,50mx2,25m) altura útil =2,00m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclusa tampa de inspeção 60cm x 60cm x 5cm. (Volume útil = 9.000 litros).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
ITEM							Vi. Parcial
11.33							

**Materiais/Mão de obra**

**Fossa séptica**

1	C	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	20,2500	46,97	951,14
2	C	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	23,1240	104,54	2.417,38
3	C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,9564	98,69	1.574,73
4	I	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000	16,37	32,74
5	C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,2900	40,29	51,97

**Tampa**

6	C	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	1,0000	119,22	119,22
7	C	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,9573	664,31	635,95
8	C	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,4208	96,75	717,96
9	C	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,019	16,88	540,48

**Total material 65,14% R\$ 4.586,57**

**Total mão de obra 34,86% R\$ 2.455,00**

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 7.041,57**

**FONTE: Base do coeficiente do cód. 74197/1 SINAPI/PCN/ABRIL 2016 pág. 2012 e 2013, com como parâmetro para cálculo dos volumes para cada serviço, com troca de alvenaria com bloco cerâmico maciço pela alvenaria com bloco cerâmico furado rebocado e incluso a escavação.**





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

**REF.:** "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI  
"I" - INSUMO SINAPI  
"B" - COTAÇÃO  
"S" - SICRO

DESCRIÇÃO								
CP030	REF.	CÓDIGO	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1vez, diâmetro 1,40m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,60m e espessura 10cm.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							und	
11.34							VI. Parcial	
ITEM								
<b>Materiais</b>								
1	I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	14,0740	11,04	155,38	
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,2450	23,85	5,84	
3	I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2590	155,00	40,15	
4	I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	11,9480	1,30	15,53	
5	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	70,8590	1,16	82,20	
6	I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3520	219,49	77,26	
7	I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0420	218,34	9,17	
8	I	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	967,12	0,90	870,41	
9	C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,1440	2,67	0,38	
<b>Total material</b>							<b>R\$</b>	<b>1.256,32</b>

Mão de Obra								
	REF.	CÓDIGO					UNID.	
							und	
							VI. Parcial	
ITEM								
1	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9790	28,86	28,25	
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,6390	29,09	338,58	
3	C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,5520	24,61	555,00	
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,4350	24,95	410,05	
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$</b>	<b>1.331,88</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 2.588,20**

**FONTE:** Base do coeficiente do cód. 74198/ 1SINAPI/PCN/NOV 2015 pág. 1724 e 1725 como parâmetro para cálculo do responsável técnico para os volumes de cada serviço, com troca de alvenaria com bloco cerâmico maciço pela alvenaria com bloco cerâmico furado rebocado e incluso a escavação.

DESCRIÇÃO								
CP032	REF.	CÓDIGO	Terminal de Ventilação 50mm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							und	
11.38							VI. Parcial	
ITEM								
<b>Materiais</b>								
1	I	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	9,34	9,34	
2	I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	0,0060	1,97	0,01	
3	I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0060	27,31	0,16	
<b>Total material</b>							<b>R\$</b>	<b>9,51</b>
<b>Mão de Obra</b>								
1	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	26,03	3,38	
2	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	28,35	3,69	
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$</b>	<b>7,07</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 16,58**

**FONTE:** Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/JUL/2019 Cód:89731 pág. 1798.

DESCRIÇÃO							
CP033	REF.	CÓDIGO	Chapa galvanizada para proteção do terminal de ventilação	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
11.39							VI. Parcial
ITEM							
<b>Materiais</b>							
1	I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0080	42,15	0,34
2	I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0012	18,18	0,02





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

**REF.:** "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI  
"I" - INSUMO SINAPI  
"B" - COTAÇÃO  
"S" - SICRO

3	I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0002	69,78	0,02	
4	I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0089	121,66	1,08	
5	I	40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	0,1575	45,71	7,20	
6	I	42528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	M2	0,1500	9,17	1,38	
<b>Total material</b>							<b>R\$</b>	<b>10,04</b>

**Mão de Obra**

1	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194	26,03	0,50	
2	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194	28,35	0,55	
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$</b>	<b>1,05</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** R\$ **11,09**

**FONTE:** Coeficiente com base na planilha do SINAPI/ PCN/JUL/2019 Cód:94227 pág. 572 e 573, inserido manta aluminizada para vedação da chapa

DESCRIÇÃO

<b>CP034</b>	REF.	CÓDIGO	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
<b>CÓDIGO</b>							<b>und</b>
<b>11.42</b>							VI. Parcial
ITEM							

**Materiais**

1	I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,0000	83,18	83,18	
<b>Total material</b>							<b>R\$</b>	<b>83,18</b>

**Mão de Obra**

1	C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	UN	2,00	25,16	50,32	
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$</b>	<b>50,32</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** R\$ **133,50**

**FONTE:** Coeficiente com base na planilha do SINAPI PCN/FEV/2017 CÓDIGO 95547 Pág. 1815

DESCRIÇÃO

<b>CP035</b>	REF.	CÓDIGO	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
<b>CÓDIGO</b>							<b>und</b>
<b>11.43</b>							VI. Parcial
ITEM							

**Materiais**

1	I	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	1,0000	19,02	19,02	
<b>Total material</b>							<b>R\$</b>	<b>19,02</b>

**Mão de Obra**

1	C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	UN	1,00	25,16	25,16	
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$</b>	<b>25,16</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** R\$ **44,18**

**FONTE:** Coeficiente com base na planilha do SINAPI PCN/FEV/2017 CÓDIGO 95545 Pág. 1814

DESCRIÇÃO

<b>CP036</b>	REF.	CÓDIGO	Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
<b>CÓDIGO</b>							<b>und</b>
<b>11.44</b>							VI. Parcial
ITEM							

**Materiais**

1	I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	83,18	83,18	
<b>Total material</b>							<b>R\$</b>	<b>83,18</b>

**Mão de Obra**

1	C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF 10/2016	UN	1,00	25,16	25,16	
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$</b>	<b>25,16</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** R\$ **108,34**

**FONTE:** Coeficiente com base na planilha do SINAPI PCN/FEV/2017 CÓDIGO 95547 Pág. 1815

DESCRIÇÃO

<b>CP037</b>	REF.	CÓDIGO	Lavatório de canto louça branca suspenso *40 x 30* cm, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4"x 1.1/2,	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
<b>CÓDIGO</b>							<b>und</b>
<b>11.47</b>							VI. Parcial
ITEM							



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

**REF.:** "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI  
"I" - INSUMO SINAPI  
"B" - COTAÇÃO  
"S" - SICRO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Coef.	VI. Unit.	VI. Parcial
<b>válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão e engate flexível em plástico branco plástico. (Fornecimento e instalação).</b>							
<b>Materiais</b>							
1	I	36521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	1,0000	172,10	172,10
2	I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0507	105,12	5,33
3	I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	17,64	35,28
4	C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	9,38	9,38
5	C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	20,83	20,83
6	C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	10,55	10,55
7	C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	86,23	86,23
<b>Total material</b>							<b>R\$ 339,70</b>

<b>Mão de Obra</b>							
1	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	28,35	11,06
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	24,95	4,74
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$ 15,80</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 355,50**

**FONTE: Coeficientes tem como base PCN FEV/2017 - Código: 86904 - Pág: 1791 e 1792 e Código: 86942 Pág: 1808**

<b>DESCRİÇÃO</b>							
CP038	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
11.49							VI. Parcial
ITEM							
<b>Cuba aço inoxidável (aisi304) de embutir com válvula 3 1/2", de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" fornecimento e instalação.</b>							
<b>Materiais</b>							
1	I	1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1,0000	227,78	227,78
2	C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	11,37	11,37
3	I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974	38,46	11,44
<b>Total material</b>							<b>R\$ 250,59</b>

<b>Mão de Obra</b>							
1	C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	30,29	14,54
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,95	3,74
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$ 18,28</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 268,87**

**FONTE: Coeficientes tem como base PCN NOV/2015 - Código: 86935 - Pág. 1713 e 1714 e Código: 86900 Pág. 1697 e 1698**

<b>DESCRİÇÃO</b>							
CP039	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
11.50							VI. Parcial
ITEM							
<b>Bancada de granito com cuba embutida *35x50* cm, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4"x 1.1/2", válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão e engate flexível em plástico branco plástico. (Fornecimento e instalação).</b>							

<b>Materiais</b>							
1	C	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	241,60	241,60
2	I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,4182	38,46	16,09
3	I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000	0,61	3,66
4	I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,5400	656,60	354,56
5	I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0169	105,12	1,77
6	I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	37,50	75,00



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

**REF.:** "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI  
"I" - INSUMO SINAPI  
"B" - COTAÇÃO  
"S" - SICRO

7	C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	10,55	10,55	
8	C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2.OU 3/4;.PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	86,23	86,23	
<b>Total material</b>							<b>R\$</b>	<b>789,46</b>

**Mão de Obra**

1	C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1955	30,29	36,21	
2	C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7867	24,95	19,63	
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$</b>	<b>55,84</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 845,30**

**FONTE: Coeficientes tem como base PCN FEV/2017 - Código: 86904 - Pág: 1791 e 1792 e Código: 86942 Pág: 1808**

DESCRIÇÃO

CP040 CÓDIGO 11.51 ITEM	REF.	CÓDIGO	Bancada/tampo aço inox (aísi 304), largura 60 cm, com rodabanca (não inclui pés de apoio) - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. m Vi. Parcial
----------------------------------	------	--------	--	------	-------	-----------	---------------------------

**Materialis**

1	I	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000	1.235,83	1.235,83	
<b>Total material</b>							<b>R\$</b>	<b>1.235,83</b>

**Mão de Obra**

2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	29,09	58,18	
3	C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,95	49,90	
4	C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0045	939,90	4,23	
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$</b>	<b>112,31</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 1.348,14**

**FONTE: Coeficientes tem como base PCN ABRIL/2016 - Código:73541 - Pág.2908 e cálculo do responsável técnico**

DESCRIÇÃO

CP041 CÓDIGO 11.57 ITEM	REF.	CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2"x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação. af 12/2013 p	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. und Vi. Parcial
----------------------------------	------	--------	---	------	-------	-----------	-----------------------------

**Materialis/Mão de obra**

1	C	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	542,98	542,98	
2	I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000	44,58	44,58	
<b>CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>587,56</b>

**FONTE: Coeficientes tem como base Cálculo do responsável técnico**

DESCRIÇÃO

CP042 CÓDIGO 11.58 ITEM	REF.	CÓDIGO	Lavatório coletivo em inox 1,50m - escovódromo.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. und Vi. Parcial
----------------------------------	------	--------	---	------	-------	-----------	-----------------------------

**Materialis**

1	B	COT.HID.01	Lavatório coletivo em inox 1,50m - escovódromo.	und	1,0000	1.309,71	1.309,71	
<b>Total material</b>							<b>R\$</b>	<b>1.309,71</b>

**Mão de Obra**

1	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	26,03	39,05	
2	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	28,35	42,53	
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$</b>	<b>81,58</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 1.391,29**

**FONTE: Coeficientes tem como base cálculo do responsável técnico**

DESCRIÇÃO

CP045 CÓDIGO 11.61 ITEM	REF.	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 30 cm de diâmetro, até 9 m de comprimento, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. m Vi. Parcial
----------------------------------	------	--------	---	------	-------	-----------	---------------------------

**Materialis**





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

**REF.:** "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI  
"I" - INSUMO SINAPI  
"B" - COTAÇÃO  
"S" - SICRO

1	I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,07065	733,35	51,81	
2	C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	M3	0,06140	10,20	0,63	
3	C	90680	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03740	450,55	16,85	
4	C	90681	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,03020	193,79	5,85	
5	C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,06760	152,30	10,30	
6	C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,01840	3,63	0,07	
<b>Total material</b>							<b>R\$</b>	<b>85,51</b>

**Mão de Obra**

1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02300	24,95	25,52	
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$</b>	<b>25,52</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** R\$ **111,03**

**FONTE:** Coeficientes com base na planilha do SINAPI / AGOSTO / 2019 Código 90880. Foi alterado o volume de concreto do item 38404 para 0,07065 que é equivalente a estaca de 30cm de diâmetro

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO - ELÉTRICO**

DESCRIÇÃO

CP0110 CÓDIGO 12.5 ITEM	REF.	CÓDIGO	Luminária led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d = *17* cm	Und.	Coef.	Vi. Unitário	UNID. und Vi. Parcial
----------------------------------	------	--------	--	------	-------	--------------	-----------------------------

**Materiais**

1	I	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,0000	11,48	11,48	
<b>Total material</b>							<b>R\$</b>	<b>11,48</b>

**Mão de Obra**

1	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883	27,13	7,82	
2	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6920	30,65	21,21	
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$</b>	<b>29,03</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** R\$ **40,51**

**FONTE:** Coeficientes de material e mão de obra tem como base cálculos a composição n°97592, localizada na página 1441 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2011

DESCRIÇÃO

CP0111 CÓDIGO 12.6 ITEM	REF.	CÓDIGO	Luminária de LED sobrepor quadrada de 18W	Und.	Coef.	Vi. Unitário	UNID. und Vi. Parcial
----------------------------------	------	--------	---	------	-------	--------------	-----------------------------

**Materiais**

1	B	COT.ELE.01	Luminária LED sobrepor quadrada de 18w	und	1,0000	27,90	27,90	
<b>Total material</b>							<b>R\$</b>	<b>27,90</b>

**Mão de Obra**

1	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883	27,13	7,82	
2	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6920	30,65	21,21	
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$</b>	<b>29,03</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO** R\$ **56,93**

**FONTE:** Coeficientes de material e mão de obra tem como base cálculos a composição n°97592, localizada na página 1441 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2011

DESCRIÇÃO

CP0112 CÓDIGO 12.7 ITEM	REF.	CÓDIGO	Luminária de LED sobrepor quadrada de 24W	Und.	Coef.	Vi. Unitário	UNID. und Vi. Parcial
----------------------------------	------	--------	---	------	-------	--------------	-----------------------------



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

**REF.:** "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI  
"I" - INSUMO SINAPI  
"B" - COTAÇÃO  
"S" - SICRO

Materiais							
1	B	COT.ELE.02	Luminaria LED sobrepor quadrada de 24w	und	1,0000	42,90	42,90
<b>Total material</b>							<b>R\$ 42,90</b>

Mão de Obra							
1	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883	27,13	7,82
2	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6920	30,65	21,21
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$ 29,03</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 71,93**

**ONTE: Coeficientes de material e mão de obra tem como base cálculos a composição n°97592, localizada na página 1441 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2011**

DESCRIÇÃO							
CP0122	REF.	CÓDIGO	Luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 30 w	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
12.8							und
ITEM							Vi. Parcial

Materiais							
1	I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,00	26,13	26,13
<b>Total material</b>							<b>R\$ 26,13</b>

Mão de Obra							
1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	30,65	61,30
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	27,13	54,26
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$ 115,56</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 141,69**

**FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição n°74246/1, localizada na página 1470 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.**

DESCRIÇÃO							
CP0141	REF.	CÓDIGO	DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - pára-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v ( vn = 220v ) e 150v ( vn = 127v ), corr. max.19,5ka	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
12.36							und
ITEM							Vi. Parcial

Materiais							
1	I	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00	58,41	58,41
<b>Total material</b>							<b>R\$ 58,41</b>

Mão de Obra							
1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	30,65	2,02
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	27,13	1,79
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$ 3,81</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 62,22**

**FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição n°93655, localizada na página 1392 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.**

DESCRIÇÃO							
CP0143	REF.	CÓDIGO	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
12.42							und
ITEM							Vi. Parcial

Materiais							
1	B	COT.ELE.03	Eletrocalha perfurada tipo U (50x100x3000)mm	und	1,0000	37,84	37,84
2	B	COT.ELE.05	Tampa Eletrocalha perfurada tipo U (100x3000)mm	und	1,0000	32,90	32,90
<b>Total material</b>							<b>R\$ 70,74</b>

Mão de Obra							
1	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	27,13	32,56
2	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	30,65	36,78
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$ 69,34</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 140,08**

**ONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição n°C1160, localizada na página 1028 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL - 2011**

DESCRIÇÃO							
CP0145	REF.	CÓDIGO	Quadro Geral de distribuição - 800 X 600 X 250 mm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
12.45							und
ITEM							Vi. Parcial

Materiais							
-----------	--	--	--	--	--	--	--





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

**REF.:** "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI  
"I" - INSUMO SINAPI  
"B" - COTAÇÃO  
"S" - SICRO

1	I	11580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	M	2,00	9,95	19,90
2	I	11838	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	6,00	31,02	186,12
3	I	12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	3,00	134,67	404,01
4	I	1325	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	KG	2,00	12,83	25,66
5	I	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	6,00	10,86	65,16
6	B	COT.ELE.04	Quadro de comando formato retangular dim. 800x600x250mm, dotado de porta articulada e trincho de fecho rápido, juntas de vedação, flanges, fornecido com placa metálica para montagem de equipamentos, acabamento externo cor cinza (ral 7032) e interno na cor laranja (ral 2004)	und	1,0000	1.079,90	1.079,90

**Total material R\$ 1.780,75**

**Mão de Obra**

1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	30,65	306,50
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	27,13	271,30

**Total mão de obra R\$ 577,80**

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 2.358,55**

**FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC2073, localizada na página 851 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL-2017**

DESCRIÇÃO

CP0149 CÓDIGO 12.46 ITEM	REF.	CÓDIGO	Poste padrão Trifásico, completo com ferragens e acessórios	UND	COEF.	VL.UNIT	UNID. und VL.PARCIAL
<b>Materiais</b>							
1	I	417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	1,00	3,08	3,08
2	I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,50	23,85	11,93
3	I	1091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00	26,08	26,08
4	I	39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	8,00	24,00
5	I	1102	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	1,00	46,33	46,33
6	I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00	43,64	43,64
7	I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	6,00	139,30	835,80
8	I	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	4,00	13,08	52,32
9	I	1807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UN	1,00	219,55	219,55
10	I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA	M	3,00	5,35	16,05
11	I	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	67,21	67,21
12	I	3914	LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00	70,81	70,81
13	I	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,00	18,30	54,90
14	C	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	177,71	177,71





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

**REF.:** "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI  
"I" - INSUMO SINAPI  
"B" - COTAÇÃO  
"S" - SICRO

15	I	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	1.059,45	1.059,45
<b>Total material</b>							<b>R\$ 2.708,86</b>

**Mão de Obra**

1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	30,65	245,20
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	24,95	199,60
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$ 444,80</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 3.153,66**

**FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº41598, localizada na página 1449 e 1450 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.**

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO - SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO**

DESCRIÇÃO

CP0201 CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Extintor Pó ABC - portátil - 3A-20BC - 06 Kg.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
13.1 ITEM							und
							Vi. Parcial

**Materiais**

1	I	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00	255,00	255,00
2	I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00	0,67	0,67
<b>Total material</b>							<b>R\$ 255,67</b>

**Mão de Obra**

1	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	28,35	8,51
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,95	7,49
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$ 16,00</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 271,67**

**FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº72554, localizada na página 1509 e 1510 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.**

DESCRIÇÃO

CP0206 CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalizacao de segurancã contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
13.3 ITEM							und
							Vi. Parcial

**Materiais**

1	I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	22,50	22,50
2	I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00	0,20	0,80
<b>Total material</b>							<b>R\$ 23,30</b>

**Mão de Obra**

1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,95	9,98
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$ 9,98</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 33,28**

**FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº73916/2, localizada na página 2907 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.**

DESCRIÇÃO

CP0208 CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalizacao de segurancã contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
13.4 ITEM							und
							Vi. Parcial

**Materiais**

1	I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	26,02	26,02
2	I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00	0,20	0,80
<b>Total material</b>							<b>R\$ 26,82</b>

**Mão de Obra**

1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	24,95	9,98
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$ 9,98</b>



GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

**OBRA :** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
**END. :** RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
**LOCAL:** CHUPINGUAIA - RO  
**ÁREA :** 327,75m<sup>2</sup>

**REF.:** "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI  
"I" - INSUMO SINAPI  
"B" - COTAÇÃO  
"S" - SICRO

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 36,80**

**FONTE:** Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº73916/2, localizada na página 2907 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

**DIVERSOS**

DESCRIÇÃO

CP0319 CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Limpeza final da obra	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. m <sup>2</sup>
14.1 ITEM							Vi. Parcial

**Materiais**

1	I	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	14,88	0,74
<b>Total material</b>							<b>R\$ 0,74</b>

**Mão de Obra**

1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,95	3,49
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$ 3,49</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 4,23**

**FONTE:** Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº 9537, localizada na página 2882 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

**ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE**

CP0057 CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - (ENGENHEIRO - MESTRE DE OBRAS)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID. UN
15.1 ITEM							Vi. Parcial

**Mão de Obra**

1	C	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	108,00	118,94	12.845,52
2	C	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	33,59	24.184,80
<b>Total mão de obra</b>							<b>R\$ 37.030,32</b>

**CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 37.030,32**

**CONCEITO CALCULO DE COEFICIENTE**

Jornada de trabalho de engenheiro responsável técnico, 01:30h por visita, 3 vezes por semana (considerando 4 semanas por mês) = 4 semanas x 3 vezes na semana x 1,5h por visita = 18h por mês. 18h x 6 meses = 108h  
Jornada de trabalho mestre de obras, 06:00h por dia, 05 vezes por semana (considerando 4 semanas por mês) = 4 semanas x 05 vezes na semana x 06h por dia = 120h por mês. 120h x 6 meses = 720h





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END. : RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
ÁREA : 327,75m²

Código	COTACÕES HIDROSSANITÁRIO.	Unidade	Preço	Datas	LOJAS			
COT.HID.01	Lavatório coletivo em inox 1,50m - escovódromo.	und	R\$ 1.309,71	22/10/2024	1396,45	1396,45	1322,16	1309,71
Código	COTACÕES ELÉTRICO.	Unidade	Preço	Datas	LOJAS			
COT.ELE.01	Luminária LED sobrepor quadrada de 18w	und	R\$ 27,90	22/10/2024	20,21	23,89	22,85	27,90
COT.ELE.02	Luminária LED sobrepor quadrada de 24w	und	R\$ 42,90	22/10/2024	45,67	36,72	37,99	42,90
COT.ELE.03	Eletrocalha perfurada tipo U (50x100x3000)mm	und	R\$ 37,84	22/10/2024	29,90	30,00	24,76	37,84
COT.ELE.05	Tampa Eletrocalha perfurada tipo U (100x3000)mm	und	R\$ 32,90	22/10/2024	45,25	23,41	21,08	32,90
COT.ELE.04	Quadro de comando formato retangular dim. 800x600x250mm, dotado de porta articulada e trincho de fecho rápido, juntas de vedação, flanges, fornecido com placa metálica para montagem de equipamentos, acabamento externo cor cinza (ral 7032) e interno na cor laranja (ral 2004)	und	R\$ 1.079,90	22/10/2024	950,10	1105,70	769,90	1079,90





GOVERNO DE RONDÔNIA  
PREFEITURA DE CHUPINGUAIA

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - SETOR 10  
END.: RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10  
LOCAL: CHUPINGUAIA - RO  
ÁREA : 327,75m<sup>2</sup>

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	7,40
<b>Tributos (Confins, PIS e ISSQN)</b>	<b>5,65</b>	<b>6,65</b>	<b>8,65</b>	<b>6,65</b>
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	2,00	3,00	5,00	3,00
<b>TOTAL</b>				<b>21,25</b>

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

OBS:

(\*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(\*\*) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

(\*\*\*) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 4,5%





# Município de Chupinguaia

01.587.887/0001-29  
Avenida Valter Luiz Filus  
www.chupinguaia.ro.gov.br

## FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
<b>Planilha Orçamentária</b>	<b>ubs</b>	<b>02/12/2024</b>

ID: **608904**

CRC: **88571DC0**

Processo: **2-2385/2024**

Usuário: **ALEXANDRO GARCIA SIQUEIRA**

Criação: **02/12/2024 16:11:04** Finalização: **02/12/2024 16:16:52**

Processo



Documento



MD5: **8FE5E9314947E73AF5D11B73D908720E**

SHA256: **4A9A04CE4D8312A45DD1CF3C5656D5DF6D20B3DDD640D5F8112CBC1BE5C194C8**

Súmula/Objeto:

**planilha**

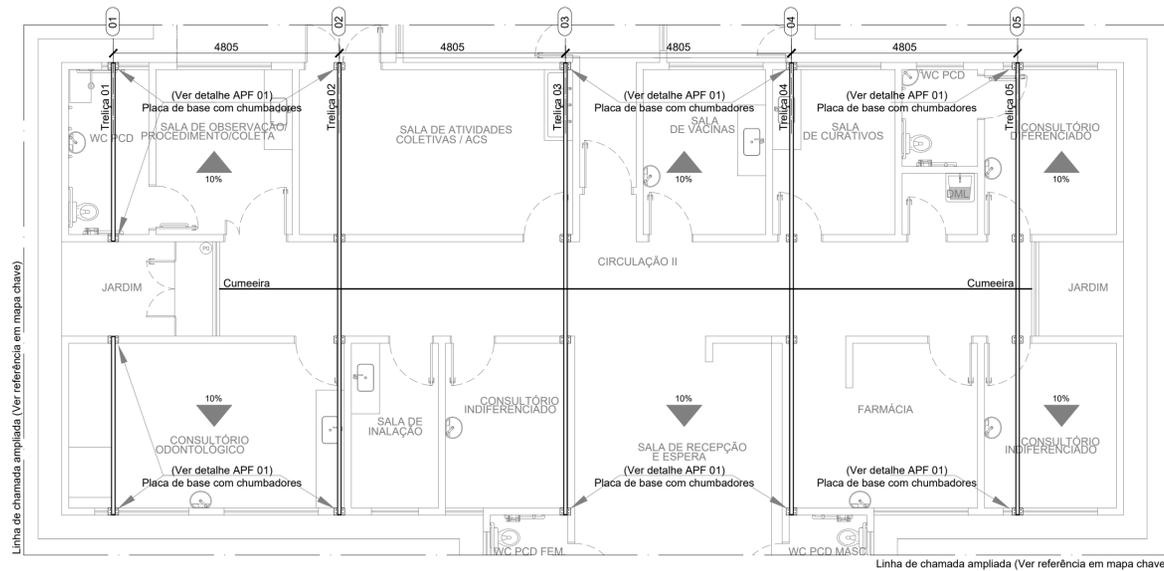
### INTERESSADOS

FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE - SEMUSA	chupinguaia	O	02/12/2024 16:11:04
-----------------------------------	-------------	---	---------------------

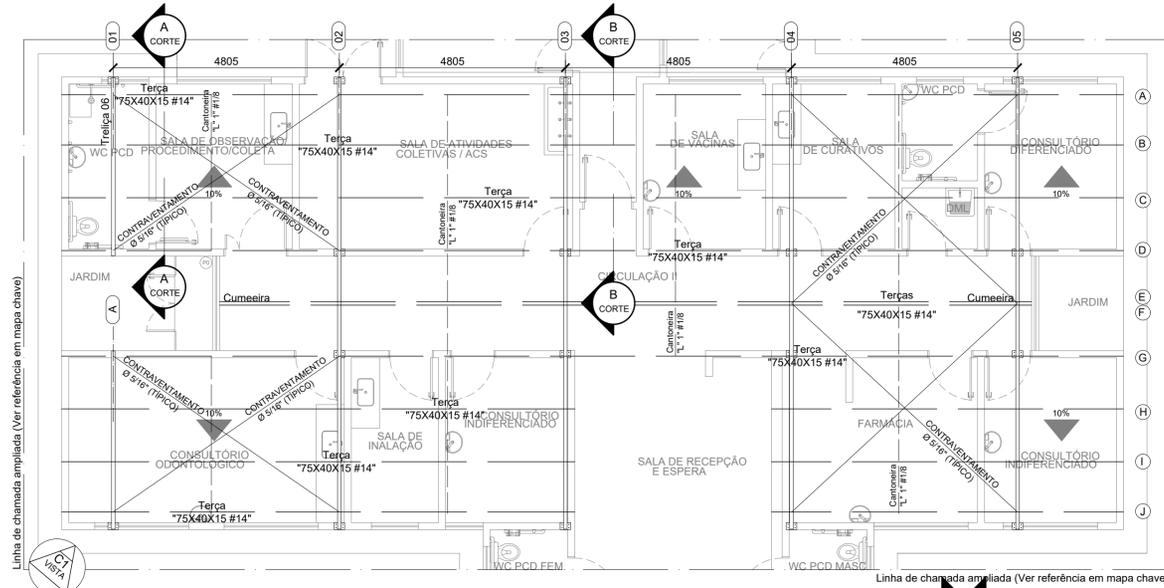
### ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OBRAS E ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO	02/12/2024 16:11:04
--	---------------------

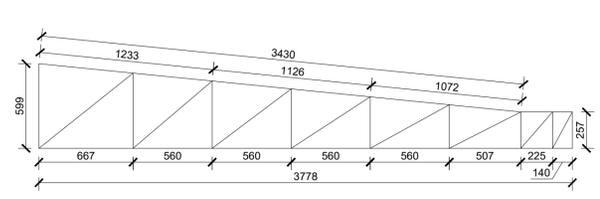
A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site [transparencia.chupinguaia.ro.gov.br](http://transparencia.chupinguaia.ro.gov.br) informando o ID 608904 e o CRC 88571DC0.



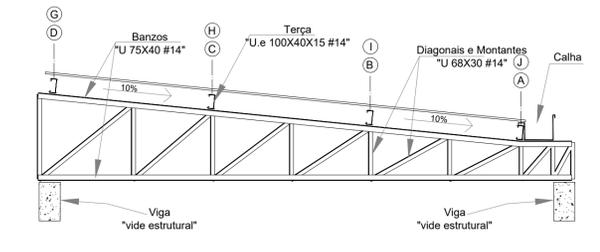
PLANTA DE FORMA 1º QUADRANTE  
ESCALA 1:75



PLANTA DE CONTRAENTAMENTO 1º QUADRANTE - BANZO INFERIOR  
ESCALA 1:75



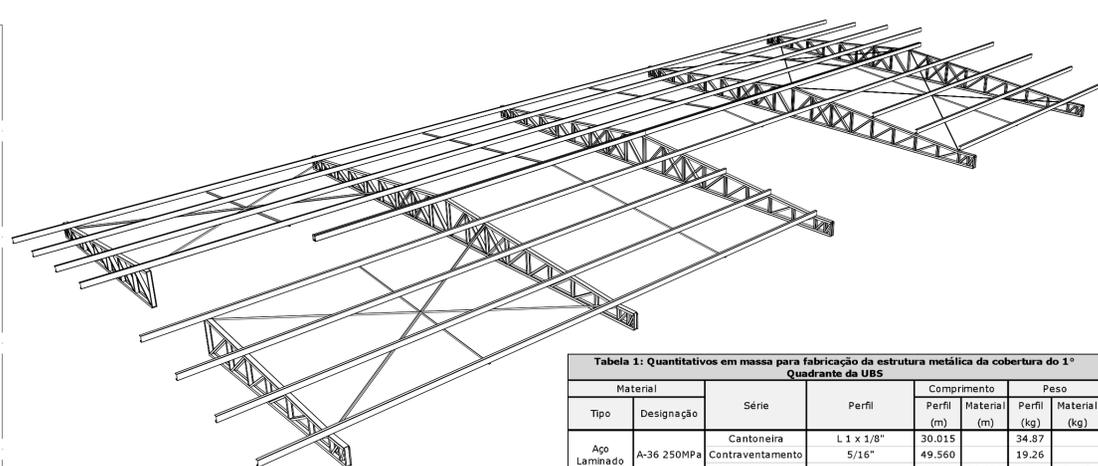
ELEVÇÃO AA: TRELIÇA METÁLICA 01 E A DA COBERTURA  
ESCALA 1:25



SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS METÁLICOS DA COBERTURA  
ESCALA 1:2

**Tabela 1.1: Quantitativos das superfícies a pintar da estrutura metálica da cobertura do 1º Quadrante da UBS**

Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)
Aço dobrado	Banzos	U 75X40 #14	0.301	89.743	26.989
	Diag. E Montantes	U 68X30 #14	0.247	118.808	29.315
	Terça	U.e 100X40X15 #14	0.397	199.735	79.295
Subtotal					135.599
Aço laminado	Cantoneira	L 1 x 1/8"	0.102	30.015	3.050
	Contraentamento	5/16"	0.025	49.560	1.236
Subtotal					4.286
<b>Total</b>					<b>139.885</b>



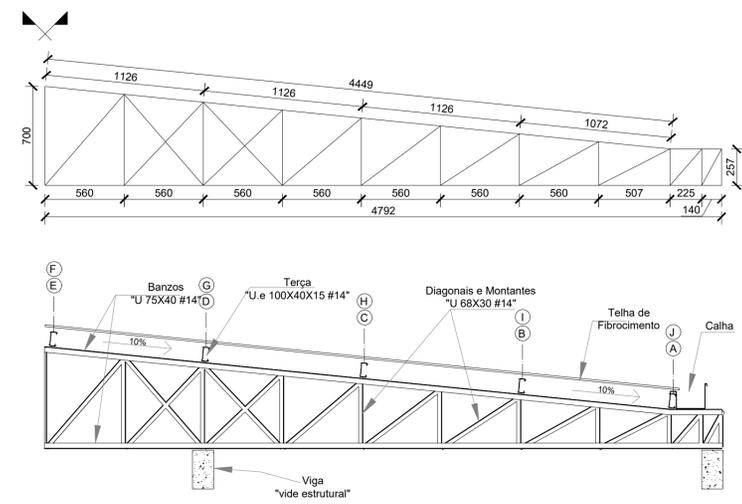
C1: PERSPECTIVA DA COBERTURA  
SEM ESCALA

**Tabela 1: Quantitativos em massa para fabricação da estrutura metálica da cobertura do 1º Quadrante da UBS**

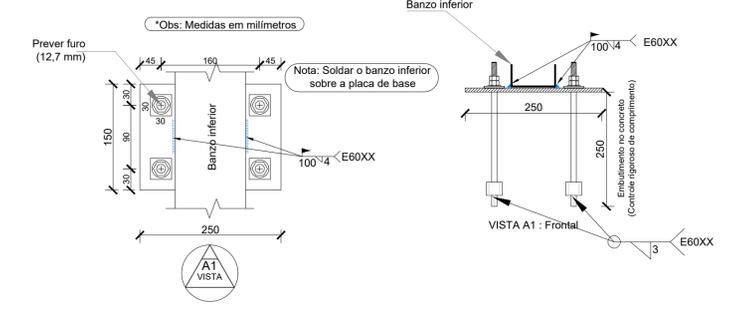
Material	Designação	Série	Perfil	Comprimento		Peso	
				Perfil (m)	Material (m)	Perfil (kg)	Material (kg)
Aço Laminado	A-36 250MPa	Cantoneira Contraentamento	L 1 x 1/8" 5/16"	30.015	49.560	34.87	19.26
				79.575	54.13		
Aço Dobrado	A-36 250MPa	Banzos Diag. E Montantes Terça	U 75X40 #14 U 68X30 #14 U.e 100X40X15 #14	89.743	118.808	209.04	226.38
				118.808	199.735	226.38	616.91
				390.875	1052.33		
<b>TOTAL</b>						<b>1106.46</b>	

- ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS**
- MATERIAL AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 OU CF 24 (NBR 6649), EXCETO BARRAS DE CONTRAENTAMENTO QUE PODEM SER EM AÇO SAE 1020;
  - LIGAÇÕES SOLDADAS COM ELETRODO E-60XX;
  - ANTES DA UTILIZAÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SER REALIZADA A PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA. PARA TANTO, DEVE-SE REMOVER QUALQUER TIPO DE SUJEIDADE BEM COMO AS REBARBAS DE SOLDAS ATRAVÉS DE ESCOVAÇÃO;
  - PARA A EXECUÇÃO DESTA OBRA DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NA NORMA VIGENTE ABAIXO:
    - NBR 8800 - "PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO"
    - NBR 14762 - "DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO"
    - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) - DOIS (II)
    - O COMPORTAMENTO DA SOLDA E DO AÇO ESTRUTURAL EMPREGADO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES LISTADAS ABAIXO:
      - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (250 MPa; 240 MPa) A-36; CF 24;
      - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (400 MPa; 370 MPa) A-36; CF 24;
      - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (210 MPa) SAE 1020;
      - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (380 MPa) SAE 1020;
      - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO ELETRODO (415 MPa) E60XX;

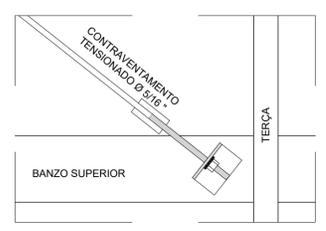
- NOTAS E CONVENÇÕES**
- COTAS ENTRE EIXOS EM MILÍMETROS, EXCETO EM LOCAIS INDICADOS; NÍVEIS EM METROS, TENDO COMO BASE E REFERÊNCIA O NÍVEL ACABADO DA ARQUITETURA;
  - COTAS DO DETALHAMENTO DAS SOLDAS EM MILÍMETROS;
  - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA;
  - A LISTA DE MATERIAIS É APENAS INDICATIVA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR A VERIFICAÇÃO DA MESMA PARA ELABORAR SUA PROPOSTA;
  - NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALIMETRO";
  - INSTALAR OS CHUMBADORES E PLACAS DE BASE NOS PILARES E/OU VIGAS CONFORME INDICADO EM PROJETO ANTERIORMENTE A FASE DE CONCRETAGEM DOS MESMOS;
  - PARA O IÇAMENTO, CABE AO EXECUTOR A INSTALAÇÃO DAS PEÇAS METÁLICAS DE FORMA A GARANTIR A ESTABILIDADE E SEGURANÇA DA ESTRUTURA;
  - EM HIPÓTESE ALGUMA SERÁ ADMITIDA A UTILIZAÇÃO DE PERFIS DISTINTOS DOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO, TAL EXIGÊNCIA SE APLICA IGUALMENTE PARA O TIPO DE AÇO ESTRUTURAL;
  - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL OU PROCEDIMENTO CONSTRUTIVO DEVE SER AUTORIZADO POR ESCRITO PELO ENGENHEIRO PROJETISTA;
- TELHA DE FIBROCIMENTO.



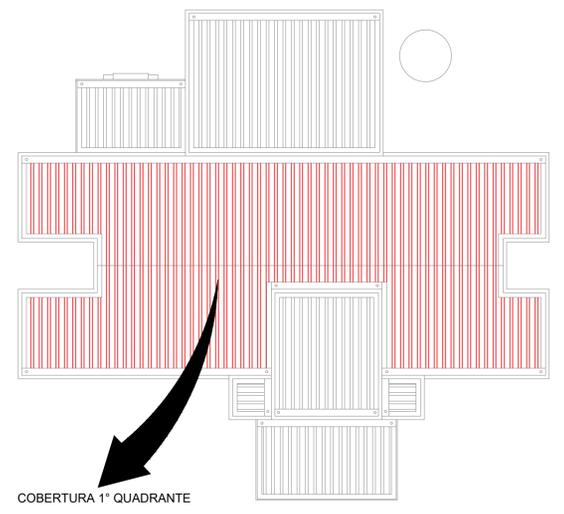
ELEVÇÃO AA: TRELIÇA METÁLICA 01 E A DA COBERTURA  
ESCALA 1:25



DETALHE APF 01: FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA NO CONCRETO  
SEM ESCALA



TIRANTE TÍPICO  
SEM ESCALA



MAPA CHAVE - COBERTURA METÁLICA PROJETADA  
ESCALA 1:150

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO

TÍTULO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA PLANTA DE FORMA ESTRUTURAL, CONTRAENTAMENTO, PERSPECTIVA, ELEVÇÕES, SEÇÃO DOS PERFIS E PLACA DE BASE COM CHUMBADORES

ENDEREÇO DA OBRA: RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA  
 COEF. APROV.: -%  
 TAXA OCUPAÇÃO: -%

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCOS MARCEL VIEIRA DE SOUSA  
 ARQ. - CAU: A1111639

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

VER PRANCHA ARQ. 01

DM. DO DESENHO: METROS  
 ESCALA: INDICADAS  
 DATA: outubro 2022  
 PRANCHA: 01/05



ID: 608903 e CRC: BE00B836

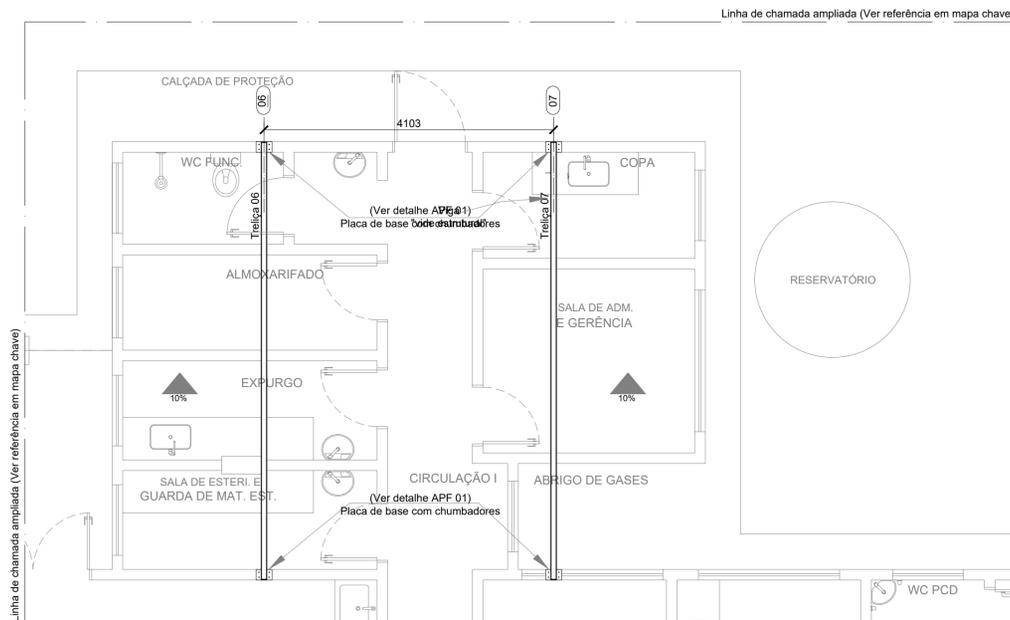
ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS

- 1) MATERIAL: AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 OU CF 24 (NBR 6649), EXCETO: BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO QUE PODEM SER EM AÇO SAE 1020;
- 2) LIGAÇÕES SOLDADAS COM ELETRODO E-60XX;
- 3) ANTES DA UTILIZAÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SER REALIZADA A PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA. PARA TANTO, DEVE-SE REMOVER QUALQUER TIPO DE SUJIDADE BEM COMO AS REBARBAS DE SOLDAS ATRAVÉS DE ESCOVAÇÃO;
- 4) PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETOS DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NA NORMA VIGENTE ABAIXO:
  - NBR 9800 - "PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO"
  - NBR 14762 - "DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO"
- 5) CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) - DOIS (II)
- 6) O COMPORTAMENTO DA SOLDA E DO AÇO ESTRUTURAL EMPREGADO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES LISTADAS ABAIXO:
  - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (250 MPa; 240 MPa) A-36; CF 24;
  - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (400 MPa; 370 MPa) A-36; CF 24;
  - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (210 MPa) SAE 1020;
  - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (380 MPa) SAE 1020;
  - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO ELETRODO (415 MPa) E60XX;

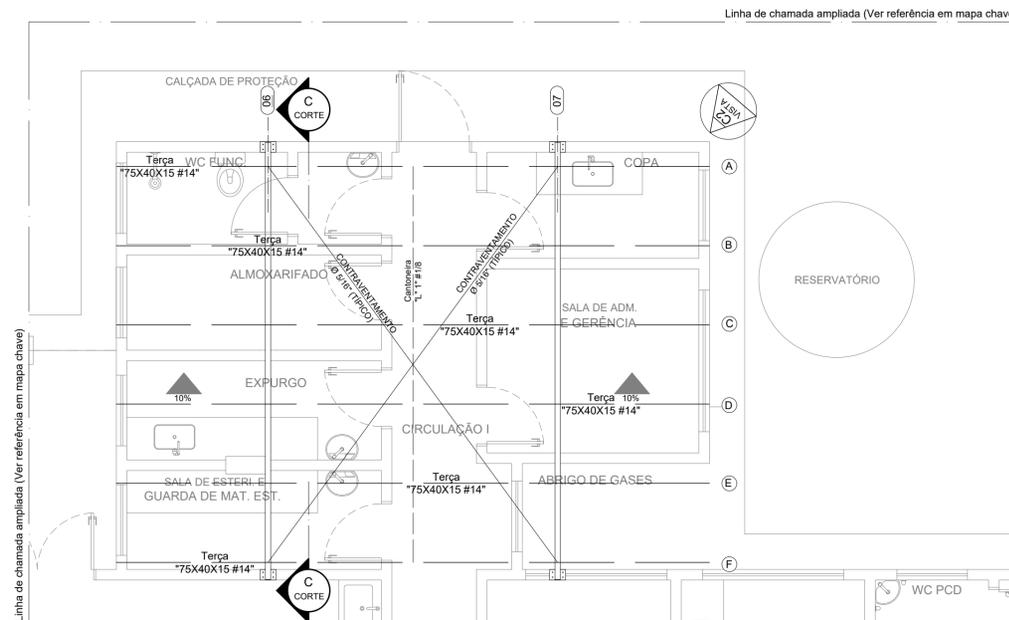
NOTAS E CONVENÇÕES

- 1) COTAS ENTRE EIXOS EM MILÍMETROS, EXCETO EM LOCAIS INDICADOS; NÍVEIS EM METROS, TENDO COMO BASE E REFERÊNCIA O NÍVEL ACABADO DA ARQUITETURA;
  - 2) COTAS DO DETALHAMENTO DAS SOLDAS EM MILÍMETROS;
  - 3) TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA;
  - 4) A LISTA DE MATERIAIS É APENAS INDICATIVA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR A VERIFICAÇÃO DA MESMA PARA ELABORAR SUA PROPOSTA;
  - 5) NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALIMETRO";
  - 6) INSTALAR OS CHUMBADORES E PLACAS DE BASE NOS PILARES E/OU VIGAS CONFORME INDICADO EM PROJETO ANTERIORMENTE A FASE DE CONCRETAGEM DOS MESMOS;
  - 7) PARA O IÇAMENTO, CABE AO EXECUTOR A INSTALAÇÃO DAS PEÇAS METÁLICAS DE FORMA A GARANTIR A ESTABILIDADE E SEGURANÇA DA ESTRUTURA;
  - 8) EM HIPÓTESE ALGUMA SERÁ ADMITIDO A UTILIZAÇÃO DE PERFIS DISTINTOS DOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO. TAL EXIGÊNCIA SE APLICA IGUALMENTE PARA O TIPO DE AÇO ESTRUTURAL;
  - 9) QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL OU PROCEDIMENTO CONSTRUTIVO DEVE SER AUTORIZADO POR ESCRITO PELO ENGENHEIRO PROJETISTA;
- TELHA DE FIBROCIMENTO.

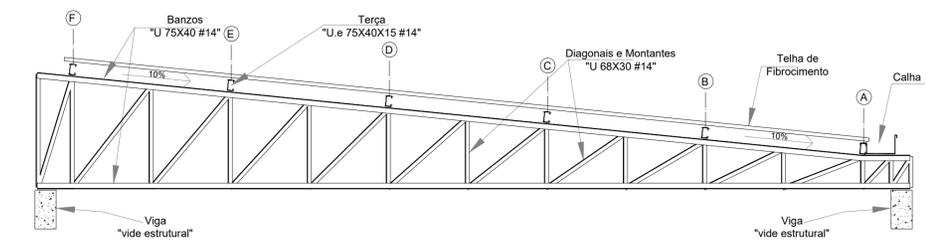
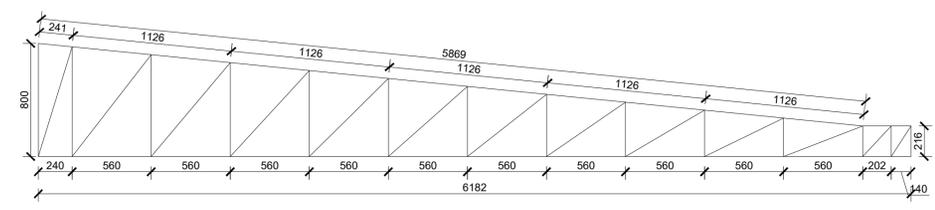
Fundamental: As referências, notas e convenções se aplica para todas as pranchas e devem ser estudadas para uma melhor compreensão do projeto.



PLANTA DE FORMA 2º QUADRANTE  
ESCALA 1:50



PLANTA DE CONTRAVENTAMENTO 2º QUADRANTE - BANZO INFERIOR  
ESCALA 1:50



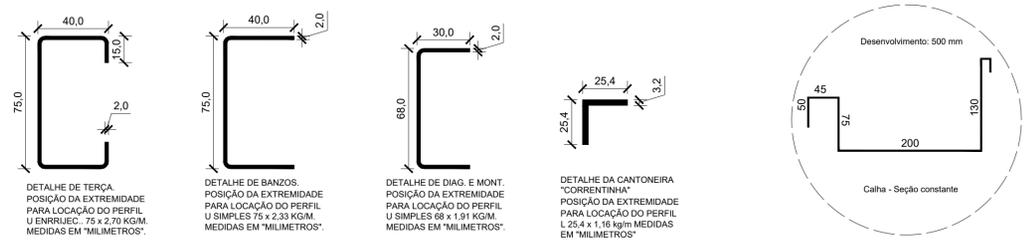
ELEVACÃO CC: TRELIÇA METÁLICA 06 E 07 DA COBERTURA  
ESCALA 1:25

Tabela 2: Quantitativos em massa para fabricação da estrutura metálica da cobertura da UBS LUZIA MAURÍCIO SIMÕES

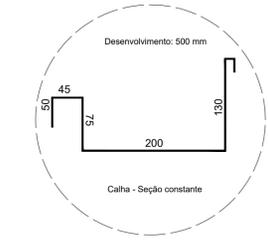
Material	Tipo	Designação	Série	Perfil	Comprimento		Peso	
					Material (m)	Perfil (m)	Material (kg)	Perfil (kg)
Aço Laminado	A-36 250Mpa	Contraventamento	Cantoneira	L 1 x 1/8"	5.628		6.54	
				5/16"	13.929		5.41	
					19.557		11.95	
Aço Dobrado	A-36 250Mpa	Diag. E Montantes	Terça	U 75X40 #14	24.787		57.74	
				U 68X30 #14	30.917		58.91	
				U.e 75X40X15 #14	50.417		135.93	
<b>TOTAL</b>					<b>106.121</b>		<b>252.58</b>	

Tabela 2.1: Quantitativos das superfícies a pintar da estrutura metálica da cobertura da UBS LUZIA MAURÍCIO SIMÕES

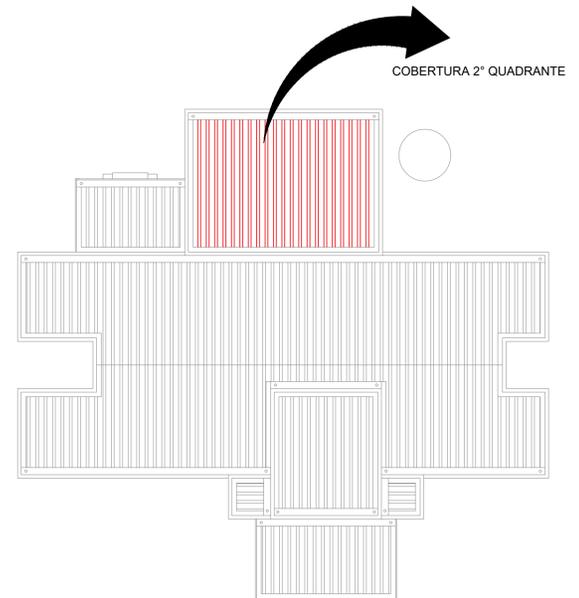
Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)
Aço dobrado	Diag. E Montantes	U 75X40 #14	0.301	24.787	7.454
		U 68X30 #14	0.247	30.917	7.628
		U.e 75X40X15 #14	0.347	50.417	17.519
Subtotal					32.601
Aço laminado	Contraventamento	Cantoneira	0.102	5.628	0.572
		L 1 x 1/8"			
		5/16"	0.025	13.929	0.347
Subtotal					0.919
<b>Total</b>					<b>33.521</b>



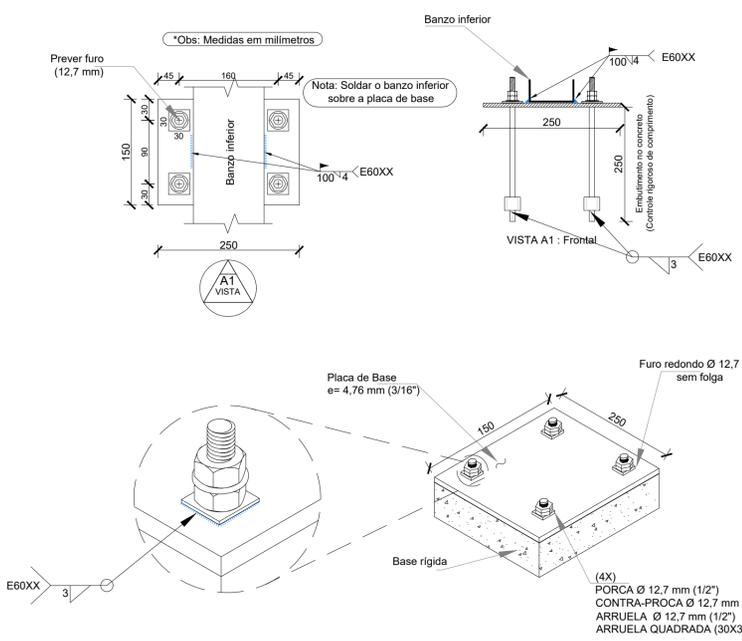
SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS METÁLICOS DA COBERTURA  
ESCALA 1:2



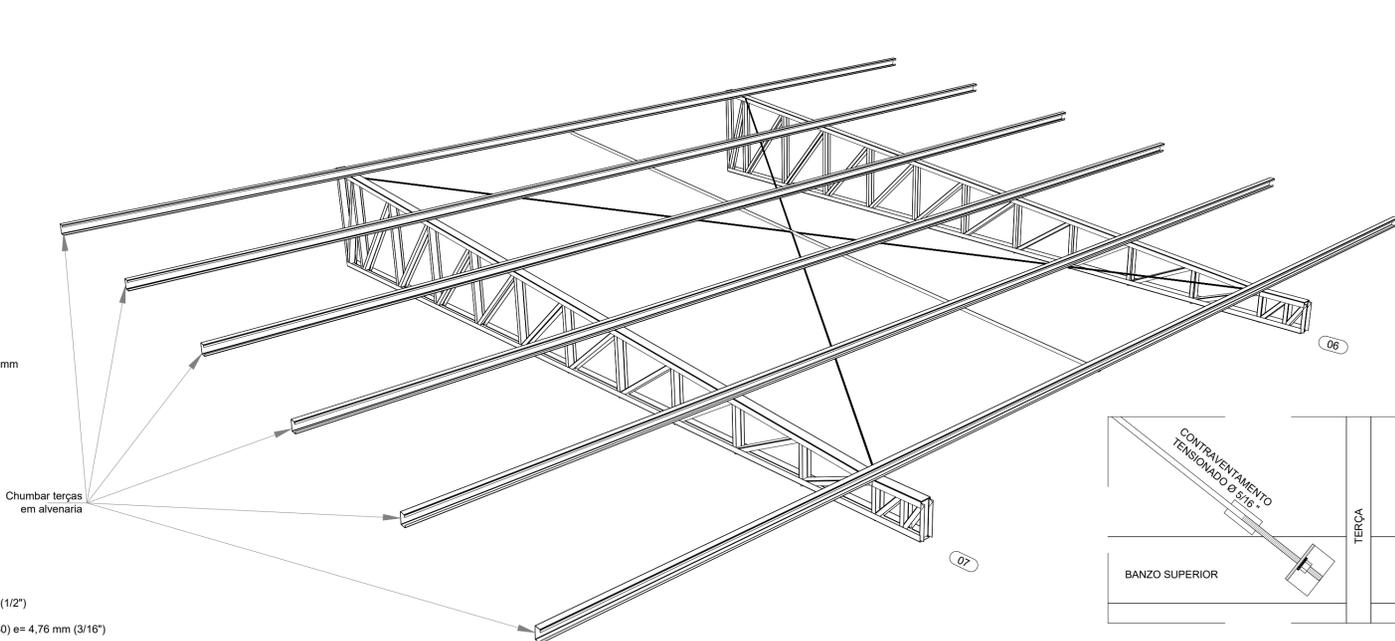
SEÇÃO TRANSVERSAL DA CALHA  
ESCALA 1:5



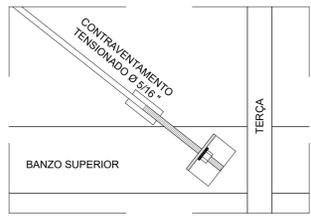
MAPA CHAVE - COBERTURA METÁLICA PROJETADA  
ESCALA 1:150



DETALHE APF 01: FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA NO CONCRETO  
SEM ESCALA



C2: PERSPECTIVA DA COBERTURA  
SEM ESCALA



TIRANTE TÍPICO  
SEM ESCALA

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO

TÍTULO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10

CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURA METÁLICA PLANTA DE FORMA ESTRUTURAL, CONTRAVENTAMENTO, PERSPECTIVA, ELEVACÕES, SEÇÃO DOS PERFIS E PLACA DE BASE COM CHUMBADORES

ENDEREÇO DA OBRA: RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA

CPF/CNPJ: 01.587.887/0001-29

RRT: 12474721

ZONAMENTO: ZR- COEF. APROVEIT.: -% TAXA OCUPAÇÃO: -%

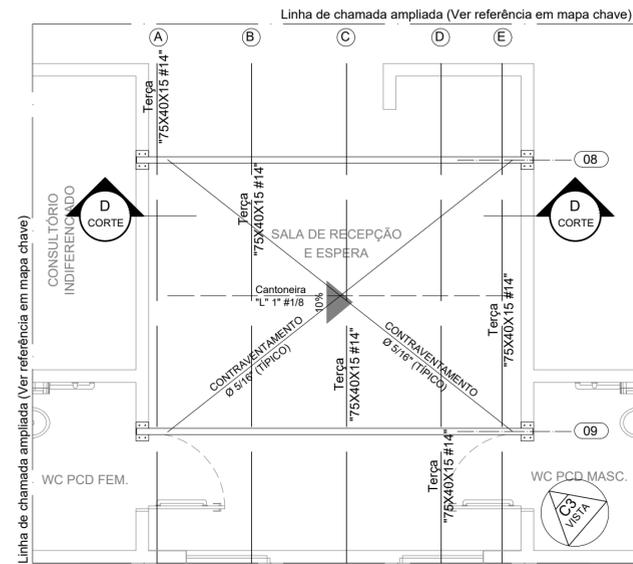
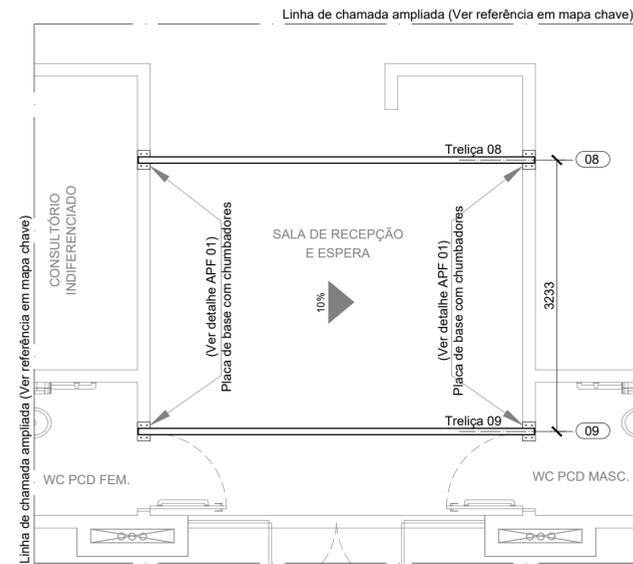
ÁREAS: MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA:02165536103

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA ARG. - CAU: A1111639

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

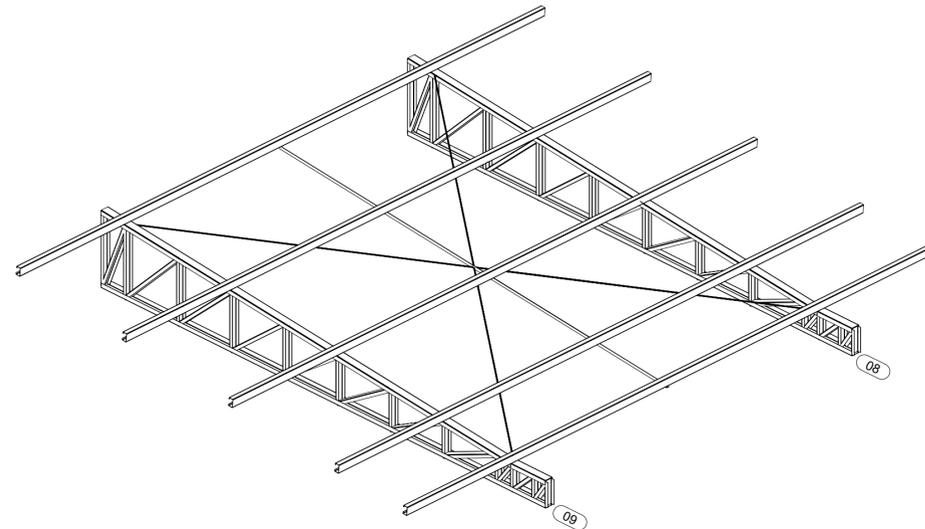
VER PRANCHA ARQ. 01

DIM. DO DESENHO: METROS ESCALA: INDICADAS DATA: outubro 2022 CADISTA: PRANCHA: 02/05

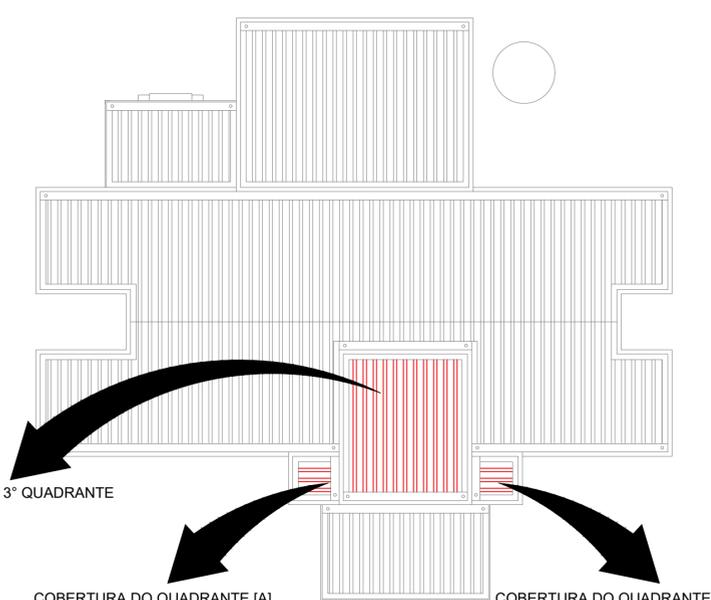


PLANTA DE FORMA 3º QUADRANTE  
ESCALA 1:50

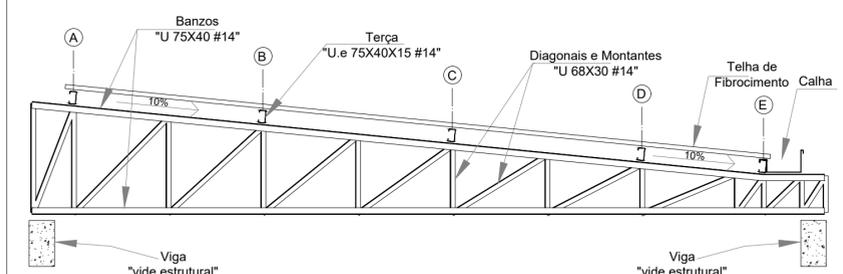
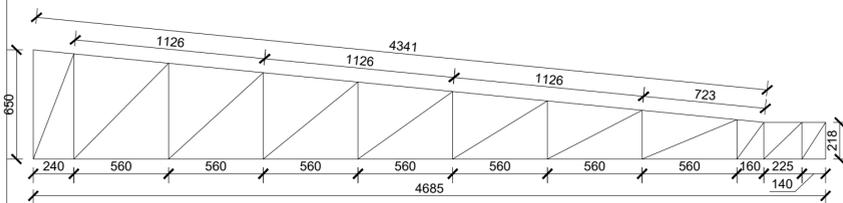
PLANTA DE CONTRAVENTAMENTO 3º QUADRANTE - BANZO INFERIOR  
ESCALA 1:50



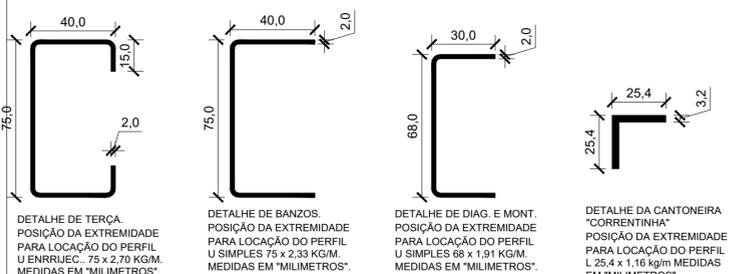
C3: PERSPECTIVA DA COBERTURA  
SEM ESCALA



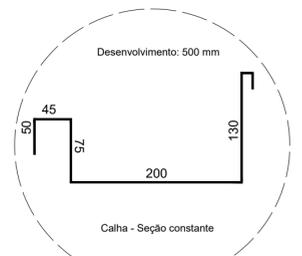
MAPA CHAVE - COBERTURA METÁLICA PROJETADA  
ESCALA 1:150



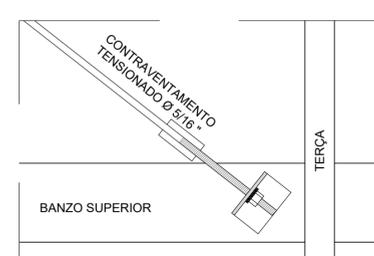
ELEVAÇÃO CC: TRELIÇA METÁLICA 06 E 07 DA COBERTURA  
ESCALA 1:25



SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS METÁLICOS DA COBERTURA  
ESCALA 1:2



SEÇÃO TRANSVERSAL DA CALHA  
ESCALA 1:5



TIRANTE TÍPICO  
SEM ESCALA

**Tabela 3: Quantitativos em massa para fabricação da estrutura metálica da cobertura do 3º Quadrante da UBS LUZIA MAURÍCIO SIMÕES**

Material	Tipo	Designação	Série	Perfil	Comprimento		Peso	
					Perfil (m)	Material (m)	Perfil (kg)	Material (kg)
Aço Laminado	A-36 250MPa	Cantoneira	Contraventamento	L 1 x 1/8"	4.100	4.76		
				5/16"	10.443	4.06		
Aço Dobrado	A-36 250MPa	Banzos	Diag. E Montantes	U 75X40 #14	18.782	43.75		
				U 68X30 #14	22.250	42.4		
				U.e 75X40X15 #14	27.665	74.59		
					68.697			160.73
<b>TOTAL</b>								<b>169.55</b>

**Tabela 3.1: Quantitativos das superfícies a pintar da estrutura metálica da cobertura do 3º Quadrante da UBS LUZIA MAURÍCIO**

Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)	
Aço dobrado	A-36 250MPa	Banzos	U 75X40 #14	0.301	18.782	5.648
		Diag. E Montantes	U 68X30 #14	0.247	22.250	5.490
		Terça	U.e 75X40X15 #14	0.347	27.665	9.613
Subtotal					20.751	
Aço laminado	A-36 250MPa	Cantoneira	L 1 x 1/8"	0.102	4.100	0.417
		Contraventamento	5/16"	0.025	10.443	0.26
Subtotal					0.677	
<b>Total</b>					<b>21.428</b>	



TERÇAS QUADRANTE [A] - BANZO INFERIOR  
ESCALA 1:50

**Tabela 3.2: Quantitativos em massa para fabricação da estrutura metálica da cobertura do Quadrante A da UBS LUZIA MAURÍCIO SIMÕES**

Material	Tipo	Designação	Série	Perfil	Comprimento		Peso	
					Perfil (m)	Material (m)	Perfil (kg)	Material (kg)
Aço Dobrado	ASTM A-36 250 Mpa	Terça	U.e 75X40X15 #14	18.424	42.93			
								42.93
<b>TOTAL</b>								<b>42.93</b>

**Tabela 3.3: Quantitativos das superfícies a pintar da estrutura metálica da cobertura do Quadrante A da UBS LUZIA MAURÍCIO**

Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)	
Aço Dobrado	A-36 250MPa	Terça	U.e 75X40X15 #14	0.347	18.424	6.393
Subtotal					6.393	
<b>Total</b>					<b>6.393</b>	

CONVENIENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO**

TÍTULO DO PROJETO:  
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10

CONTEÚDO:  
PROJETO ESTRUTURAL METÁLICA  
PLANTA DE FORMA ESTRUTURAL, CONTRAVENTAMENTO, PERSPECTIVA, ELEVAÇÕES E SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS METÁLICOS

ENDEREÇO DA OBRA:  
RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA

CPF/CNPJ:  
01.587.887/0001-29

RRT:  
12474721

ZONAMENTO:  
ZR-

COEF. APROVEIT.:  
-%

TAXA OCUPAÇÃO:  
-%

NOME DO PROFISSIONAL:  
MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA:02165536103  
Assinado de forma digital por MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA:02165536103  
Dados: 2023.03.29 18:56:19 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA  
ARQ. - CAU: A1111639

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

DIM. DO DESENHO:  
METROS

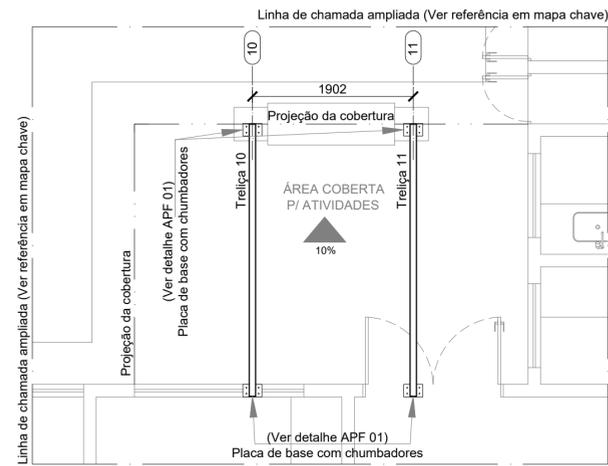
ESCALA:  
INDICADAS

DATA:  
outubro 2022

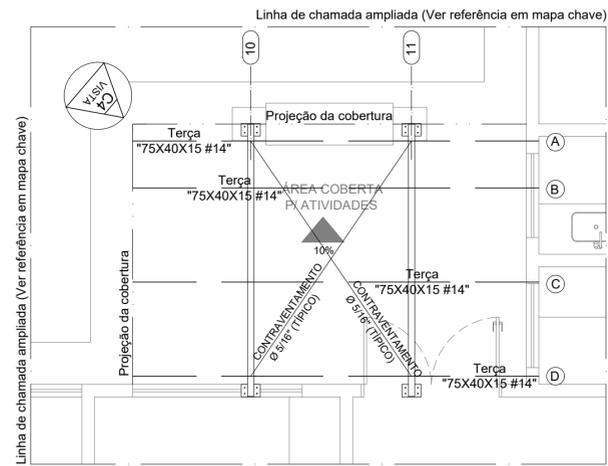
CADISTA:

PRANCHA:  
03/05

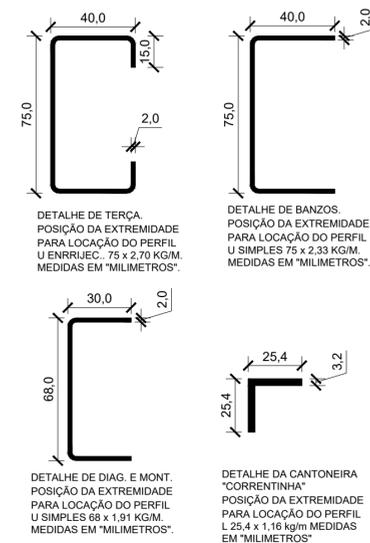
VER PRANCHA ARQ. 01



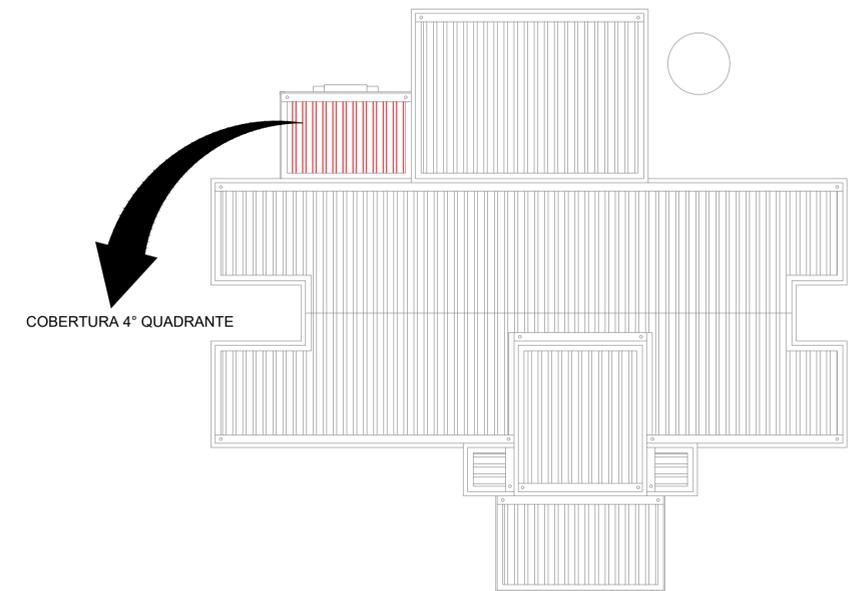
PLANTA DE FORMA 4º QUADRANTE  
ESCALA 1:50



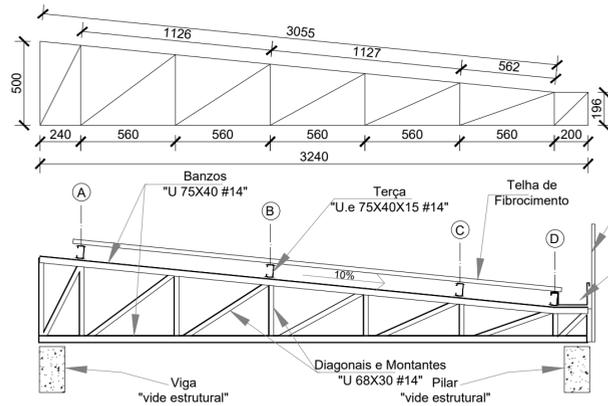
PLANTA DE CONTRAVENTAMENTO 4º QUADRANTE - BANZO INFERIOR  
ESCALA 1:50



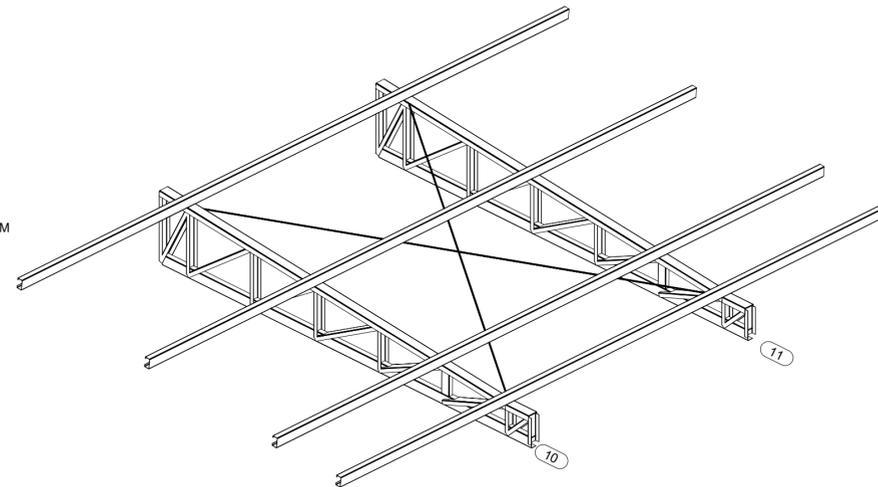
SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS METÁLICOS DA COBERTURA  
ESCALA 1:2



MAPA CHAVE - COBERTURA METÁLICA PROJETADA  
ESCALA 1:150



ELEVÇÃO FF: TRELIÇA METÁLICA 12 E 13  
ESCALA 1:25



C4: PERSPECTIVA DA COBERTURA  
SEM ESCALA

ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS

- MATERIAL, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 OU CF 24 (NBR 6649), EXCETO: BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO QUE PODEM SER EM AÇO SAE 1020;
- LIGAÇÕES SOLDADAS COM ELETRODO E-60XX;
- ANTES DA UTILIZAÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SER REALIZADA A PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA. PARA TANTO, DEVE-SE REMOVER QUALQUER TIPO DE SUJIDADE BEM COMO AS REBARBAS DE SOLDAS ATRAVÉS DE ESCOVAÇÃO;
- PARA A EXECUÇÃO DESTES PROJETOS DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NA NORMA VIGENTE ABAIXO:  
- NBR 8800 - "PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO"  
- NBR 14762 - "DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO"
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) - DOIS (II)
- O COMPORTAMENTO DA SOLDA E DO AÇO ESTRUTURAL EMPREGADO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES LISTADAS ABAIXO:  
- RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (250 MPa; 240 MPa) A-36; CF 24;  
- RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (400 MPa; 370 MPa) A-36; CF 24;  
- RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (210 MPa) SAE 1020;  
- RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (380 MPa) SAE 1020;  
- RESISTÊNCIA MÍNIMA DO ELETRODO (415 MPa) E60XX;

NOTAS E CONVENÇÕES

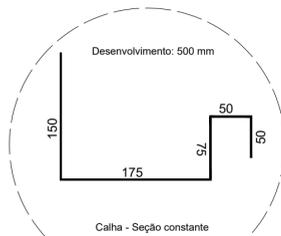
- COTAS ENTRE EIXOS EM MILÍMETROS, EXCETO EM LOCAIS INDICADOS; NÍVEIS EM METROS, TENDO COMO BASE E REFERÊNCIA O NÍVEL ACABADO DA ARQUITETURA;
  - COTAS DO DETALHAMENTO DAS SOLDAS EM MILÍMETROS;
  - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA;
  - A LISTA DE MATERIAIS É APENAS INDICATIVA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR A VERIFICAÇÃO DA MESMA PARA ELABORAR SUA PROPOSTA;
  - NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALÍMETRO";
  - INSTALAR OS CHUMBADORES E PLACAS DE BASE NOS PILARES E/OU VIGAS CONFORME INDICADO EM PROJETO ANTERIORMENTE A FASE DE CONCRETAGEM DOS MESMOS;
  - PARA O IÇAMENTO, CABE AO EXECUTOR A INSTALAÇÃO DAS PEÇAS METÁLICAS DE FORMA A GARANTIR A ESTABILIDADE E SEGURANÇA DA ESTRUTURA;
  - EM HIPÓTESE ALGUMA SERÁ ADMITIDO A UTILIZAÇÃO DE PERFIS DISTINTOS DOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO. TAL EXIGÊNCIA SE APLICA IGUALMENTE PARA O TIPO DE AÇO ESTRUTURAL;
  - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL OU PROCEDIMENTO CONSTRUTIVO DEVE SER AUTORIZADO POR ESCRITO PELO ENGENHEIRO PROJETISTA;
- TELHA DE FIBROCIMENTO.

**Tabela 4: Quantitativos em massa para fabricação da estrutura metálica da cobertura do 4º Quadrante da UBS**

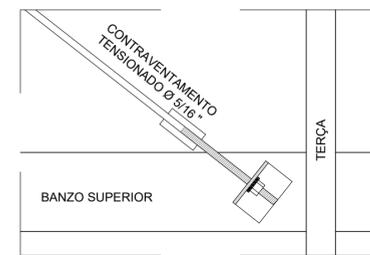
Material		Série	Perfil	Comprimento		Peso	
Tipo	Designação			Perfil (m)	Material (m)	Perfil (kg)	Material (kg)
Aço Laminado	A-36 250MPa	Contraventamento	5/16"	6.793	6.793	2.64	2.64
Aço Dobrado	A-36 250MPa	Banzos	U 75X40 #14	12.991		30.26	
		Diag. E Montantes	U 68X30 #14	13.482		25.69	
		Terça	U.e 75X40X15 #14	19.211		51.8	
				45.684		107.75	
				<b>TOTAL</b>		<b>110.39</b>	

**Tabela 4.1: Quantitativos das superfícies a pintar da estrutura metálica da cobertura do 4º Quadrante da UBS**

Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)
Aço dobrado	Banzos	U 75X40 #14	0.301	12.991	3.907
	Diag. E Montantes	U 68X30 #14	0.247	13.482	3.326
	Terça	U.e 75X40X15 #14	0.347	19.211	6.675
				Subtotal	13.909
Aço laminado	Contraventamento	5/16"	0.025	6.793	0.169
				Subtotal	0.169
				<b>Total</b>	<b>14.078</b>



SEÇÃO TRANSVERSAL DA CALHA  
ESCALA 1:5



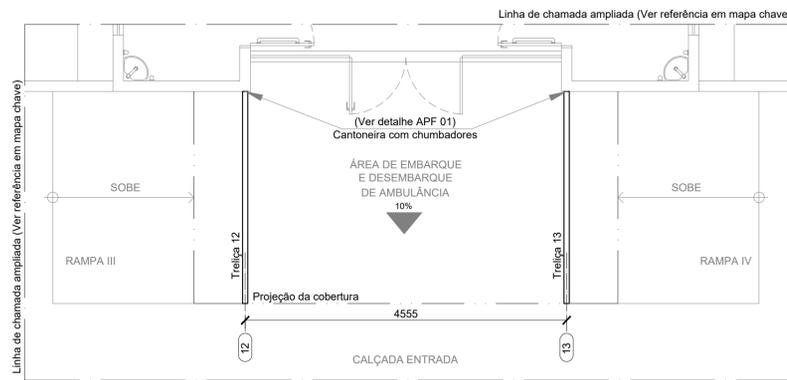
TIRANTE TÍPICO  
SEM ESCALA



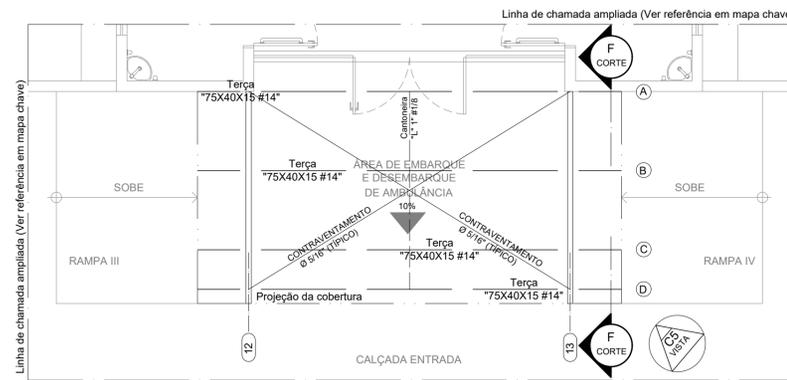
ID: 608903 e CRC: BE00B836

CONVENIENTE:			
<p align="center"><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO</b></p>			
TÍTULO DO PROJETO:			
<p align="center"><b>CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10</b></p>			
CONTEÚDO:			
<p align="center"><b>PROJETO ESTRUTURA METÁLICA PLANTA DE FORMA ESTRUTURAL, CONTRAVENTAMENTO, PERSPECTIVA, ELEVÇÕES E SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS METÁLICOS</b></p>			
ENDEREÇO DA OBRA:			
<p align="center"><b>RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA</b></p>			
PROPRIETÁRIO:	CPF/CNPJ:	01.587.887/0001-29	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA</b>	RRT:	12474721	
ZONEAMENTO:	COEF. APROVEIT.:	TAXA OCUPAÇÃO:	NOME DO PROFISSIONAL:
ZR-	-%	-%	
ÁREAS:		<p align="center">MARCOS MARCEL VIEIRA Assinado de forma digital por MARCOS MARCEL VIEIRA DE DE SOUSA:02165536103 Dados: 2023.03.29 18:56:33 -03'00'</p>	
		<p align="center">RESPONSÁVEL TÉCNICO MARCOS MARCEL VIEIRA DE SOUSA ARQ. - CAU: A1111639</p>	
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.			
DIM. DO DESENHO:	ESCALA:	DATA:	CADISTA:
METROS	INDICADAS	outubro 2022	
		PRANCHA:	
			<b>04/05</b>





PLANTA DE FORMA 5° QUADRANTE  
ESCALA 1:50



PLANTA DE CONTRAVENTAMENTO 5° QUADRANTE - BANZO INFERIOR  
ESCALA 1:50

**Tabela 5: Quantitativos em massa para fabricação da estrutura metálica da cobertura do 5° Quadrante da UBS**

Material	Tipo	Designação	Série	Perfil	Comprimento		Peso	
					(m)	(m)	(kg)	(kg)
Aço Laminado	A-36 250MPa	Cantoneira	Tubo "1.1/2" #14	Redondo 63.50x1.90	2.814		3.27	
					7.415		21.4	
Aço Dobrado	A-36 250MPa	Banzos	Diag. E Montantes	Terça	12.028		28.02	
					24.023		20.76	
					46.946		64.77	
					<b>TOTAL</b>		<b>113.55</b>	<b>142.38</b>

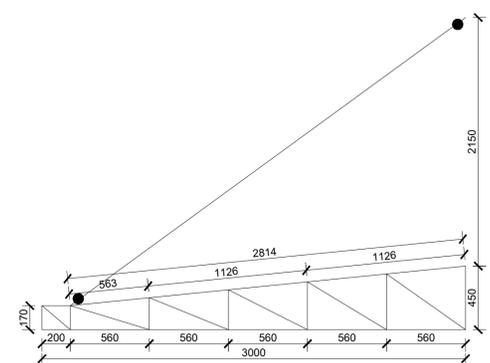
**Tabela 5.1: Quantitativos das superfícies a pintar da estrutura metálica da cobertura do 5° Quadrante da UBS**

Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)	
						<b>Aço dobrado</b>
Aço dobrado	A-36 250MPa	Banzos	U 75X40 #14	0.301	3.617	
				0.247	2.688	
				0.347	3.347	
					<b>Subtotal</b>	<b>14.653</b>
<b>Aço laminado</b>						
Aço laminado	A-36 250MPa	Cantoneira	L 1 x 1/8"	0.102	0.284	
				0.199	1.479	
Aço laminado	A-36 250MPa	Tubo "1.1/2" #14	Redondo 63.50x1.90	7.415	1.479	
				0.025	0.267	
					<b>Subtotal</b>	<b>2.032</b>
					<b>Total</b>	<b>16.685</b>

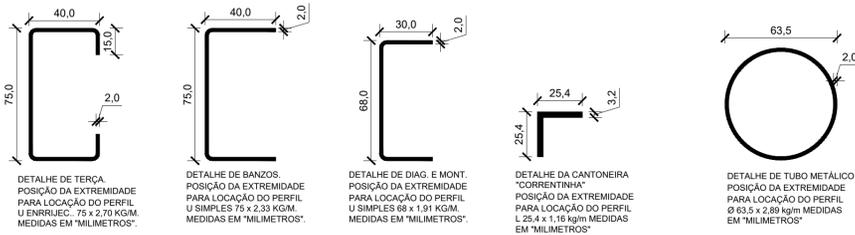
- ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS**
- MATERIAL: AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 OU CF 24 (NBR 6649), EXCETO: BARRAS DE CONTRAVENTAMENTO QUE PODEM SER EM AÇO SAE 1020;
  - LIGAÇÕES SOLDADAS COM ELETRODO E-60XX;
  - ANTES DA UTILIZAÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SER REALIZADA A PINTURA COM TINTA ANTICORROSIVA PARA TANTO. DEVE-SE REMOVER QUALQUER TIPO DE SUJIDADE BEM COMO AS REBARBAS DE SOLDAS ATRAVÉS DE ESCOVAÇÃO;
  - PARA A EXECUÇÃO DESTA OBRA DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NA NORMA VIGENTE ABAIXO:
    - NBR 8800 - "PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO"
    - NBR 14762 - "DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO"
  - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) - DOIS (II)
  - O COMPORTAMENTO DA SOLDA E DO AÇO ESTRUTURAL EMPREGADO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES LISTADAS ABAIXO:
    - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (250 MPa; 240 MPa) A-36; CF 24;
    - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (400 MPa; 370 MPa) A-36; CF 24;
    - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE ESCOAMENTO (210 MPa) SAE 1020;
    - RESISTÊNCIA MÍNIMA DE RUPTURA (380 MPa) SAE 1020;
    - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO ELETRODO (415 MPa) E60XX;

**NOTAS E CONVENÇÕES**

- COTAS ENTRE EIXOS EM MILÍMETROS, EXCETO EM LOCAIS INDICADOS; NÍVEIS EM METROS, TENDO COMO BASE E REFERÊNCIA O NÍVEL ACABADO DA ARQUITETURA;
  - COTAS DO DETALHAMENTO DAS SOLDAS EM MILÍMETROS;
  - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA;
  - A LISTA DE MATERIAIS É APENAS INDICATIVA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR A VERIFICAÇÃO DA MESMA PARA ELABORAR SUA PROPOSTA;
  - NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALÍMETRO";
  - INSTALAR OS CHUMBADORES E PLACAS DE BASE NOS PILARES E/OU VIGAS CONFORME INDICADO EM PROJETO ANTERIORMENTE A FASE DE CONCRETAGEM DOS MESMOS;
  - PARA O IÇAMENTO, CABE AO EXECUTOR A INSTALAÇÃO DAS PEÇAS METÁLICAS DE FORMA A GARANTIR A ESTABILIDADE E SEGURANÇA DA ESTRUTURA;
  - EM HIPÓTESE ALGUMA SERÁ ADMITIDO A UTILIZAÇÃO DE PERFIS DISTINTOS DOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO. TAL EXIGÊNCIA SE APLICA IGUALMENTE PARA O TIPO DE AÇO ESTRUTURAL;
  - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL OU PROCEDIMENTO CONSTRUTIVO DEVE SER AUTORIZADO POR ESCRITO PELO ENGENHEIRO PROJETISTA;
- TELHA DE FIBROCIMENTO.



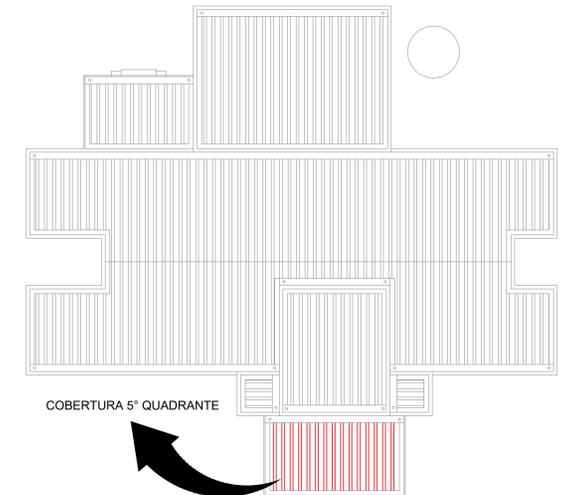
SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS METÁLICOS DA COBERTURA  
ESCALA 1:2



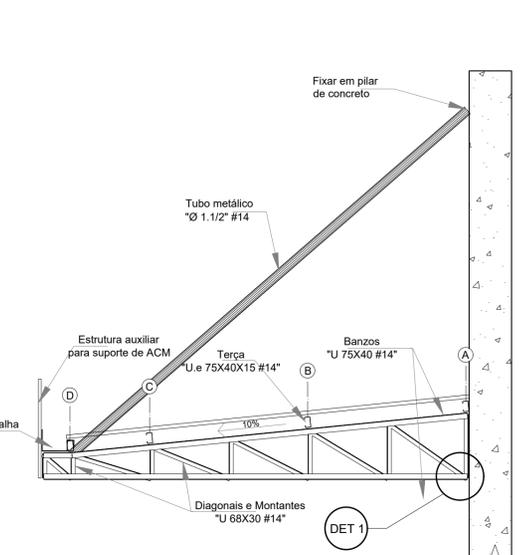
SEÇÃO TRANSVERSAL DA CALHA  
ESCALA 1:5

**TABELA 5.2: QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DE APOIO DA COBERTURA DO 5° QUADRANTE**

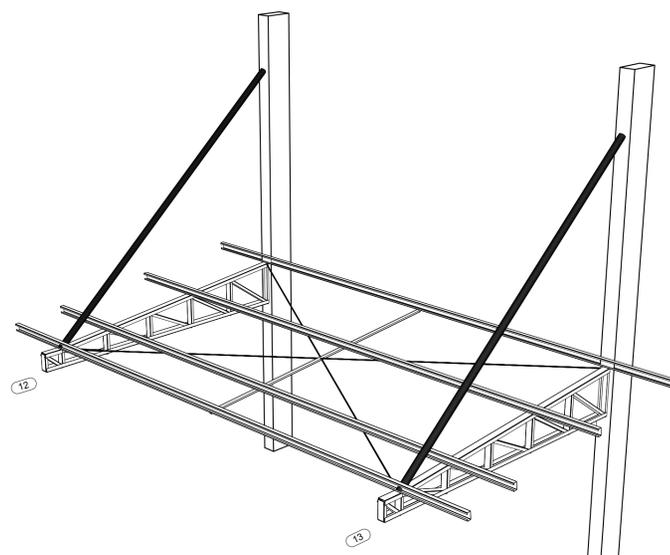
Elemento	Dimensão (m)	Espessura (mm)	Quantidade (und)	Massa (kg)
CANTONEIRA (L) 1" #1/8"	0,10	3,20	4	0,50
CANTONEIRA (2L) 2" #1/8"	0,125	3,20	4	1,25
ENRRUECEDORES e= 3/16"	VER DET	4,76	4	0,20
<b>Total</b>				<b>1,95</b>



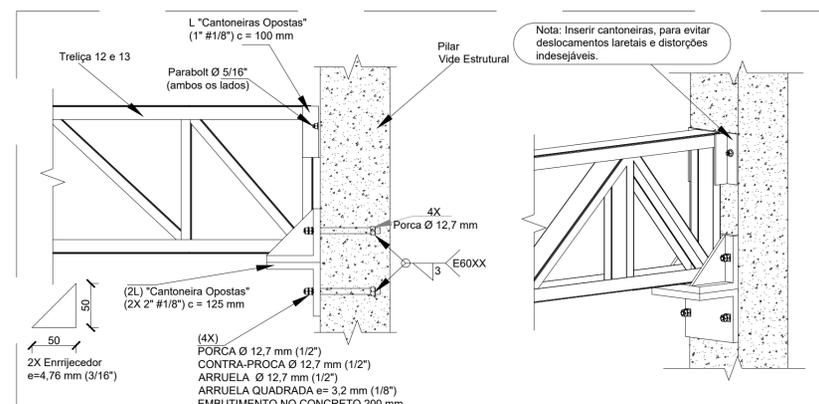
MAPA CHAVE - COBERTURA METÁLICA PROJETADA  
ESCALA 1:150



ELEVACÃO FF: TRELIÇA METÁLICA 12 E 13  
ESCALA 1:25



C5: PERSPECTIVA DA COBERTURA  
SEM ESCALA



DETALHE 01 - FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA NO CONCRETO  
SEM ESCALA

CONVENIENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO**

TÍTULO DO PROJETO:  
**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10**

CONTEÚDO:  
**PROJETO ESTRUTURA METÁLICA PLANTA DE FORMA ESTRUTURAL, CONTRAVENTAMENTO, PERSPECTIVA, ELEVACÕES E SEÇÃO TRANSVERSAL DOS PERFIS METÁLICOS**

ENDEREÇO DA OBRA:  
**RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA**

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA**

COEF. APROV.: -% TAXA OCUPAÇÃO: -%

ÁREAS:

VER PRANCHA ARQ. 01

DM. DO DESENHO: METROS ESCALA: INDICADAS DATA: outubro 2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
**MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA**  
ARG. - CAU: A1111639

PRANCHA: 05/05



ID: 608903 e CRC: BE00B836



# Município de Chupinguaia

01.587.887/0001-29  
Avenida Valter Luiz Filus  
www.chupinguaia.ro.gov.br

## FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>	<b>METÁLICA</b>	<b>02/12/2024</b>

ID: <b>608903</b>	Processo	Documento
CRC: <b>BE00B836</b>		
Processo: <b>2-2385/2024</b>		
Usuário: <b>ALEXANDRO GARCIA SIQUEIRA</b>		
Criação: <b>02/12/2024 16:06:26</b>	Finalização: <b>02/12/2024 16:07:07</b>	

MD5: **535828CCC5AD7F167F7ACA1C07357170**  
SHA256: **1A7312ED7291AE7ECE0B2EB77F866CDB34B05BA6440E973AB6A8DDBA17949293**

Súmula/Objeto:  
**PROJETO**

### INTERESSADOS

FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE - SEMUSA	chupinguaia	O	02/12/2024 16:06:26
-----------------------------------	-------------	---	---------------------

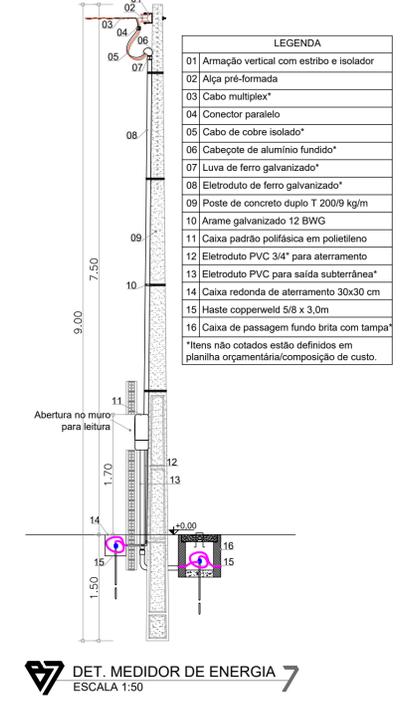
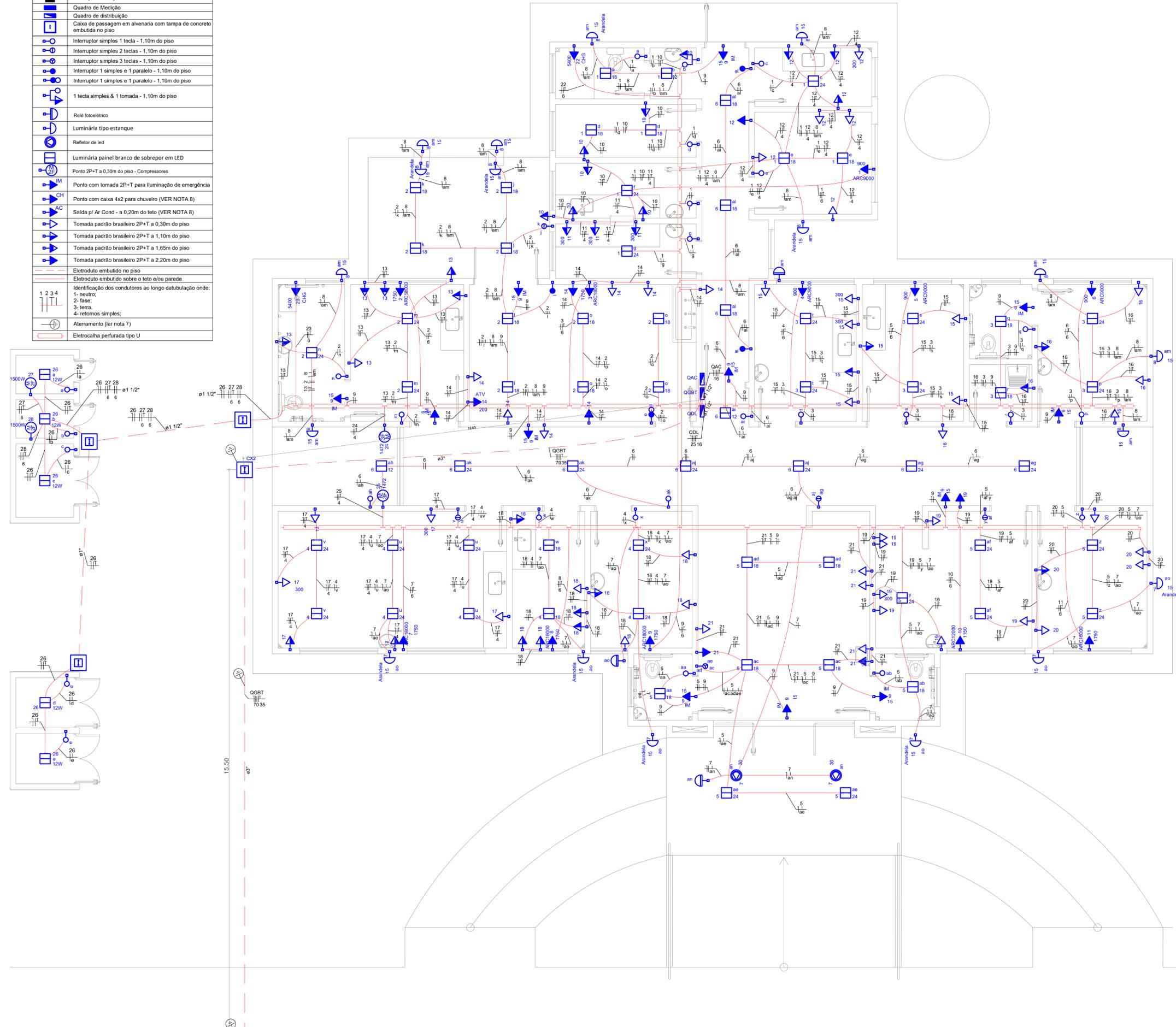
### ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OBRAS E ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO	02/12/2024 16:06:26
--	---------------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site [transparencia.chupinguaia.ro.gov.br](http://transparencia.chupinguaia.ro.gov.br) informando o ID 608903 e o CRC BE00B836.

LEGENDA	
Símbolo	Descrição
	Poste para medição
	Quadro de medição
	Quadro de distribuição
	Caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto embudida no piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
	1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	Relé fotoelétrico
	Luminária tipo estaque
	Refletor de led
	Luminária painel branco de sobrepor em LED
	Ponto 2P+T a 0,30m do piso - Compressores
	Ponto com tomada 2P+T para iluminação de emergência
	Ponto com caixa 4x2 para chuveiro (VER NOTA 8)
	Saída p/ Ar Cond - a 0,20m do teto (VER NOTA 8)
	Tomada padrão brasileiro 2P+T a 0,30m do piso
	Tomada padrão brasileiro 2P+T a 1,10m do piso
	Tomada padrão brasileiro 2P+T a 1,65m do piso
	Tomada padrão brasileiro 2P+T a 2,20m do piso
	Eletroduto embudido no piso
	Eletroduto embudido sobre o teto e/ou parede
	Identificação dos condutores ao longo da tubulação onde: 1- neutro; 2- fase; 3- terra; 4- retornos simples;
	Aterramento (ler nota 7)
	Eletrocalha perfurada tipo U

- NOTAS:
- Todas as dimensões cotadas estão em metros. Tubulação cotada em polegadas, salvo indicação contrária;
  - Tubulação não cotada é de diâmetro nominal Ø3/4", PVC rígido;
  - A tubulação embudida dentro do piso de edificação será instalada numa profundidade (mínima) de 0,10m, e área externa em profundidade de 0,50m; nos trechos onde a mesma estará embudida em vias deverão ser envelopadas;
  - Condutores não cotados são todos de cobre, dotados de isolamento de PVC para 750Vca, seção 2,5mm<sup>2</sup>;
  - Em todas as mudanças de direção da tubulação, estão previstas caixas de passagem ou curvas tipo longa (deflexão 90°), de sorte que num trecho qualquer daquela tubulação serão encontradas duas e somente duas curvas, não reservas;
  - Todas as emendas que existirem serão executadas com conectores apropriados, todas as emendas serão envolvidas com camadas sobrepostas de fita isolante plástica devidamente isoladas, de sorte que as emendas não se constituem pontos quentes, para evitar o aumento da resistência ôhmica dos circuitos emendados;
  - Todos os circuitos serão aterrados nos pontos indicados na planta baixa de modo que, o condutor "terra" conectado a haste de aterramento, conduza a um valor (máximo) de 10(dez) Ohms para a resistência de aterramento;
  - Os pontos de chuveiro e Ar condicionado não terão tomadas, apenas caixas 4x2" com tampa cega para espera da ligação do equipamento;
  - A eletrocalha deverá ser aterrada assim como o quadro de distribuição;
  - Os condutores serão identificados ao longo das tubulações pelas seguintes cores:
    - Azul claro - Neutro
    - Vermelha ou preta - Fases
    - Branca - Retorno simples
    - Verde - Terra
- REFERÊNCIAS  
- NBR 5410 da ABNT



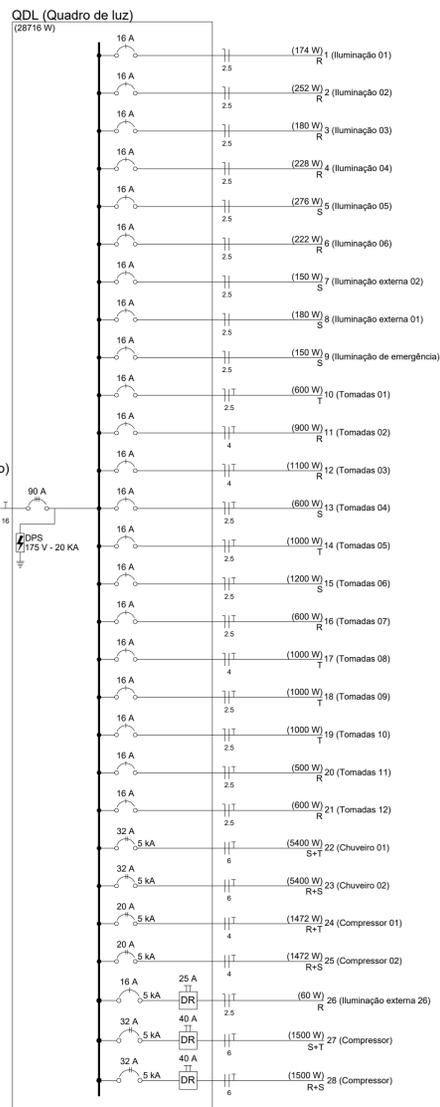
PLANTA BAIXA - ELÉTRICA  
ESCALA 1:50



ID: 608902 e CRC: AB4CE37E

CONVENIENTE:			
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO</b>			
TÍTULO DO PROJETO:			
<b>CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10</b>			
CONTEÚDO:			
<b>PROJETO ELÉTRICO</b>			
PLANTA BAIXA - ELÉTRICA E DET. MEDIDOR DE ENERGIA			
ENDEREÇO DA OBRA:			
<b>RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA</b>			
PROPRIETÁRIO:	CPF/CNPJ:	01.587.887/0001-29	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA	RR:	12474721	
ZONAMENTO:	COEF. APROVEIT.:	TAXA OCUPAÇÃO:	NOME DO PROFISSIONAL:
ZR-	-%	-%	MARCOS MARCEL VIEIRA DE SOUSA-0216536103
ÁREAS:	Assinado de forma digital por MARCOS MARCEL VIEIRA DE SOUSA-0216536103 Dados: 2023.03.29 18:54:14 -03'00'		
VER PRANCHA ARQ. 01			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCOS MARCEL VIEIRA DE SOUSA ARQ. - CAU: A1111639			
DECLARA QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.			
DM. DO DESENHO:	ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
METROS	INDICADAS	outubro 2022	01/02

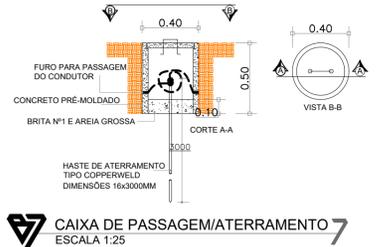
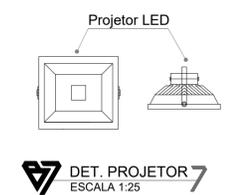




Nota:  
1- Esta luminária possui corpo resistente a chuva e poeira, proteção contra impacto, vidro transparente;  
2- Podem ser instaladas lâmpadas fluorescentes até 23W devido ao aumento ao máximo a iluminação do ambiente;  
3- A limpeza deverá ser executada com pano seco sem o uso de produtos químicos;



Nota:  
1- Moldura em alumínio e vidro leitoso que facilita a dispersão da luz aumentando ao máximo a iluminação do ambiente;  
2- A limpeza deverá ser executada com pano seco sem o uso de produtos químicos;



**Quadro de Cargas (AL1)**

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QM1	Medidor	3F+N+T	220 / 127 V	45986	40906	R+S+T	13903	13667	0,88	109,1	70	150,0	0,05	0,05
TOTAL				45986	40906	R+S+T	13903	13667						

**Quadro de Cargas (QM1)**

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QGBT	Quadro geral de baixa tensão	3F+N+T	220 / 127 V	45986	40906	R+S+T	13903	13667	0,89	109,1	70	150,0	1,08	1,13
TOTAL				45986	40906	R+S+T	13903	13667						

**Quadro de Cargas (QGBT)**

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QDL	Quadro de luz	3F+N+T	220 / 127 V	28045	25566	R+S+T	8528	8692	0,91	63,3	25	90,0	0,03	1,13
QAC	Quadro de ar condicionado	3F+N+T	220 / 127 V	17941	15250	R+S+T	4975	4975	0,85	48,7	16	70,0	0,03	1,16
TOTAL				45986	40906	R+S+T	13903	13667						

**Quadro de Cargas (QDL)**

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)									
1	Iluminação 01	F+N	127 V	174	174	348		174			0,95	1,4	2,5	16,0	0,17	1,31									
2	Iluminação 02	F+N	127 V	10	10	20		10			0,95	2,1	2,5	16,0	0,23	1,36									
3	Iluminação 03	F+N	127 V	2	2	4		2			0,95	1,5	2,5	16,0	0,16	1,29									
4	Iluminação 04	F+N	127 V	2	2	4		2			0,95	1,9	2,5	16,0	0,30	1,43									
5	Iluminação 05	F+N	127 V	6	6	12		6			0,95	2,3	2,5	16,0	0,32	1,45									
6	Iluminação 06	F+N	127 V	2	2	4		2			0,95	1,8	2,5	16,0	0,15	1,28									
7	Iluminação externa 02	F+N	127 V	6	6	12		6			0,95	1,2	2,5	16,0	0,35	1,48									
8	Iluminação externa 01	F+N	127 V	12	12	24		12			0,95	1,5	2,5	16,0	0,59	1,72									
9	Iluminação de emergência	F+N	127 V	150	150	300		150			1,00	1,2	2,5	16,0	0,08	1,22									
10	Tomadas 01	F+N+T	127 V	6	6	12		6			0,90	5,2	2,5	16,0	0,64	1,77									
11	Tomadas 02	F+N+T	127 V	6	6	12		6			0,90	7,9	4	16,0	0,77	1,90									
12	Tomadas 03	F+N+T	127 V	6	6	12		6			0,90	9,6	4	16,0	1,00	2,14									
13	Tomadas 04	F+N+T	127 V	6	6	12		6			0,90	5,2	2,5	16,0	0,81	1,94									
14	Tomadas 05	F+N+T	127 V	6	6	12		6			1,000	8,7	2,5	16,0	0,86	1,81									
15	Tomadas 06	F+N+T	127 V	6	6	12		6			0,90	10,5	2,5	16,0	1,02	2,15									
16	Tomadas 07	F+N+T	127 V	6	6	12		6			0,90	5,2	2,5	16,0	0,77	1,91									
17	Tomadas 08	F+N+T	127 V	4	4	8		4			1,000	8,7	4	16,0	0,97	2,10									
18	Tomadas 09	F+N+T	127 V	6	6	12		6			1,000	8,7	2,5	16,0	1,07	2,20									
19	Tomadas 10	F+N+T	127 V	7	7	14		7			1,000	8,7	2,5	16,0	1,42	2,55									
20	Tomadas 11	F+N+T	127 V	5	5	10		5			0,90	4,4	2,5	16,0	0,96	2,09									
21	Tomadas 12	F+N+T	127 V	6	6	12		6			0,90	5,2	2,5	16,0	0,72	1,85									
22	Chuveiro 01	F+F+T	220 V	5400	5400	10800		5400	5400	S+T	2700	2700	1,00	24,5	6	32,0	0,99	2,12							
23	Chuveiro 02	F+F+T	220 V	5400	5400	10800		5400	5400	R+S	2700	2700	1,00	24,5	6	32,0	1,16	2,30							
24	Compressor 01	F+F+T	220 V	2062	1472	3534		2062	1472	R+T	736	736	0,71	9,4	4	20,0	0,53	1,86							
25	Compressor 02	F+F+T	220 V	2062	1472	3534		2062	1472	R+S	736	736	0,71	9,4	4	20,0	0,66	1,90							
26	(Iluminação externa 26)	F+N+T	127 V	60	60	120		60	60	R	60	60	0,7	0,5	2,5	16,0	0,15	0,15							
27	Compressor	F+F+T	220 V	1	1	2		1	1	S+T	750	750	0,7	14,5	6	32	1,13	1,13							
28	Compressor	F+F+T	220 V	1	1	2		1	1	R+S	750	750	0,7	14,5	6	32	1,12	1,12							
TOTAL				6	30	28	33	2	72	1	9	2	2	34476	28716	R+S+T	8928	8692	8036						

**Quadro de Cargas (QAC)**

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)		
1	Condicionador de ar 01	F+F+T	220 V	1	1	1	900	1150	1750		450	0,85	4,8	6	32,0	0,30	1,36
2	Condicionador de ar 02	F+F+T	220 V	1	1	1	2059	1750	1750		875	0,85	9,4	6	32,0	0,37	1,53
3	Condicionador de ar 03	F+F+T	220 V	1	1	1	2059	1750	1750		875	0,85	9,4	6	32,0	0,26	1,43
4	Condicionador de ar 04	F+F+T	220 V	1	1	1	1059	900	900		450	0,85	4,8	6	32,0	0,12	1,28
5	Condicionador de ar 05	F+F+T	220 V	1	1	1	1059	900	900		450	0,85	4,8	6	32,0	0,16	1,32
6	Condicionador de ar 06	F+F+T	220 V	1	1	1	1059	900	900		450	0,85	4,8	6	32,0	0,23	1,39
7	Condicionador de ar 07	F+F+T	220 V	1	1	1	2059	1750	1750		875	0,85	9,4	6	32,0	0,47	1,63
8	Condicionador de ar 08	F+F+T	220 V	1	1	1	2059	1750	1750		875	0,85	9,4	6	32,0	0,35	1,51
9	Condicionador de ar 09	F+F+T	220 V	1	1	1	2059	1750	1750		875	0,85	9,4	6	32,0	0,27	1,44
10	Condicionador de ar 10	F+F+T	220 V	1	1	1	1353	1150	1150		575	0,85	6,1	6	32,0	0,31	1,47
11	Condicionador de ar 11	F+F+T	220 V	1	1	1	2059	1750	1750		875	0,85	9,4	6	32,0	0,26	1,43
TOTAL				4	1	6	17941	15250	15250		4975	4975	5300				

**Quadro de Demanda (QM1)**

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	4,12	100	4,12
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	13,12	40	5,25
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	10,80	92	9,94
Condicionador de Ar tipo Split	17,94	86	15,43
TOTAL			34,74

**Quadro de Demanda (QGBT)**

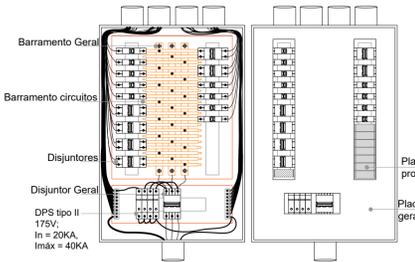
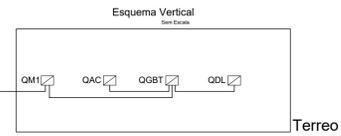
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	4,12	100	4,12
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	13,12	40	5,25
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	10,80	92	9,94
Condicionador de Ar tipo Split	17,94	86	15,43
TOTAL			34,74

**Quadro de Demanda (QDL)**

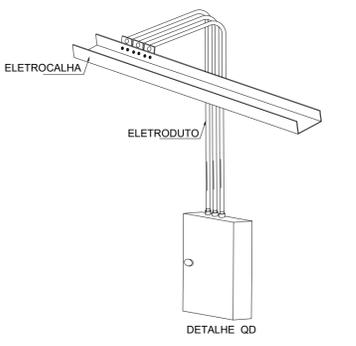
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	4,12	100	4,12
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	13,12	40	5,25
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (não residencial)	10,80	92	9,94
TOTAL			19,31

**Quadro de Demanda (QAC)**

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de Ar tipo Split	17,94	86	15,43
TOTAL			15,43



Nota:  
1- O disjuntor geral e de circuitos de tomadas deverão ser do tipo para operação na curva "C" de acordo com a NBR 5410:2008;  
2- É importante que nos espaços vagos do quadro de distribuição sejam tampados por plaquetas de proteção de disjuntor, para que não ocorra acidentes por contato direto com partes energizadas;  
3- O barramento terra deverá suportar a mesma corrente do cabo de entrada;  
4- O barramento geral deverá possuir corrente superior à do disjuntor geral;  
5- O barramento dos circuitos deverão ser de corrente superior à dos disjuntores de proteção;  
6- É de extrema importância que se use terminais tipo pino para cabos flexíveis nas entradas dos disjuntores;  
7- A cada 90 dias será obrigatório a manutenção dos quadros, sendo realizado reaperto dos bornes a fim de evitar mau contato que podem ocasionar queima de disjuntores e cabos; efetuar também limpeza interna dos quadros;  
8- Não utilizar na limpeza qualquer tipo de produto inflamável ou lubrificante.



CONVENIENTE:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO			
TÍTULO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10			
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO DIAGRAMA UNIFILAR, QUADRO DE CARGAS, QUADRO DE DEMANDAS, ESQUEMA VERTICAL, DETALHES E LEGENDA			
ENDEREÇO DA OBRA: RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA			
PROF/PROJETAR:	CPF/CNPJ:	01.587.887/0001-29	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA	RR:	12474721	
ZONA/EMENDADO:	COEF. APROVEIT.:	TAXA OCUPAÇÃO:	NOME DO PROFISSIONAL:
ZR-	-%	-%	MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA
ÁREAS:			Assinado de forma digital por MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA:02165536103 Data: 2023.03.29 16:43:33 -03'00'
VER PRANCHA ARQ. 01			RESPONSÁVEL TÉCNICO MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA ARQ. - CAU: A1111639
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.			
DM. DO DESENHO:	ESCALA:	DATA:	CADISTA:
METROS	INDICADAS	outubro 2022	PRANCHA:
			02/02





# Município de Chupinguaia

01.587.887/0001-29  
Avenida Valter Luiz Filus  
www.chupinguaia.ro.gov.br

## FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
<b>PROJETO ELÉTRICO</b>	<b>UBS</b>	<b>02/12/2024</b>

ID:	608902	Processo	Documento
CRC:	<b>AB4CE37E</b>		
Processo:	<b>2-2385/2024</b>		
Usuário:	<b>ALEXANDRO GARCIA SIQUEIRA</b>		
Criação:	<b>02/12/2024 16:05:26</b>	Finalização:	<b>02/12/2024 16:06:09</b>

MD5: **4D8C64E21AC9FDEA0A74B269C2E073E2**  
SHA256: **275BE564AE5086AD889AD935C7618D6BA37817573C78CACCE182A31E90D4C00C**

Súmula/Objeto:  
**PROJETO**

### INTERESSADOS

FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE - SEMUSA	chupinguaia	O	02/12/2024 16:05:26
-----------------------------------	-------------	---	---------------------

### ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OBRAS E ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO	02/12/2024 16:05:26
--	---------------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site [transparencia.chupinguaia.ro.gov.br](http://transparencia.chupinguaia.ro.gov.br) informando o ID 608902 e o CRC AB4CE37E.



PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO E EXTINTORES  
ESCALA 1:75

QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA					
IT - 20/2017 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
CÓDIGO E DIM.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO	QUANT.
P1 20x20		PROIBIDO FUMAR	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: PRETO FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHOS	EM TODO LOCAL ONDE FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO OU DE EXPLOSAO	1
A5 20x20		CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	SÍMBOLO: TRIANGULAR FUNDO: AMARELO PICTOGRAMA: PRETA FAIXA TRIANGULAR: PRETA	PRÓXIMO A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFEREÇAM RISCO DE CHOQUE	3
S2 13x26		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0 H	2
S3 13x26		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO.	3
S12 13x26		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM "SAÍDA" FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA > 50mm	FIXADA NA PORTA OU LOGO ACIMA DELA QUE INDICA O ACESSO A UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA.	3
E5 20x20		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO	3
<p>E5 - CÓDIGO DAS PLACAS</p> <p>20x20 - DIÂMETRO DA PLACA PARA UMA DISTÂNCIA DE VISUALIZAÇÃO</p>					

SIMBOLOGIA PARA INTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		
SÍMBOLOS	SIGNIFICADO	QUANT.
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC 3A: 20BC	3
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ACLARAMENTO	9
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA BALIZAMENTO	3



DETALHE GÊNÉRICO DE INSTALAÇÃO - SINALIZAÇÃO E EXTINTORES  
SEM ESCALA



DETALHE GUARDA CORPO/CORRIMÃO NBR9050  
ESCALA 1:25

CONVENIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO			
TÍTULO DO PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10			
CONTEÚDO:		PROJETO DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO E EXTINTORES - DETALHES E LEGENDA.			
ENDEREÇO DA OBRA: RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA					
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA	CPF/CNPJ:	01.587.887/0001-29	RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>MARCOS MARCEL VIEIRA DE SOUSA</b> SOUSA02165536103-02007 ARG. - CAU: A1111639	
RRR:		RRR:	12474721		
ZONAMENTO:	ZR-	COEF. APROVEIT.:	-%	TAXA OCUPAÇÃO:	-%
ÁREAS:		VER PRANCHA ARQ. 01			
DIM. DO DESENHO:		ESCALA:	DATA:	CADISTA:	PRANCHA:
METROS		INDICADAS	outubro 2022		01/01



ID: 608901 e CRC: 0F34E175



# Município de Chupinguaia

01.587.887/0001-29  
Avenida Valter Luiz Filus  
www.chupinguaia.ro.gov.br

## FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
<b>PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>	<b>UBS</b>	<b>02/12/2024</b>

ID:	608901	Processo	Documento
CRC:	0F34E175		
Processo:	2-2385/2024		
Usuário:	ALEXANDRO GARCIA SIQUEIRA		
Criação:	02/12/2024 16:04:37	Finalização:	02/12/2024 16:05:20

MD5: 5571B2D4704B2663807297607717CD52  
SHA256: CE1FE0C8795225E7D4E9076FEE4D9EB0443372EF7483065175B693AC90A1B598

Súmula/Objeto:  
**PROJETO**

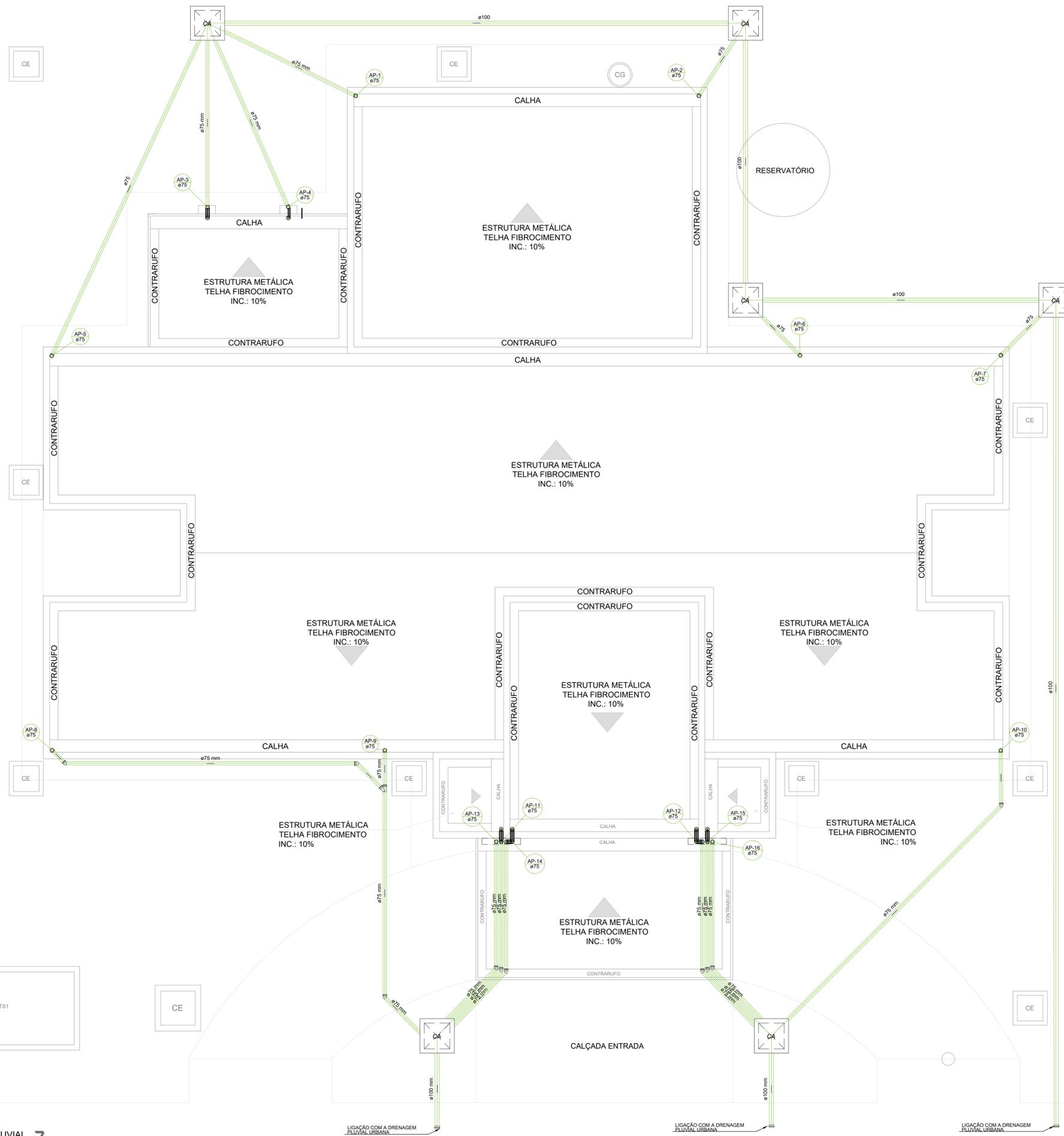
### INTERESSADOS

FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE - SEMUSA	chupinguaia	O	02/12/2024 16:04:37
-----------------------------------	-------------	---	---------------------

### ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OBRAS E ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO	02/12/2024 16:04:37
--	---------------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site [transparencia.chupinguaia.ro.gov.br](http://transparencia.chupinguaia.ro.gov.br) informando o ID 608901 e o CRC 0F34E175.



Lista de Materiais		
Esgoto		
Caixas de Passagem		
Caixa de areia pluvial sem grelha CA- 60x60cm		6 pç
Pluvial		
PVC série R		
Joelho 45° Série R 75 mm		10 pç
Joelho 90° Série R 75 mm		32 pç
Junção simples Série R 75 mm - 75 mm		1 pç
Tubo PVC rígido Série R ponta lisa 100 mm		48.23 m
75 mm		128.02 m

**Legenda**

- Caixa de água pluvial simples
- Caixa de esgoto
- Joelho 45° Serie R
- Joelho 90° Serie R coluna
- Junção simples Serie R
- Coluna de água pluvial

Diâmetro da tubulação de água pluvial Ø (mm)  
Inclinação (%)

Diâmetro da tubulação de água pluvial Ø (mm) superior  
Inclinação (%)

LAJE IMPERMEABILIZADA INC.: 1%

ABRIGO COMPRESSORES E GASES

LAJE IMPERMEABILIZADA INC.: 1%

ABRIGO RESÍDUOS SÓLIDOS

PLANTA BAIXA - DRENAGEM PLUVIAL  
ESCALA 1:50



ID: 608900 e CRC: 159A0C33

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO

TÍTULO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10

CONTEÚDO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL  
PLANTA BAIXA - DRENAGEM PLUVIAL

ENDEREÇO DA OBRA: RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA  
CPF/CNPJ: 01.587.887/0001-29  
RRT: 12474721

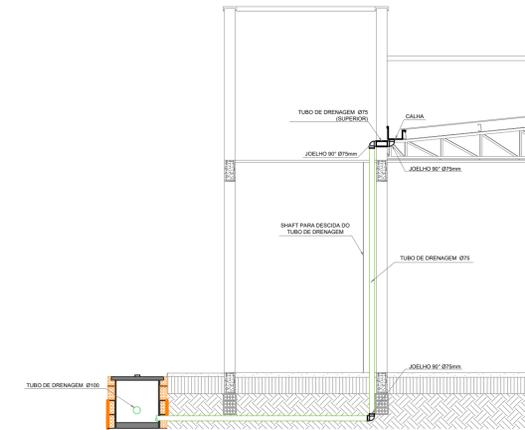
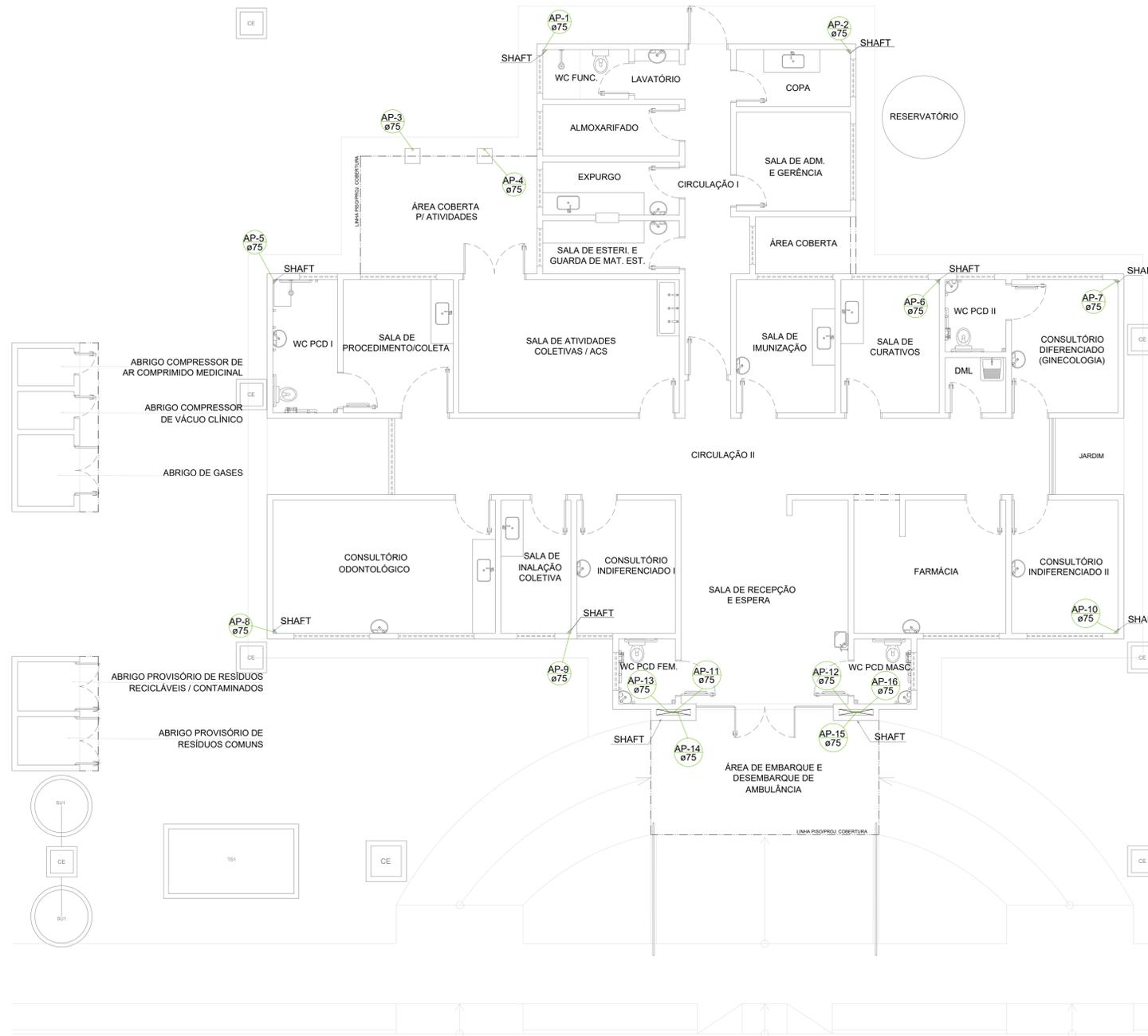
ZONAMENTO: ZR- COEF. APROVEIT.: -% TAXA OCUPAÇÃO: -%  
NOME DO PROFISSIONAL: MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA  
ARG. - CAU: A1111639

VER PRANCHA ARQ. 01

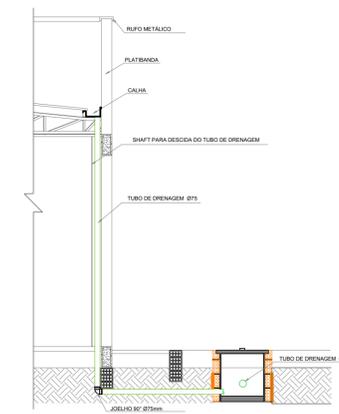
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

DM. DO DESENHO: METROS ESCALA: INDICADAS DATA: outubro 2022 CADISTA: PRANCHA: 01/02

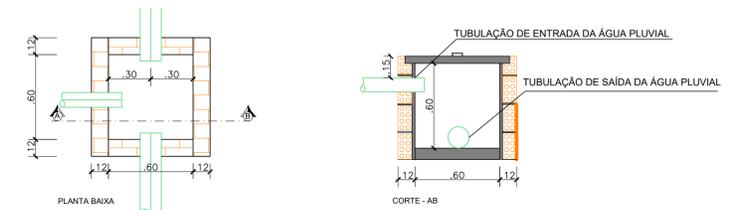




DETALHE DESCIDA AP - 03/04/11/12/14/15  
ESCALA 1:50



DETALHE DESCIDA AP - 01/02/05/06/07/08/09/10/13/16  
ESCALA 1:50



DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO - GALERIA PLUVIAL 60X60X60cm  
ESCALA 1:25

Legenda	
	Coluna de água pluvial
	Diâmetro da tubulação de água pluvial Ø (mm) Inclinação (%)

PLANTA DE LOCAÇÃO DE COLUNAS DE ÁGUAS PLUVIAIS  
ESCALA 1:75



ID: 608900 e CRC: 159A0C33

CONVENIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO	
TÍTULO DO PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10	
CONTEÚDO:		PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL PLANTA DE LOCAÇÃO, DETALHES DAS COLUNAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E DETALHE CAIXAS DE INSPEÇÃO - GALERIA PLUVIAL	
ENDEREÇO DA OBRA:		RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA	CPF/CNPJ:	01.587.887/0001-29
RRR:		RRR:	12474721
ZONAMENTO:	ZR-	COEF. APROVEIT.:	-%
TAXA OCUPAÇÃO:	-%	NOME DO PROFISSIONAL:	MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA:02165536103
ÁREAS:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA ARG. - CAU: A1111639
VER PRANCHA ARQ. 01		DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.	
DM. DO DESENHO:	METROS	ESCALA:	INDICADAS
DATA:	outubro 2022	CADISTA:	
PRANCHA:	02/02		



# Município de Chupinguaia

01.587.887/0001-29  
Avenida Valter Luiz Filus  
www.chupinguaia.ro.gov.br

## FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
<b>Projeto</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>	<b>02/12/2024</b>

ID: **608900**

CRC: **159A0C33**

Processo: **2-2385/2024**

Usuário: **ALEXANDRO GARCIA SIQUEIRA**

Criação: **02/12/2024 16:02:56** Finalização: **02/12/2024 16:04:31**

Processo



Documento



MD5: **6CCA142D2FC393240BDD4A16AAD5A8BB**

SHA256: **50D8B43F5CC79993C3C4D782641BB55D4172A316EF2BF900DF9495DDC0FED47D**

Súmula/Objeto:

**PROJETO**

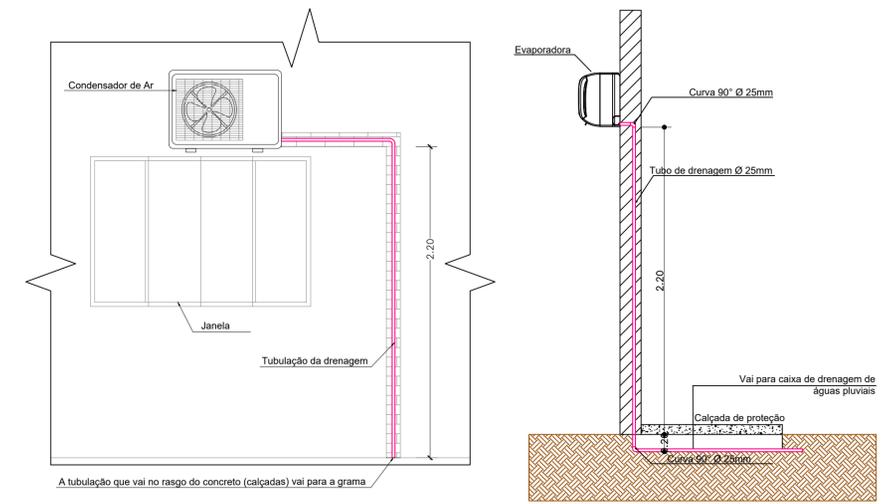
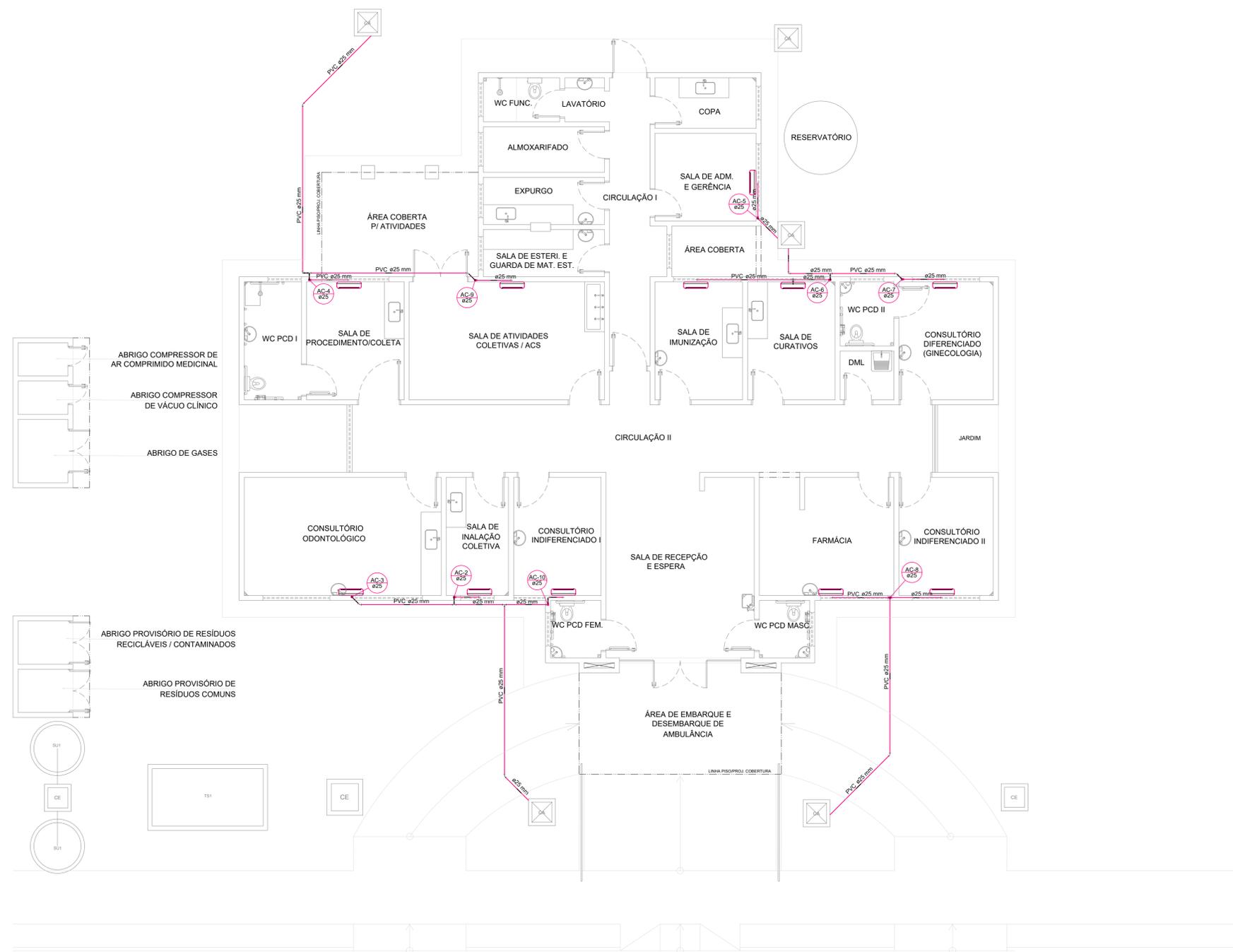
### INTERESSADOS

FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE - SEMUSA	chupinguaia	O	02/12/2024 16:02:56
-----------------------------------	-------------	---	---------------------

### ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OBRAS E ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO	02/12/2024 16:02:56
--	---------------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site [transparencia.chupinguaia.ro.gov.br](http://transparencia.chupinguaia.ro.gov.br) informando o ID 608900 e o CRC 159A0C33.



DETALHES - DRENAGEM CONDICIONADORES DE AR  
ESCALA 1:25

PLANTA BAIXA - DRENAGEM CONDICIONADORES DE AR  
ESCALA 1:75

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

Diâmetro da tubulação de drenagem do ar condicionado (ø)

AC ø25 Coluna de descida do tubo de drenagem do condicionador de ar

Evaporadora de ar

Lista de Materiais

Água fria	Material	Quantidade
	PVC rígido soldável	
	Joelho 45 soldável - 25mm	6 pç
	Joelho 90 soldável - 25mm	29 pç
	Tubos - 25mm	70.43 m
	Tê 90 soldável - 25mm	6 pç

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO

TÍTULO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10

CONTEÚDO: PROJETO DE DRENAGEM DOS CONDICIONADORES DE AR PLANTA BAIXA E DETALHE DA DRENAGEM DOS CONDICIONADORES DE AR

ENDEREÇO DA OBRA: RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA  
 CFP/CNPJ: 01.587.887/0001-29  
 RRT: 12474721

ZONAMENTO: ZR- COEF. APROVEIT.: -% TAXA OCUPAÇÃO: -%  
 NOME DO PROFISSIONAL: MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA:02165536103  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA ARG. - CAU: A1111639

VER PRANCHA ARQ. 01

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

DIM. DO DESENHO: METROS ESCALA: INDICADAS DATA: outubro 2022 CADISTA: PRANCHA: 01/01



ID: 608899 e CRC: 437920DF



# Município de Chupinguaia

01.587.887/0001-29  
Avenida Valter Luiz Filus  
www.chupinguaia.ro.gov.br

## FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
<b>Projeto</b>	<b>DRENAGEM CONDICIONADORES DE AR</b>	<b>02/12/2024</b>

ID: <b>608899</b>	Processo	Documento
CRC: <b>437920DF</b>		
Processo: <b>2-2385/2024</b>		
Usuário: <b>ALEXANDRO GARCIA SIQUEIRA</b>		
Criação: <b>02/12/2024 16:01:38</b>	Finalização: <b>02/12/2024 16:02:50</b>	

MD5: **E7C272751F5A395A01AB36D2FEB05AF9**  
SHA256: **52BA19A6B2F76E979913CD7E84CD9C4664ADFB281A681FD808010DB114E61BB0**

Súmula/Objeto:  
**PROJETO**

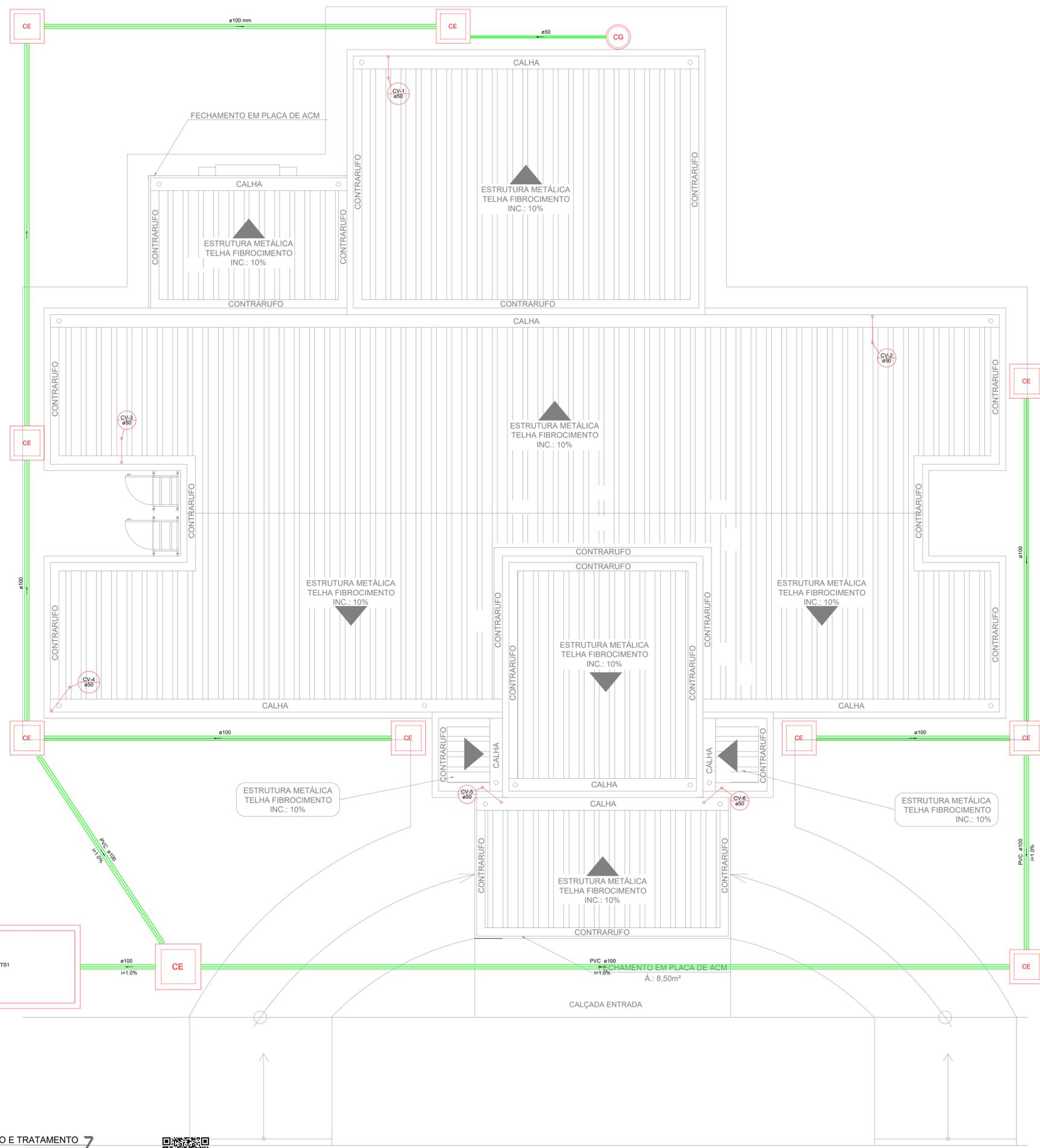
### INTERESSADOS

FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE - SEMUSA	chupinguaia	O	02/12/2024 16:01:38
-----------------------------------	-------------	---	---------------------

### ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OBRAS E ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO	02/12/2024 16:01:38
--	---------------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site [transparencia.chupinguaia.ro.gov.br](http://transparencia.chupinguaia.ro.gov.br) informando o ID 608899 e o CRC 437920DF.



**Legenda**

- CE Caixas Inspeção Esgoto Simples
- CG Caixas de Gordura
- Coluna de ventilação
- Diâmetro da tubulação de esgoto (e)
- Inclinação (%)
- Diâmetro da tubulação de ventilação de esgoto (e)

**ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS**

- 01 - A EXTREMIDADE ABERTA DE UM TUBO VENTILADOR PRIMÁRIO OU COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVE SER PROVIDA DE TERMINAL TIPO CHAMINÉ, TÊ OU OUTRO DISPOSITIVO QUE IMPEÇA A ENTRADA DAS ÁGUAS PLUVIAIS DIRETAMENTE AO TUBO DE VENTILAÇÃO;
- 02 - TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVE SER INSTALADA COM ACLIVE MÍNIMO DE 1%, DE MODO QUE QUALQUER LÍQUIDO QUE PORVENTURA NELA VENHA A INGRESSAR POSSA ESCOAR;
- 03 - O TERMINAL DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TRANSPASSAR UMA ALTURA  $\geq$  30 CM, DEVENDO PROCEDER O FURO NA "ONDULAÇÃO" DA TELHA E DEVERÁ SER VEDADO COM FITA AUTOADESIVA PARA VEDAÇÃO DE TELHADO;
- 04 - AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS DENTRO DE UM SHAFT, PARA NÃO COMPROMETER A ESTRUTURA DAS PAREDES;
- 05 - A NBR 8160 RECOMENDA A DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75 E 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100;
- 06 - AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO NOS TRECHOS HORIZONTAIS DEVEM SER FEITAS COM PEÇAS COM ÂNGULO CENTRAL IGUAL OU INFERIOR A 45° E HORIZONTAL PARA VERTICAL DEVEM SER EXECUTADAS COM PEÇAS COM ÂNGULO CENTRAL IGUAL OU INFERIOR A 90°;

**MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO**

- 01 - QUANDO DA UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS PARA A DESCAMAÇÃO INTERNA DE TUBULAÇÕES, DEVE-SE IDENTIFICAR CLARAMENTE QUAIS SÃO OS MATERIAIS DAS MESMAS, DE FORMA A GARANTIR QUE O PRODUTO UTILIZADO NÃO VENHA A DANIFICAR O TUBO DEVIDO À AÇÃO QUÍMICA;
- 02 - ENTUPIMENTO PARCIAL OU TOTAL DEVIDO A MATERIAIS INADVERTIDAMENTE LANÇADOS NO SISTEMA PREDIAL DE ESGOTO, TAIS COMO TOALHAS DE PAPEL E ABSORVENTES HIGIÊNICOS, PODEM SER REMOVIDOS PELA AÇÃO DE VARA OU ARAME, INTRODUZIDO PELO PONTO DE ACESSO, À MONTANTE, MAIS PRÓXIMO DO LOCAL DE ENTUPIMENTO;
- 03 - MÉTODOS DE DESENTUPIMENTO QUE UTILIZEM EQUIPAMENTOS MECANIZADOS DEVEM SER SOMENTE OPERADOS POR PESSOAL TREINADO E HABILITADO. AS TUBULAÇÕES DEVEM TAMBÉM SER ANTECIPADAMENTE IDENTIFICADAS DE FORMA A SE UTILIZAR AS FERRAMENTAS DE DESOBSTRUÇÃO COMPATÍVEIS COM O MATERIAL CONSTITUINTE DAS TUBULAÇÕES;
- 04 - PARA CADA SERVIÇO DE MANUTENÇÃO REALIZADO RECOMENDA-SE O PREENCHIMENTO DE UMA FICHA DE MANUTENÇÃO, QUE SERVIRÁ DE SUBSÍDIO PARA O PLANEJAMENTO DE FUTURAS MANUTENÇÕES. ESTAS FICHAS DEVEM SER ARQUIVADAS DE FORMA SISTEMATIZADA E SEREM DE CONHECIMENTO DOS RESPONSÁVEIS PELOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO NA EDIFICAÇÃO

CONVENIENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO**

TÍTULO DO PROJETO:  
**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10**

CONTEÚDO:  
**PROJETO SANITÁRIO PLANTA DE LOCAÇÃO - TUBULAÇÃO E TRATAMENTO**

ENDEREÇO DA OBRA:  
**RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA**

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA**

CPF/CNPJ:  
**01.587.887/0001-29**

RRR:  
**12474721**

ZONAMENTO:  
**ZR-**

COEF. APROVEIT.:  
**-%**

TAXA OCUPAÇÃO:  
**-%**

NOME DO PROFISSIONAL:  
**MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA:02165536103**

Assinado de forma digital por MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA:02165536103  
Dados: 2023.03.29 18:50:03 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
**MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA ARG. - CAU: A1111639**

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

DM. DO DESENHO:  
**METROS**

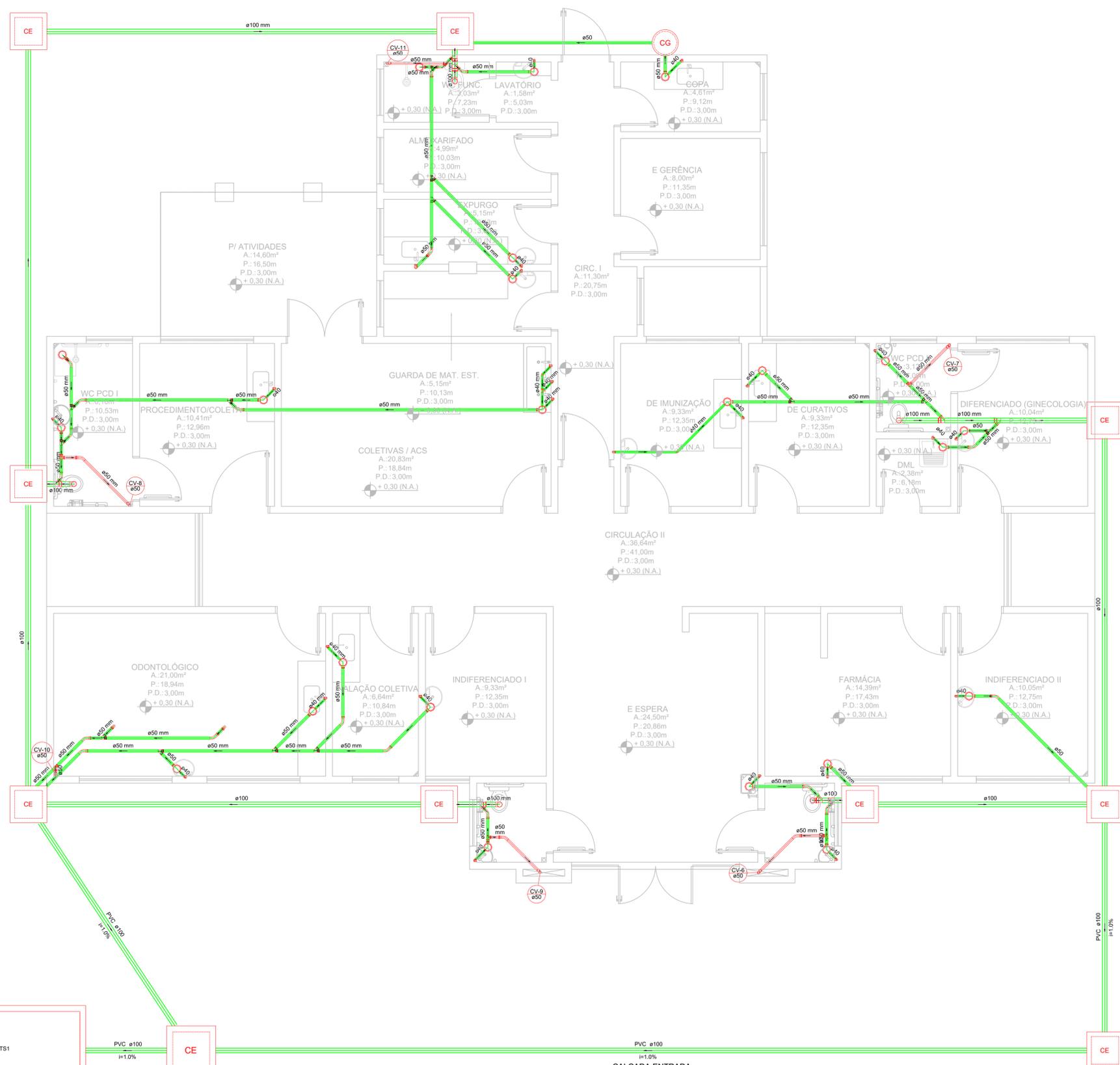
ESCALA:  
**INDICADAS**

DATA:  
**outubro 2022**

CADISTA:

PRANCHA:  
**01/03**





Lista de Materiais	
Caixas de Passagem	
Caixa de Gordura modulada	1 pc
CG - 50 cm Ø3L	
Caixa de inspeção esgoto simples	10 pc
CE - 80 x 80 cm	1 pc
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	20 pc
150x150x50	3 pc
150x150x50R	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	21 pc
1" - 1/2"	1 pc
Sifão flexível c/ Adaptador	2 pc
1/2" - 1/2"	
Válvula p/ lavatório e tanque	16 pc
1"	
Válvula p/ pia	7 pc
Válvula p/ tanque	2 pc
1 1/2"	
PVC Esgoto	
Curva 45 longa	19 pc
50 mm	
Curva 90 curta	5 pc
100 mm	
40 mm	24 pc
Joelho 45	2 pc
40 mm	
Joelho 90	6 pc
50 mm	
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	24 pc
40 mm - 1/2"	
Junção simples	8 pc
100 mm - 50 mm	13 pc
50 mm - 50 mm	
Tubo rígido c/ ponta lisa	96.43 m
100 mm - 4"	23.88 m
40 mm	63.72 m
50 mm - 2"	
Te 45	1 pc
40 mm	
PVC Esgoto	
Curva 45 longa	9 pc
50 mm	
Joelho 90	6 pc
50 mm	
Tubo rígido c/ ponta lisa	24.44 m
50 mm - 2"	
Te sanitário	6 pc
50 mm - 50 mm	

Legenda	
	Bebedouro
	Caixa Sifonada
	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Caixas de Gordura
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário-sobe
	Joelho 45
	Junção simples
	Lavatório de Uso Geral
	Máquina de Lavar Louças - DN 50mm
	Pia de Cozinha Industrial - Lavagem de painéis com Sifão
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm
	Ramais de Ventilação
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Te 45
	Vaso Sanitário c/ curva 90°
	Coluna de ventilação
	Diâmetro da tubulação de esgoto (e)
	Inclinação (%)
	Diâmetro da tubulação de ventilação de esgoto (e)

CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO

TÍTULO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10

CONTEÚDO: PROJETO SANITÁRIO PLANTA BAIXA DE ESGOTO

ENDEREÇO DA OBRA: RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA

CPF/CNPJ: 01.587.887/0001-29

RRR: 12474721

ZONAMENTO: ZR- COEF. APROVEIT.: -% TAXA OCUPAÇÃO: -%

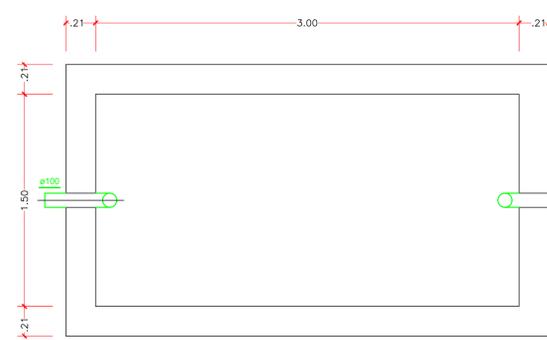
ÁREAS: RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA

VER PRANCHA ARQ. 01

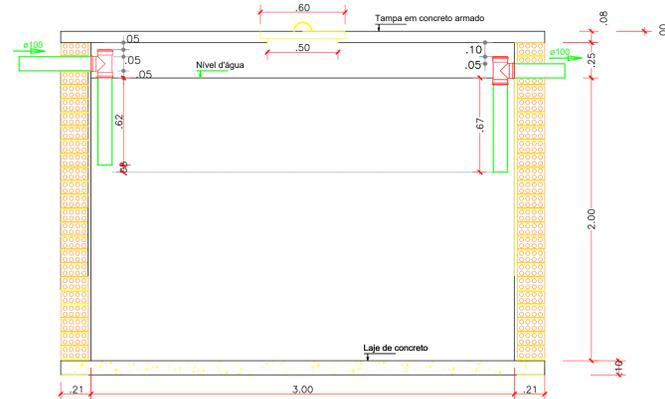
DM. DO DESENHO: METROS ESCALA: INDICADAS DATA: outubro 2022 CADISTA: PRANCHA: 02/03



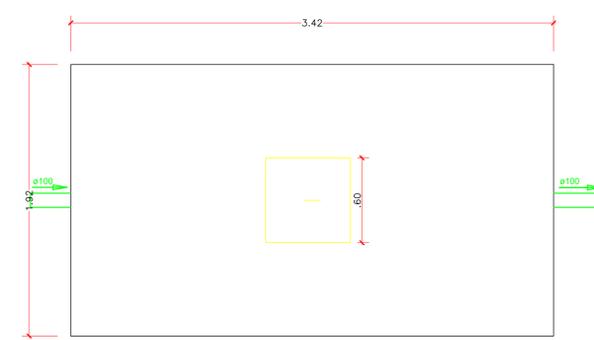
FOSSA SÉPTICA 04 - Dimensões: externas 3,42mx1,52mx2,43m internas (3,00mx1,50mx2,25m) altura útil = 2,00m  
 Volume útil = 9,000 litros



FOSSA SÉPTICA  
 PLANTA BAIXA - ESC. 1:25

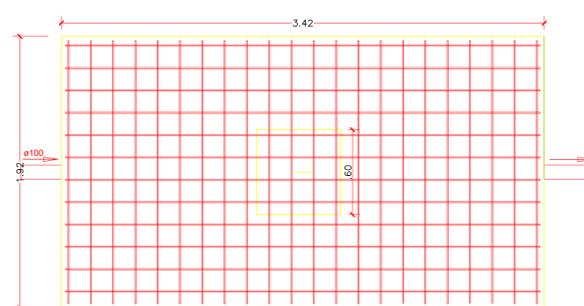


FOSSA SÉPTICA  
 CORTE - ESC. 1:25

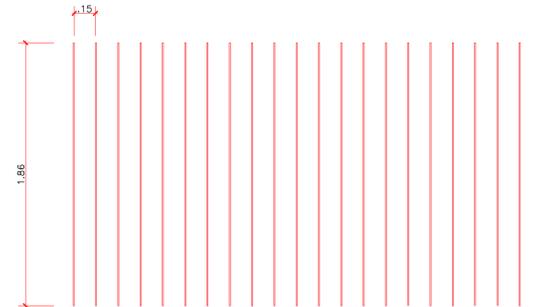


TAMPA FOSSA SÉPTICA  
 PLANTA BAIXA - ESC. 1:25

Comprimento da tampa =  $(3,42 - 0,06) = 3,36$  m / 15cm de espaçamento entre uma barra e outra = 22 unidades de barras  
 + Largura da tampa =  $(1,02 - 0,06) = 0,96$  m / 15cm de espaçamento entre uma barra e outra = 12 unidades de barras =  
 comprimento  $3,36 \times 12$  unidades = 40,32 m + comprimento  $0,96 \times 22$  unidades = 21,12 m = 61,44 m = 61,44 m / 0,305kg = 19,80kg = Peso  
 total = 34,6988kg - tampa =  $(0,60 - 0,06) = 0,54$  x 5m x 2 lados x 0,395kg = 2,133kg peso



ESTRUTURAL TAMPA FOSSA SÉPTICA 04  
 ESC. 1:25

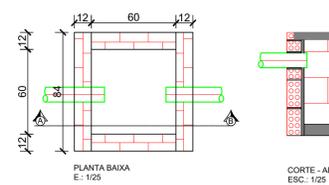
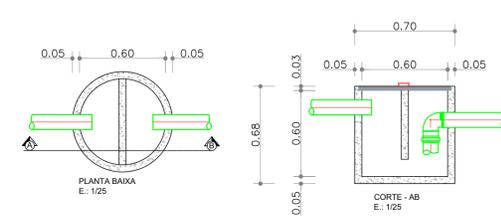


ESTRUTURAL TAMPA FOSSA SÉPTICA 04  
 ESC. 1:25

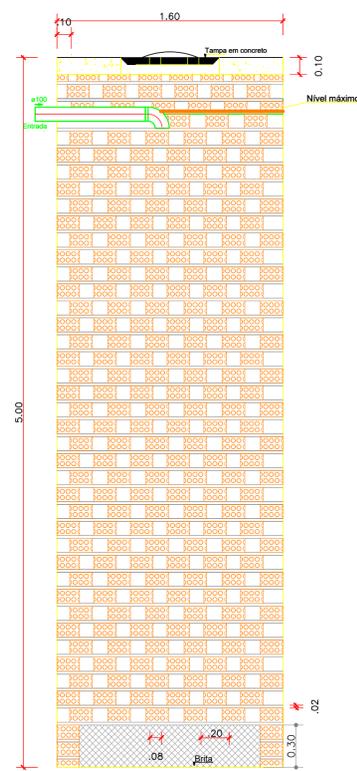


ESTRUTURAL TAMPA FOSSA SÉPTICA 04  
 ESC. 1:25

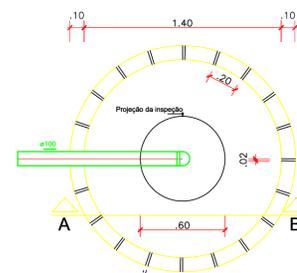
CAIXA DE GORDURA DUPLA PRÉ - MOLDADA 60x60x60



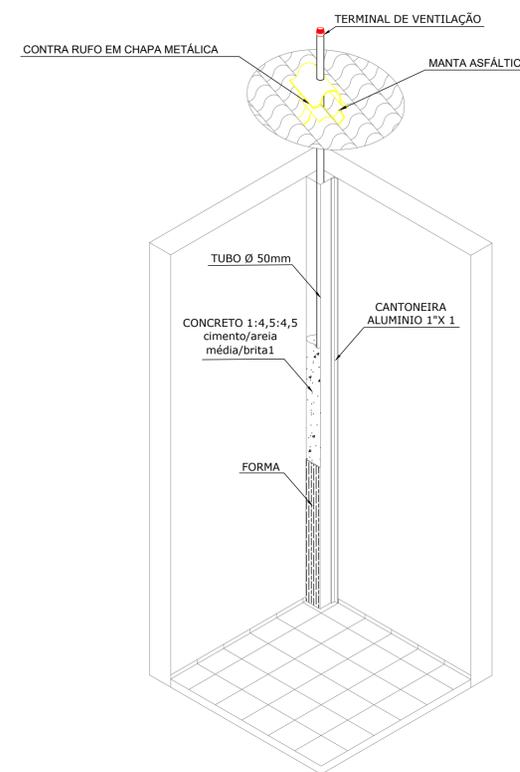
DETALHES SANITÁRIOS  
 ESCALA 1:25



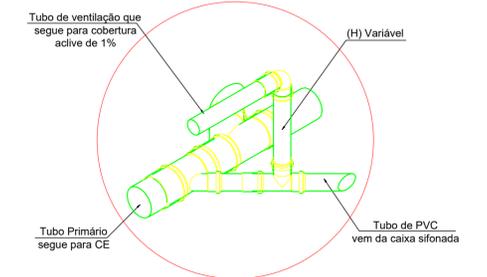
CORTE - AB SUMIDOURO  
 E: 1:25



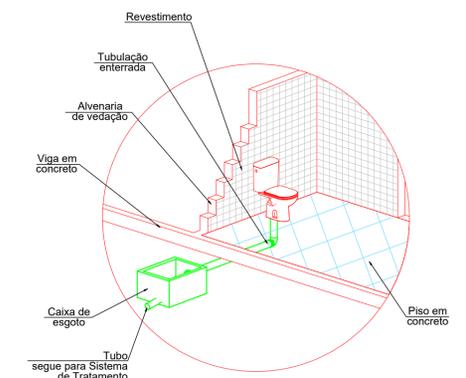
SUMIDOURO  
 PLANTA BAIXA ESC. 1:25



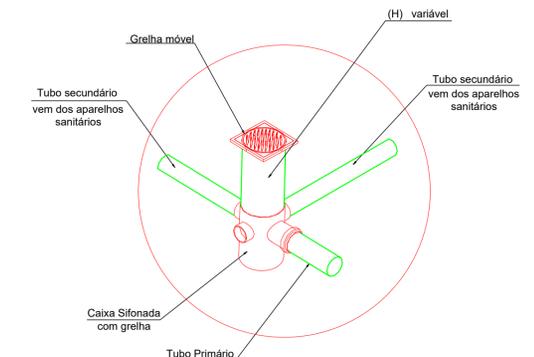
DET. DA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO  
 ESCALA 1:25



DET. RAMAL DE VENTILAÇÃO  
 SEM ESCALA



DET. CAIXA DE ESGOTO  
 SEM ESCALA



DET. CAIXA SIFONADA  
 SEM ESCALA

CONVENIENTE:				
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPUNGUAIÁ - RO				
TÍTULO DO PROJETO:				
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10				
CONTEÚDO:				
PROJETO SANITÁRIO DETALHES HIDROSSANITÁRIOS				
ENDEREÇO DA OBRA:				
RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPUNGUAIÁ				
PROPRIETÁRIO:	CPF/CNPJ:	RRR:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPUNGUAIÁ	01.587.887/0001-29	12474721		
ZONAMENTO:	COEF. APROVEIT.:	TAXA OCUPAÇÃO:	NOME DO PROFISSIONAL:	
ZR-	-%	-%	MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA:02165536103 Assinado de forma digital por MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA:02165536103 Dados: 2023.05.29 18:50:36 -03'00'	
ÁREAS:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
VER PRANCHA ARQ. 01	MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA ARG. - CAU: A1111639			
DM. DO DESENHO:	ESCALA:	DATA:	CADISTA:	
METROS	INDICADAS	outubro 2022		
			PRANCHA:	
			03/03	





# Município de Chupinguaia

01.587.887/0001-29  
Avenida Valter Luiz Filus  
www.chupinguaia.ro.gov.br

## FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
<b>PROJETO SANITÁRIO</b>	<b>UBS</b>	<b>02/12/2024</b>

ID: <b>608898</b>	Processo	Documento
CRC: <b>9CE78628</b>		
Processo: <b>2-2385/2024</b>		
Usuário: <b>ALEXANDRO GARCIA SIQUEIRA</b>		
Criação: <b>02/12/2024 16:00:53</b>	Finalização: <b>02/12/2024 16:01:32</b>	

MD5: **5B59E40D92F91E47C0E7322EB058BEC6**  
SHA256: **F1B9651F59B3E56E44AF99B4BAB35F3B21D49A95A5FA313CAD3B9606F93ECDA5**

Súmula/Objeto:  
**PROJETO**

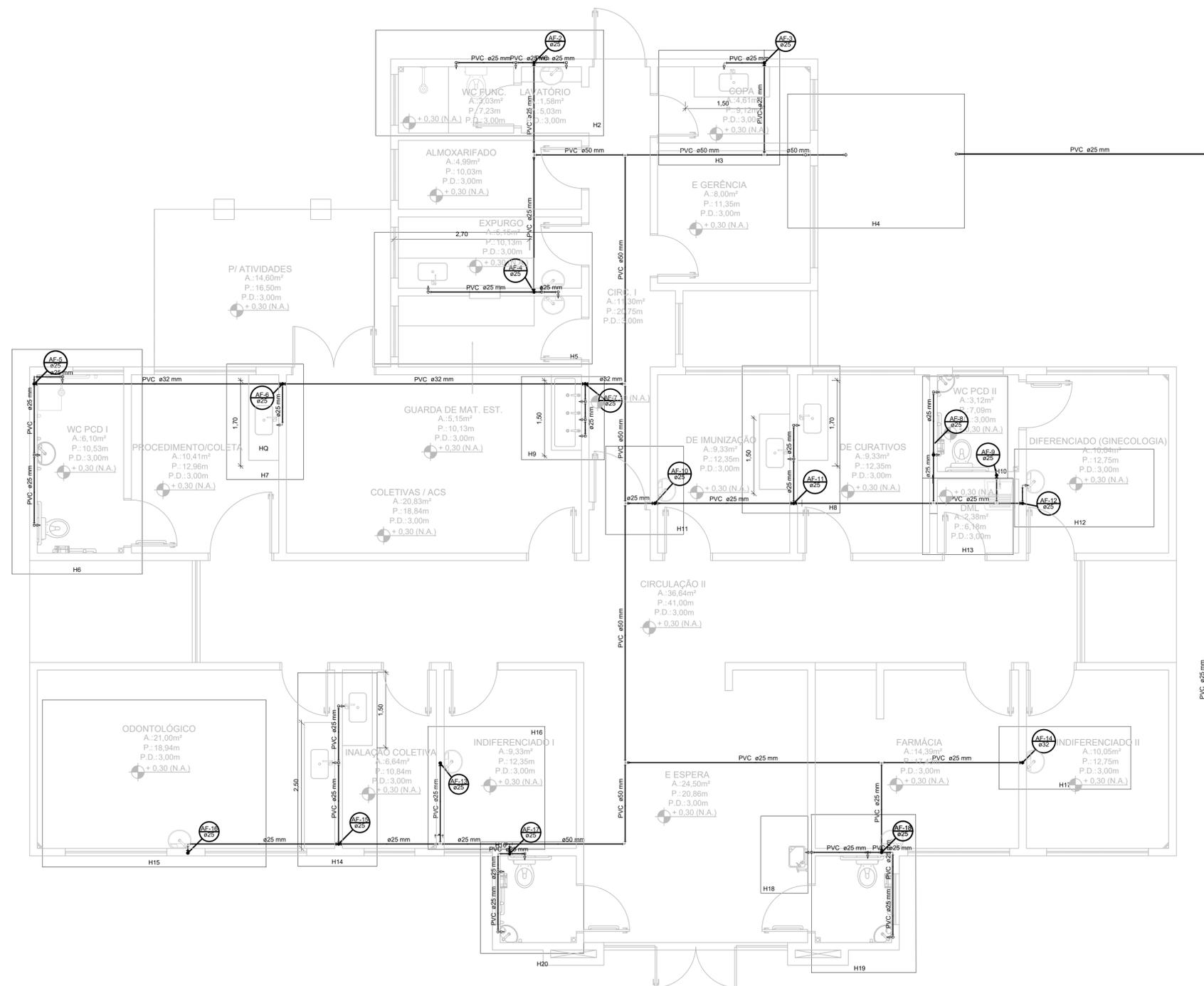
### INTERESSADOS

FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE - SEMUSA	chupinguaia	O	02/12/2024 16:00:53
-----------------------------------	-------------	---	---------------------

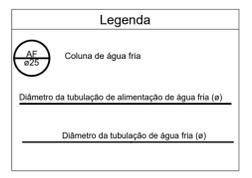
### ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OBRAS E ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO	02/12/2024 16:00:53
--	---------------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site [transparencia.chupinguaia.ro.gov.br](http://transparencia.chupinguaia.ro.gov.br) informando o ID 608898 e o CRC 9CE78628.



Lista de Materiais	
<b>Alimentação</b>	
PVC rígido soldável	
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	1 pc
25 mm - 3/4"	
Curva 90 soldável	2 pc
25 mm	
Tubos	29,96 m
<b>Aparelho</b>	
Bebedouro	1 pc
25mm 1/2"	
Chuveiro	2 pc
25mm x 3/4"	
Torneira de Pia de Cozinha	7 pc
25 mm - 1/2"	
Torneira de Tanque de Lavar	2 pc
25mm 3/4"	
Torneira de lavatório	16 pc
25 mm - 1/2"	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	5 pc
1/2"	
<b>Metais</b>	
Registro de gaveta bruto ABNT	1 pc
1 1/2"	
3/4"	17 pc
Registro de pressão c/ canopia cromada	2 pc
3/4"	
<b>PVC Acessórias</b>	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	5 pc
1 1/2"	
Engate flexível cobre cromado com canopia	5 pc
1/2 - 30cm	
Engate flexível plástico	17 pc
1/2 - 30cm	
<b>PVC Rígido soldável</b>	
Joelho de redução soldável c/ rosca	5 pc
25 mm - 1/2"	
Luva soldável c/ rosca	2 pc
25 mm - 3/4"	
<b>Água Fria</b>	
<b>PVC rígido soldável</b>	
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	1 pc
50 mm - 1 1/2"	
Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro	38 pc
25 mm - 3/4"	
50 mm - 1 1/2"	2 pc
Bucha de redução sold. longa	2 pc
50 mm - 25 mm	
Curva 90 soldável	38 pc
25 mm	
50 mm	4 pc
Joelho de redução 90 soldável	1 pc
32 mm - 25 mm	
Tubos	107,56 m
32 mm	11,60 m
50 mm	29,25 m
Tê 90 soldável	23 pc
25 mm	1 pc
50 mm	2 pc
Tê de redução 90 soldável	5 pc
32 mm - 25 mm	
50 mm - 25 mm	1 pc
50 mm - 32 mm	
<b>PVC soldável azul c/ bucha latão</b>	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	4 pc
25 mm - 3/4"	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	23 pc
25 mm - 1/2"	



**ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS**

- 01 - RECOMENDA-SE QUE AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEJAM INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR. PELA MESMA RAZÃO, ELAS DEVEM SER INSTALADAS LIVRES DE CALÇOS E GUIAS QUE POSSAM PROVOCAR ONDULAÇÕES LOCALIZADAS;
- 02 - NO CASO DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS, QUANDO AS CONDIÇÕES PREVISTAS FOREM DESFAVORÁVEIS, PROPÍCIAS À CORROSÃO, A TUBULAÇÃO DEVE RECEBER PINTURA COM TINTA BETUMINOSA OU OUTRO TIPO DE PROTEÇÃO ANTIOXIDANTE;
- 03- PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS SOLDADAS, A EXTREMIDADE DO TUBO DEVE SER CORTADA. O CORTE DEVE SER FEITO, PARA SE OBTER UMA SUPERFÍCIE DE CORTE BEM ACABADA E GARANTIR A PERPENDICULARIDADE DO PLANO DE CORTE EM RELAÇÃO AO EIXO DO TUBO. AS SUPERFÍCIES DOS TUBOS E DAS CONEXÕES A SEREM UNIDAS DEVEM SER LIXADAS COM LIXA FINA E LIMPAS. AMBAS AS SUPERFÍCIES DEVEM RECEBER UMA PELÍCULA FINA DE ADESIVO PLÁSTICO (SOLDA);
- 04 - PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS ROSQUEADAS RECOMENDA-SE QUE O MATERIAL VEDANTE A SER UTILIZADO SEJA FITA DE PTFE (POLITETRAFLUORETILENO) OU OUTRO MATERIAL INDICADO PELO FABRICANTE DE TUBOS OU CONEXÕES;

LIGAÇÃO COM A CONCESSIONÁRIA DE ÁGUA.

ÁGUA FRIA - BARRILETE E COLUNAS DE DISTRIBUIÇÃO  
ESCALA 1:50



ID: 608897 e CRC: A428EFC5

CONVENIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO		
TÍTULO DO PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10		
CONTEÚDO:		PROJETO HIDRÁULICO PLANTA DE LOCAÇÃO - TUBULAÇÃO E TRATAMENTO		
ENDEREÇO DA OBRA: RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA				
PROPRIETÁRIO:	CPF/CNPJ:	RR:	01.587.887/0001-29	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA		12474721		
ZONAMENTO:	COEF. APROVEIT.:	TAXA OCUPAÇÃO:	NOME DO PROFISSIONAL:	
ZR-	-%	-%	MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA	
ÁREAS:		RESPONSÁVEL TÉCNICO MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA ARG. - CAU: A1111639		
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.				
DM. DO DESENHO:	ESCALA:	DATA:	CADISTA:	PRANCHA:
METROS	INDICADAS	outubro 2022		01/04



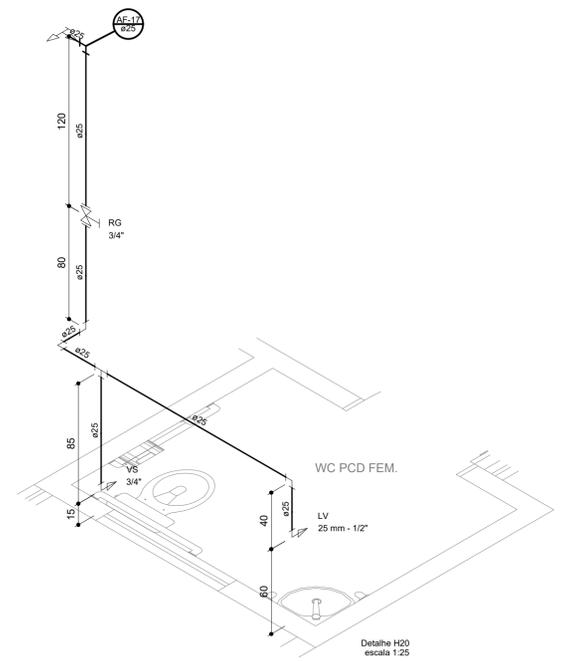
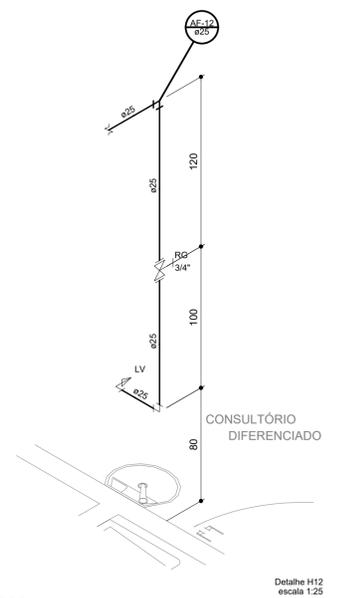
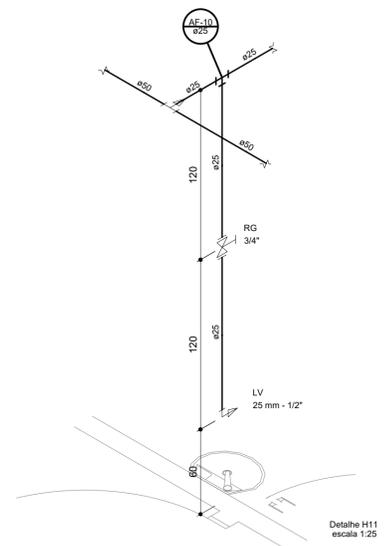
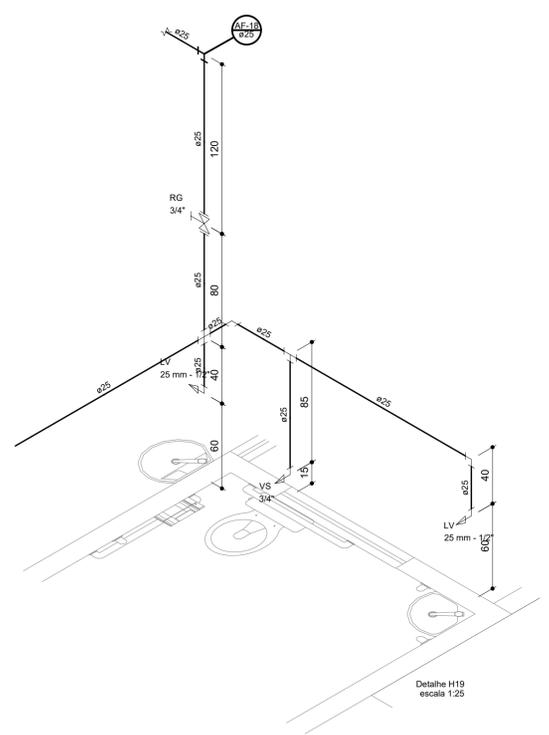
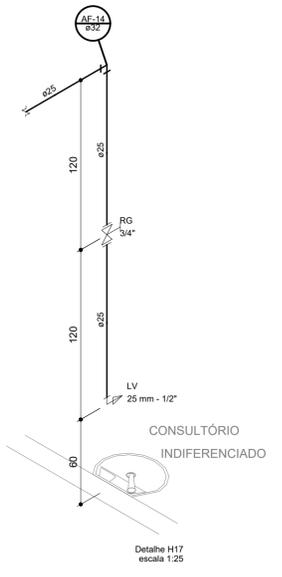
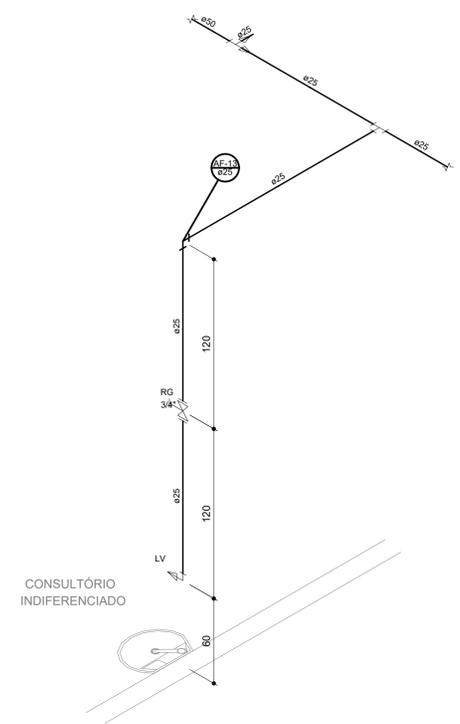
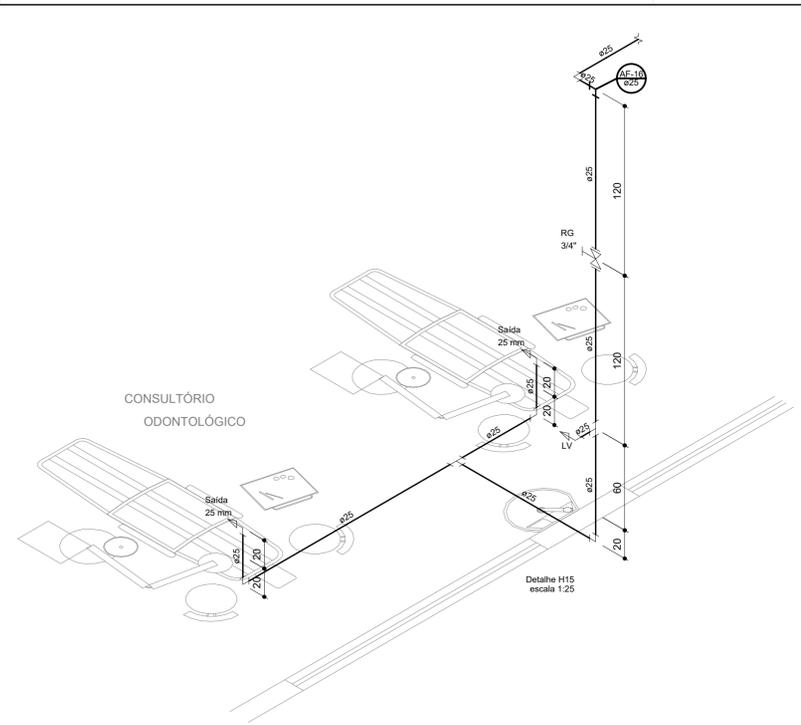
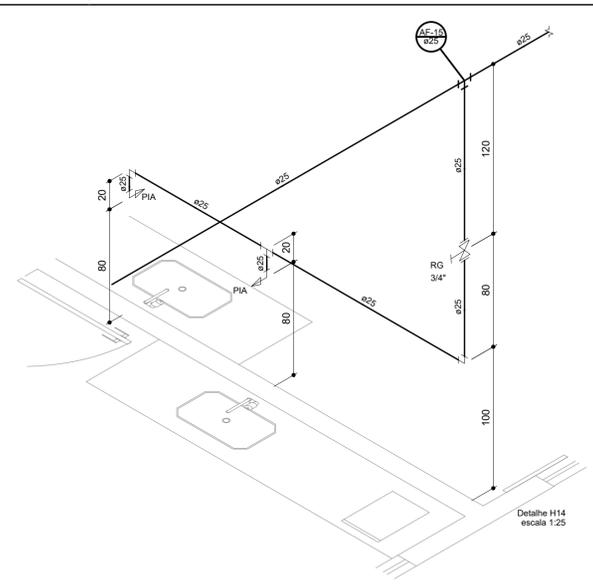
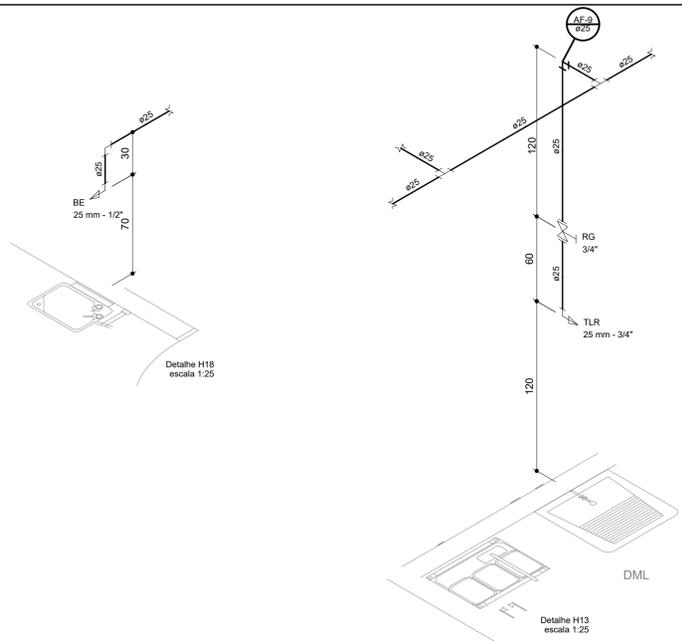


Legenda das indicações	
BE	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Plia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1.1/2"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
Saída	Saídas livres - 25 mm
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda	
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - RG
	Registro de Pressão com PVC soldável - RP

Diâmetro da tubulação de alimentação de água fria (ø)

Diâmetro da tubulação de água fria (ø)



DETALHES ISOMÉTRICOS  
ESCALA 1:25

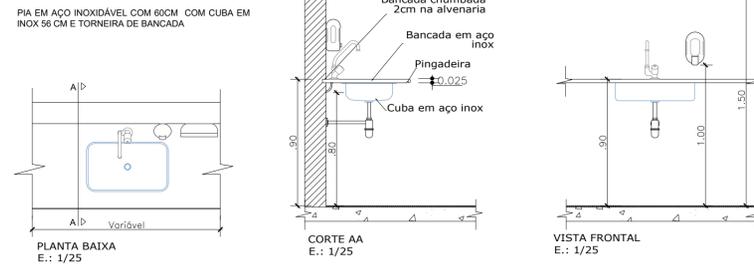
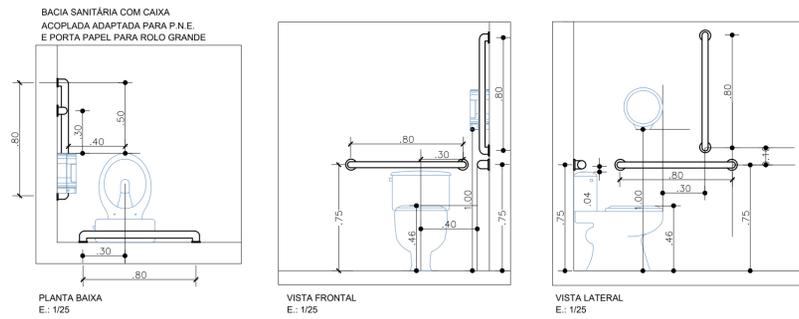
Detalhe H12  
escala 1:25



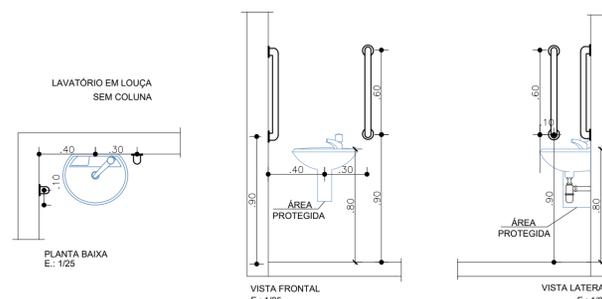
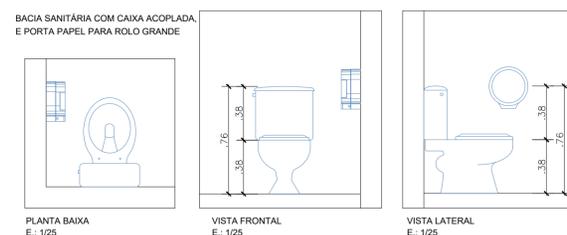
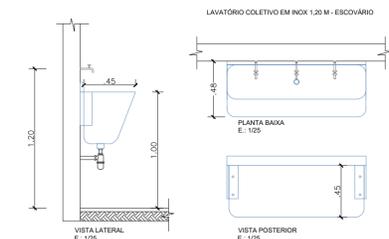
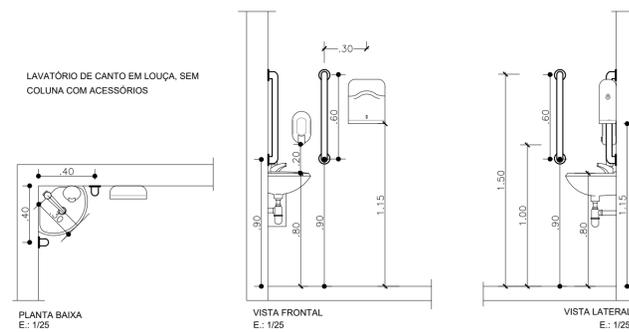
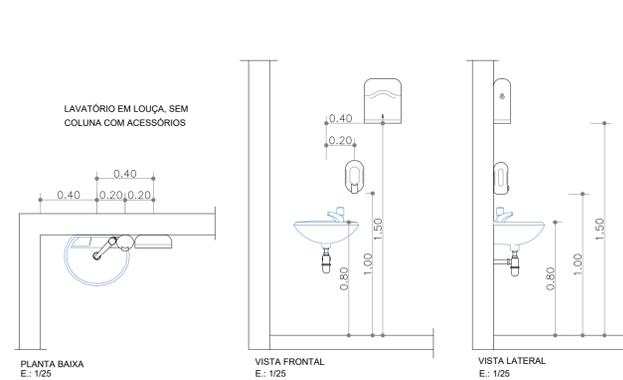
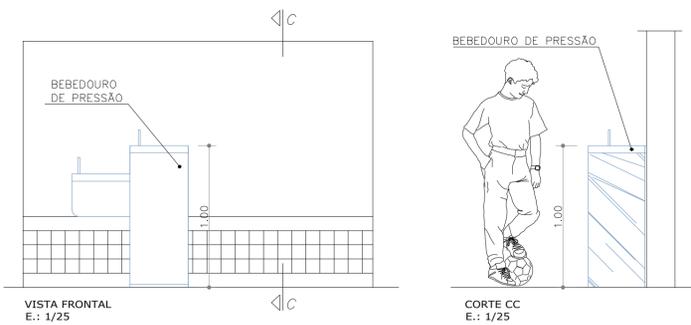
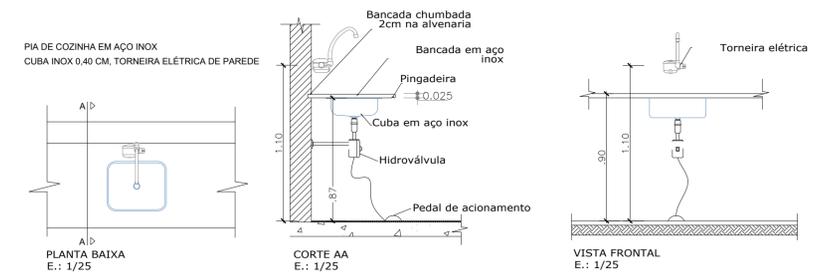
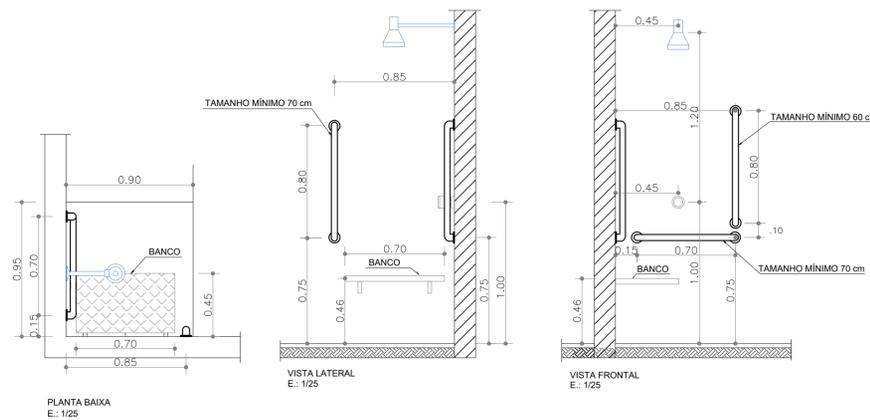
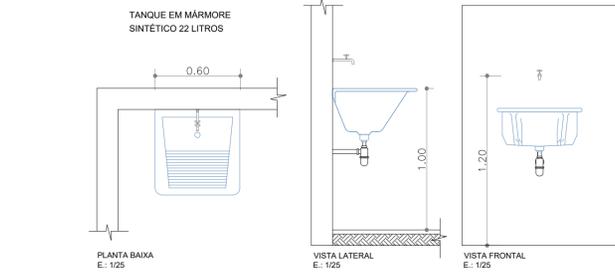
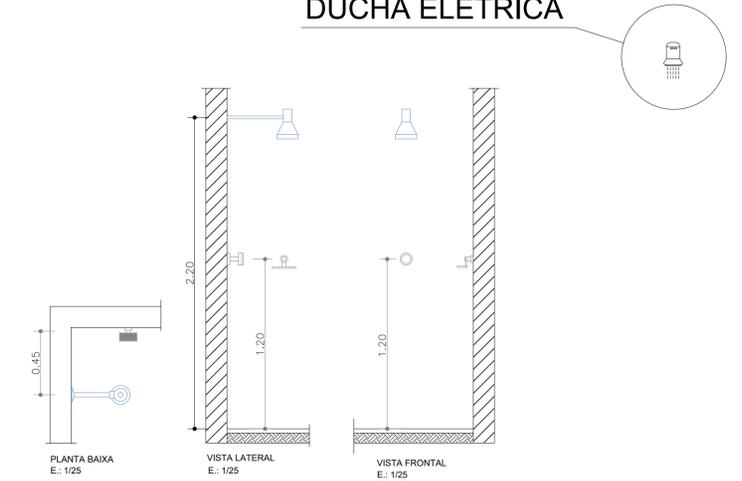
ID: 608897 e CRC: A428EFC5

CONVENIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO			
TÍTULO DO PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10			
CONTEÚDO:		PROJETO HIDRÁULICO DETALHES ISOMÉTRICOS			
ENDEREÇO DA OBRA:		RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA	CPF/CNPJ:	01.587.887/0001-29		
ARR:		RR:	12474721		
ZONAMENTO:	ZR-	COEF. APROVEIT.:	-%	TAXA OCUPAÇÃO:	-%
ÁREAS:	NOME DO PROFISSIONAL:		MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA:02165536103 Assinado de forma digital por MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA:02165536103 Dados: 2023.03.29 18:49:14 -03'00'		
VER PRANCHA ARQ. 01		RESPONSÁVEL TÉCNICO:		MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA ARG. - CAU: A1111639	
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.		CADISTA:		PRANCHA:	
DM. DO DESENHO:	METROS	ESCALA:	INDICADAS	DATA:	outubro 2022
				PRANCHA:	03/04





**DUCHA ELÉTRICA**



CONVENIENTE:					
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO					
TÍTULO DO PROJETO:				CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10	
CONTEÚDO:				PROJETO HIDRÁULICO DETALHES HIDROSSANITÁRIOS	
ENDEREÇO DA OBRA:				RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA	
PROPRIETÁRIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA		CPF/CNPJ: 01.587.887/0001-29	
ZONAMENTO:		ZR-		RRT: 12474721	
COEF. APROVEIT.:		-%		TAXA OCUPAÇÃO: -%	
ÁREAS:		VER PRANCHA ARQ. 01		NOME DO PROFISSIONAL: <b>MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA</b> Assinado de forma digital por MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA:02165536103 Data: 2023.03.29 18:49:24 -03'00' RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA</b> ARG. - CAU: A1111639	
DM. DO DESENHO:		METROS		ESCALA: INDICADAS	
DATA:		outubro 2022		CADISTA: PRANCHA: 04/04	



# Município de Chupinguaia

01.587.887/0001-29  
Avenida Valter Luiz Filus  
www.chupinguaia.ro.gov.br

## FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
<b>PROJETO HIDRÁULICO</b>	<b>UBS</b>	<b>02/12/2024</b>

ID:	608897	Processo	Documento
CRC:	<b>A428EFC5</b>		
Processo:	<b>2-2385/2024</b>		
Usuário:	<b>ALEXANDRO GARCIA SIQUEIRA</b>		
Criação:	<b>02/12/2024 16:00:08</b>	Finalização:	<b>02/12/2024 16:00:48</b>

MD5: **E5FF009D520592EF6396A17E8B76AD3F**  
SHA256: **DD5DF462C57E179DFA90C26D3B9925CED153D66534460A3A660C0EB9C6A52C08**

Súmula/Objeto:  
**PROJETO**

### INTERESSADOS

FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE - SEMUSA	chupinguaia	O	02/12/2024 16:00:08
-----------------------------------	-------------	---	---------------------

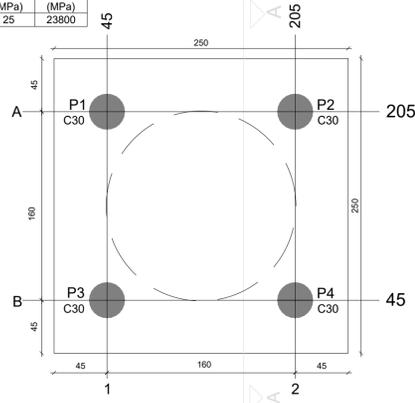
### ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OBRAS E ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO	02/12/2024 16:00:08
--	---------------------

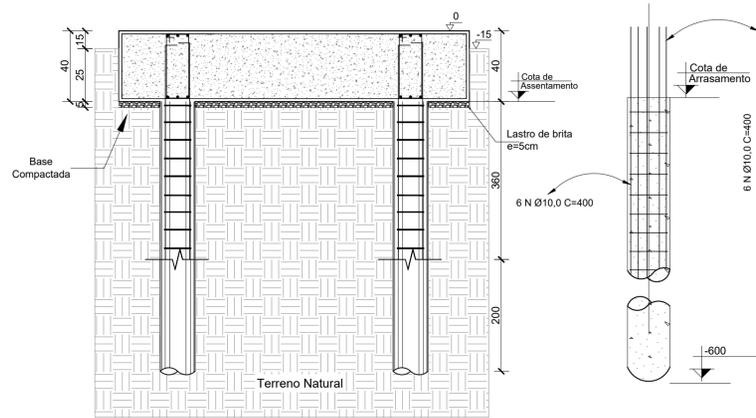
A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site [transparencia.chupinguaia.ro.gov.br](http://transparencia.chupinguaia.ro.gov.br) informando o ID 608897 e o CRC A428EFC5.

Dados			Sobrecarga (kN/m²)				
Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	
40		0	15	10.00	0.60	0.50	63

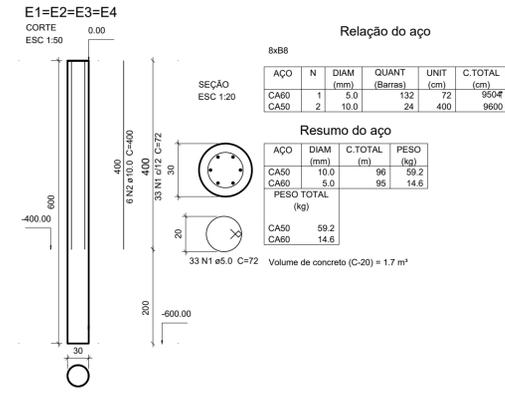
Características dos materiais	
fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	23800



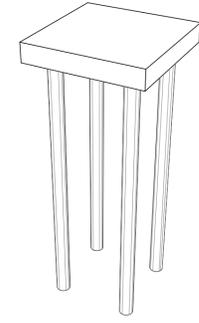
PLANTA DE FORMA  
ESCALA 1:30



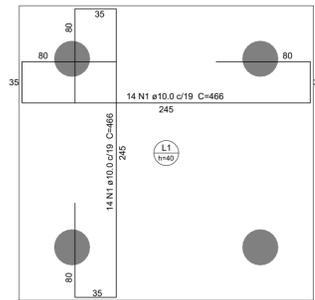
CORTE AA  
ESCALA 1:30



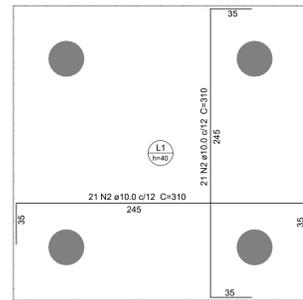
DETALHAMENTO ESTACAS  
ESCALA INDICADA



PERSPECTIVA  
SEM ESCALA



ARMADURA POSITIVA DO BLOCO  
ESCALA 1:30

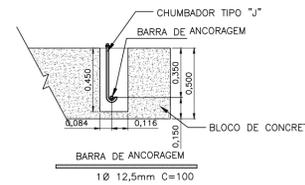


ARMADURA NEGATIVA DO BLOCO  
ESCALA 1:30

Relação do aço					
Negativos		Positivos			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	28	466	13048
CA50	2	10.0	42	310	13020

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	260.7	160.7
PESO TOTAL (kg)			160.7

Volume de concreto (C-25) = 2.5 m³  
Área de forma = 4 m²



DET. CHUMBADORES RESERVATÓRIO  
ESCALA 1:25

**ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS DE EST. CONCRETO**

- 01 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO (fck) : 25 MPa (C25)
- 02 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 320 kg/m³;
- 03 - DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAUADO (DMC) DO CONCRETO ESTRUTURAL: Ø19 mm (BRITA 1);
- 04 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE ESCOAMENTO DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (fyk): AÇO CA-50: fyk = 500 MPa / AÇO CA-60: fyk = 600 MPa
- 05 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (Es): Es = 210 GPa
- 06 - FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO DO CONCRETO (a/c): a/c ≤ 0,80
- 07 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO (AGREGADO GRANITO) (Ecs aos 28 dias): C25: SECANTE (Ecs): 24,2 GPa INICIAL (Eci): 28,0 GPa
- 08 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS (Cnom) PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE II: BLOCO: 5,0 cm ESTACA: 5,0 cm
- 09 - DEVERÃO SER UTILIZADOS DISTANCIADORES ADEQUADOS, DURANTE OS PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM, DE MODO A GARANTIR OS COBRIMENTOS ESPECIFICADOS;
- 10 - DESCRIÇÃO DOS CARREGAMENTOS DA ESTRUTURA CONFORME DEFINIÇÃO EM NORMA E UTILIZAÇÃO CONFORME ESPECIFICADA EM PROJETO ARQUITETÔNICO;
- 11 - A APLICAÇÃO DAS CARGAS PERMANENTES DE LONGA DURAÇÃO (ESTRUTURA METÁLICA, etc) SÓ PODERÃO SER FEITAS QUANDO A ESTRUTURA ESTIVER TOTALMENTE CURADA, TENDO JÁ CUMPRIDO OS PRAZOS NECESSÁRIOS PARA TANTO;
- 12 - QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAR PLACAS DE BASE E CHUMBADORES DA ESTRUTURA METÁLICA NOS PILARES E VIGAS ANTES DA CONCRETAGEM DOS MESMOS;
- 13 - PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NAS NORMAS VIGENTES ABAIXO RELACIONADAS:  
NBR 8881; NBR 6118; NBR 6122; NBR 12655;  
NBR 15575; NBR 14931; NBR 7480;
- NBR 6120;

**NOTAS E CONVENÇÕES DE EST. CONCRETO**

- 01 - COTAS EM "CENTÍMETRO" (cm) - NÍVEIS EM "METROS" (m)
- 02 - NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALÍMETRO".
- 03 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA;
- 04 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL OU PROCEDIMENTO CONSTRUTIVO DEVE SER AUTORIZADO POR ESCRITO PELO ENGENHEIRO PROJETISTA.
- 05 - CASO NECESSÁRIO, PROCEDER A COLETA DO CONCRETO PARA ENSAIOS, SOMENTE NA PORÇÃO FINAL DE CADA CAMINHÃO BETONEIRA.
- 06 - MANTER A "CURA ÚMIDA DO CONCRETO" PELO PERÍODO MÍNIMO DE 7 DIAS APÓS "INÍCIO DE PEGA DO CONCRETO".
- 07 - AFIM DE SE EVITAR SEGREGAÇÃO E FALTA DE ARGAMASSA NOS "PÉS" DE PILARES E NAS JUNTAS DE CONCRETAGEM DE PAREDES, RECOMENDA-SE LANÇAR O CONCRETO ATENDENDO UMA ALTURA MÁXIMA NÃO SUPERIOR A 1,50 METROS.
- 08 - PARA ESCAVAÇÃO EM SOLO, CASO SE UTILIZEM EQUIPAMENTOS MECÂNICOS, A PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO COM ESSES EQUIPAMENTOS DEVE SER PARALISADA A NO MÍNIMO 30 CM ACIMA DA COTA DE ASSENTAMENTO PREVISTA, SENDO A PARCELA FINAL REMOVIDA MANUALMENTE;

CONVENIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO	
TÍTULO DO PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10	
CONTEÚDO:		PROJETO INFRAESTRUTURA RESERVATÓRIO PLANTA DE FORMA, CORTE AA, DET. ESTACAS, PERSPECTIVA E VISTA RESERVATÓRIO, DET. ARMADURAS E CHUMBADORES	
ENDEREÇO DA OBRA:		RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA	CPF/CNPJ:	01.587.887/0001-29
RR:		RR:	12474721
ZONAMENTO:	ZR-	COEF. APROVEIT.:	-%
TAXA OCUPAÇÃO:	-%	NOME DO PROFISSIONAL:	MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA
ÁREAS:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA ARG. - CAU: A1111639
VER PRANCHA ARQ. 01		DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.	
DM. DO DESENHO:	METROS	ESCALA:	INDICADAS
DATA:	março 2022	CADISTA:	
PRANCHA:	01/01	MVP PROJETOS	



ID: 608896 e CRC: 1327747F



# Município de Chupinguaia

01.587.887/0001-29  
Avenida Valter Luiz Filus  
www.chupinguaia.ro.gov.br

## FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
<b>Projeto</b>	<b>INFRAESTRUTURA RESERVATÓRIO</b>	<b>02/12/2024</b>

ID:	<b>608896</b>	Processo	Documento
CRC:	<b>1327747F</b>		
Processo:	<b>2-2385/2024</b>		
Usuário:	<b>ALEXANDRO GARCIA SIQUEIRA</b>		
Criação:	<b>02/12/2024 15:58:49</b>	Finalização:	<b>02/12/2024 15:59:54</b>

MD5: **FF9E0B05F8FBD15B5A9571BF193528B9**  
SHA256: **92CDBF30A04A6122C21119351901E934F8B8EA37B496834266A0FC03ED57839E**

Súmula/Objeto:

**PROJETO**

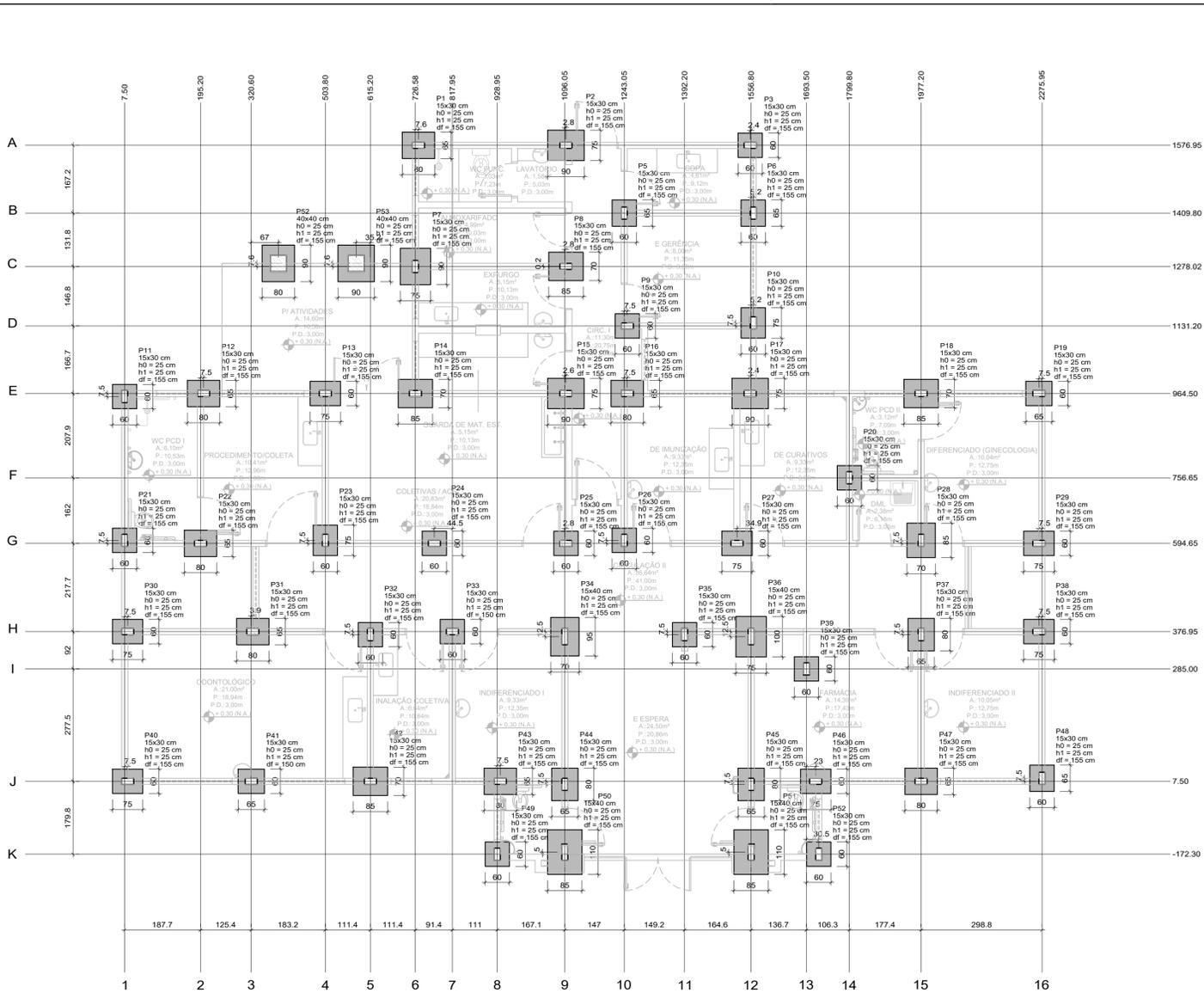
### INTERESSADOS

FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE - SEMUSA	chupinguaia	O	02/12/2024 15:58:49
-----------------------------------	-------------	---	---------------------

### ASSUNTOS

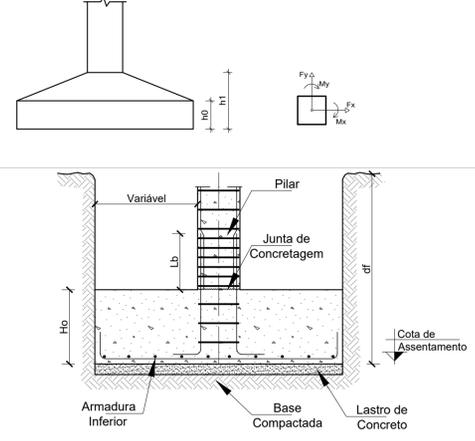
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OBRAS E ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO	02/12/2024 15:58:49
--	---------------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site [transparencia.chupinguaia.ro.gov.br](http://transparencia.chupinguaia.ro.gov.br) informando o ID 608896 e o CRC 1327747F.



Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx (kN)	Carga Min (kN)	Pilar				Fundação								
						Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (kN)	Fy Máximo (kN)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	H0 / H1 (cm)	df (cm)					
P1	15x30	734.15	1576.95	62	57	0	0	0	0	0	0	65	80	25	155			
P2	15x30	1098.85	1576.95	91	86	0	0	0	0	-1	4	0	75	90	25	155		
P3	15x30	1554.45	1576.95	61	56	0	0	0	0	0	0	0	65	80	25	155		
P4	15x30	1243.05	1409.80	51	49	0	0	0	0	-3	-1	-2	60	65	25	155		
P5	15x30	1561.95	1409.80	49	46	0	0	0	0	2	0	3	0	60	65	25	155	
P6	15x30	728.12	1278.02	91	86	0	0	0	0	0	0	-2	-1	75	90	25	155	
P7	15x30	1098.85	1278.02	74	71	0	0	0	0	0	0	0	65	80	25	155		
P8	15x30	1561.95	1278.02	57	54	0	0	0	0	0	0	0	65	80	25	155		
P9	15x30	1561.95	1138.70	74	71	0	0	0	0	0	0	0	65	80	25	155		
P10	15x30	1561.95	1138.70	57	54	0	0	0	0	0	0	0	65	80	25	155		
P11	15x30	750	957.00	47	31	0	0	0	0	0	0	-2	6	60	60	25	155	
P12	15x30	202.70	957.00	62	52	0	0	0	0	0	0	-1	4	0	65	80	25	155
P13	15x30	503.80	957.00	59	51	0	0	0	0	2	0	4	0	60	75	25	155	
P14	15x30	728.58	957.00	80	74	0	0	0	0	0	-2	0	-4	70	85	25	155	
P15	15x30	1098.69	957.00	80	80	0	0	0	0	1	0	0	75	90	25	155		
P16	15x30	1250.50	957.00	67	60	0	0	0	0	0	-2	3	0	65	80	25	155	
P17	15x30	1554.45	957.00	83	79	0	0	0	0	0	0	-3	1	0	75	90	25	155
P18	15x30	1977.20	957.00	74	71	0	0	0	0	0	0	0	70	85	25	155		
P19	15x30	2288.45	957.00	49	45	0	0	0	0	2	0	3	0	60	65	25	155	
P20	15x30	1798.85	756.65	46	44	0	0	0	0	0	0	0	60	60	25	155		
P21	15x30	750	602.15	43	27	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	25	155	
P22	15x30	195.20	602.15	70	63	0	0	0	0	-2	0	-5	65	80	25	155		
P23	15x30	503.80	602.15	57	51	0	0	0	0	0	0	0	-4	60	75	25	155	
P24	15x30	773.45	602.15	34	32	0	0	0	0	0	-1	1	0	60	60	25	155	
P25	15x30	1098.85	602.15	37	32	0	0	0	0	0	0	-2	6	60	60	25	155	
P26	15x30	1453.05	602.15	43	38	0	0	0	0	0	0	-5	60	60	25	155		
P27	15x30	1521.87	602.15	67	67	0	0	0	0	0	0	-2	0	-4	70	85	25	155
P28	15x30	1977.20	602.15	71	69	0	0	0	0	0	0	-3	70	85	25	155		
P29	15x30	2288.45	602.15	56	51	0	0	0	0	2	0	-2	0	60	75	25	155	
P30	15x30	15.00	378.95	53	46	0	0	0	0	0	0	-3	4	0	60	75	25	155
P31	15x30	334.45	378.95	64	57	0	0	0	0	0	0	-2	65	80	25	155		
P32	15x30	615.20	378.95	47	41	0	0	0	0	1	0	4	0	60	60	25	155	
P33	15x30	817.95	378.95	47	43	0	0	0	0	0	0	-3	4	0	60	60	25	155
P34	15x30	1098.05	378.95	88	83	0	0	0	0	2	0	3	0	70	85	25	155	
P35	15x30	1392.20	378.95	32	27	0	0	0	0	0	0	-2	0	60	60	25	155	
P36	15x30	1559.80	378.95	90	81	0	0	0	0	0	-1	3	0	75	100	25	155	
P37	15x30	1977.20	378.95	86	84	0	0	0	0	0	0	0	65	80	25	155		
P38	15x30	2288.45	378.95	54	50	0	0	0	0	2	0	3	0	60	75	25	155	
P39	15x30	1893.50	289.00	24	19	0	0	0	0	0	0	-3	60	60	25	155		
P40	15x30	15.00	750	52	44	0	0	0	0	0	0	-3	0	60	75	25	155	
P41	15x30	320.60	750	48	46	0	0	0	0	2	-2	0	0	60	65	25	150	
P42	15x30	615.20	750	70	63	0	0	0	0	0	0	-3	70	85	25	155		
P43	15x30	836.45	750	63	54	0	0	0	0	0	0	-1	65	80	25	155		
P44	15x30	1098.05	750	62	52	0	0	0	0	0	0	0	65	80	25	155		
P45	15x30	1558.80	750	69	53	0	0	0	0	0	0	0	65	80	25	155		
P46	15x30	1716.45	750	62	42	0	0	0	0	0	0	-1	1	0	60	75	25	155
P47	15x30	1977.20	750	81	58	0	0	0	0	0	0	-1	-1	0	65	80	25	155
P48	15x30	2273.95	750	49	45	0	0	0	0	0	0	0	-4	60	65	25	155	
P49	15x30	928.95	-172.30	31	22	0	0	0	0	0	0	0	-4	60	60	25	155	
P50	15x30	1098.05	-167.30	116	103	0	0	0	0	0	0	-2	2	-85	110	25	155	
P51	15x30	1558.80	-167.30	116	96	0	0	0	0	0	0	-3	0	-60	110	25	155	
P52	15x30	1723.95	-172.30	29	18	0	0	0	0	0	0	0	-3	60	60	25	155	
P53	40x40	580.00	1285.60	22	14	600	-700	300	-300	1	-1	2	-1	90	80	25	155	
P54	40x40	580.00	1285.60	22	14	600	-700	400	-400	2	0	2	-1	90	90	25	155	

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



DETALHAMENTO TÍPICO DA SAPATA SEM ESCALA

NOTAS IMPORTANTES:  
 - O FUNDO DA CAVA DEVE SER REGULARIZADO COM LASTRO DE CONCRETO MAGRO, COM ESPESURA MÍNIMA DE 5CM;  
 - ANTES DA CONCRETAGEM, DEVE SER REALIZADA A LIMPEZA DO FUNDO CAVA, COM POSTERIOR INSPEÇÃO POR TÉCNICO;  
 - O REATERRO DEVE SER FEITO APÓS A CURA DA SAPATA.

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
1576.95	P11, P21	1576.95	P1, P2, P3
1500	P30, P40	1409.80	P5, P6
1318	P22	1296.00	P52, P53
146.5	P12	1278.02	P7
146.5	P41	1278.02	P7
146.5	P31	1138.70	P10
146.5	P52	1131.20	P9
146.5	P13, P23	954.50	P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19
146.5	P53	957.00	P11
146.5	P32, P42	756.65	P20
146.5	P14, P24	602.15	P21, P23, P26, P28
146.5	P7	594.65	P22, P24, P25, P27, P29
146.5	P1	378.95	P30, P31, P33, P38
146.5	P33	366.45	P32, P35, P37
146.5	P49	285.00	P39
146.5	P44, P50	150.00	P48
146.5	P45	0.00	P44, P45
146.5	P25	-167.30	P50, P51
146.5	P26	-172.30	P49, P52
146.5	P9	-1250.50	P9
146.5	P35	1392.20	P35
146.5	P27	1521.87	P27
146.5	P17	1977.20	P17
146.5	P29	2288.45	P29
146.5	P39	1893.50	P39
146.5	P48	1716.45	P48
146.5	P52	1723.95	P52
146.5	P20	1799.80	P20
146.5	P18, P28, P37, P47	1977.20	P18, P28, P37, P47
146.5	P19, P29, P38	2288.45	P19, P29, P38
146.5	P48	2275.95	P48

ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS DE EST. CONCRETO

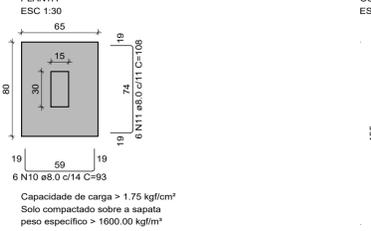
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO (f<sub>ck</sub>): 25 MPa (C25)
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 320 kg/m<sup>3</sup>
- DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAUÍDO (DMC) DO CONCRETO ESTRUTURAL: 019 mm (BRITA 1);
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE ESCOAMENTO DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (f<sub>yk</sub>): AÇO CA-50; f<sub>yk</sub> = 500 MPa / AÇO CA-60; f<sub>yk</sub> = 600 MPa
- MÓDULO DE ELASTICIDADE DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (Es): Es = 210 GPa
- FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO DO CONCRETO (a/c): a/c ≤ 0.6
- MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO (AGREGADO GRANITO) (Ecs aos 28 dias): C25; SECANTE (Ecs): 24.2 GPa INICIAL (Eci): 28.0 GPa
- COBRIMENTOS (Crom) PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE II: LAJARES: 2.5 cm; PILARES: 3.0 cm; VIGAS: 3.0 cm; SAPATAS: 4.5 cm
- DEVERÃO SER UTILIZADOS DISTANCIADORES ADEQUADOS, DURANTE OS PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM, DE MODO A GARANTIR OS COBRIMENTOS ESPECIFICADOS;
- DESCRIÇÃO DOS CARREGAMENTOS DA ESTRUTURA CONFORME DEFINIÇÃO EM NORMA E UTILIZAÇÃO CONFORME ESPECIFICADA EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
- A APLICAÇÃO DAS CARGAS PERMANENTES DE LONGA DURAÇÃO (ESTRUTURA METÁLICA, etc) SÓ PODERÃO SER FEITAS QUANDO A ESTRUTURA ESTIVER TOTALMENTE CURADA, TENDO JÁ CUMPRIDO OS PRAZOS NECESSÁRIOS PARA TANTO;
- QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAR PLACAS DE BASE E CHUMBADORES DA ESTRUTURA METÁLICA NOS PILARES E VIGAS ANTES DA CONCRETAGEM DOS MESMOS;
- PARA A EXECUÇÃO DESTA PROJETO DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NAS NORMAS VIGENTES ABAIXO RELACIONADAS: NBR 8681; NBR 6118; NBR 12655; NBR 15575; NBR 14931; NBR 7480;
- MANTER A "CURA ÚMIDA DO CONCRETO" PELO PERÍODO MÍNIMO DE 7 DIAS APÓS "INÍCIO DE PEGA DO CONCRETO".
- AFIM DE SE EVITAR SEGREGAÇÃO E FALTA DE ARGAMASSA NOS "PÉS" DE PILARES E NAS JUNTAS DE CONCRETAGEM DE PAREDES, RECOMENDA-SE LANÇAR O CONCRETO ATENDENDO UMA ALTURA MÁXIMA NÃO SUPERIOR A 1.50 METROS.
- PARA ESCAVAÇÃO EM SOLO, CASO SE UTILIZEM EQUIPAMENTOS MECÂNICOS, A PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO COM ESSES EQUIPAMENTOS DEVE SER PARALISADA A NO MÍNIMO 30 CM ACIMA DA COTA DE ASSENTAMENTO PREVISTA, SENDO A PARCELA FINAL REMOVIDA MANUALMENTE.

NOTAS E CONVENÇÕES DE EST. CONCRETO

- COTAS EM "CENTÍMETRO" (cm) - NÍVEIS EM "METROS" (m)
- NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALÍMETRO"
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA;
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL OU PROCEDIMENTO CONSTRUTIVO DEVE SER AUTORIZADO POR ESCRITO PELO ENGENHEIRO PROJETISTA.
- CASO NECESSÁRIO, PROCEDER A COLETA DO CONCRETO PARA ENSAIOS, SOMENTE NA PORÇÃO FINAL DE CADA CAMINHÃO BETONEIRA.
- MANTER A "CURA ÚMIDA DO CONCRETO" PELO PERÍODO MÍNIMO DE 7 DIAS APÓS "INÍCIO DE PEGA DO CONCRETO".
- AFIM DE SE EVITAR SEGREGAÇÃO E FALTA DE ARGAMASSA NOS "PÉS" DE PILARES E NAS JUNTAS DE CONCRETAGEM DE PAREDES, RECOMENDA-SE LANÇAR O CONCRETO ATENDENDO UMA ALTURA MÁXIMA NÃO SUPERIOR A 1.50 METROS.
- PARA ESCAVAÇÃO EM SOLO, CASO SE UTILIZEM EQUIPAMENTOS MECÂNICOS, A PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO COM ESSES EQUIPAMENTOS DEVE SER PARALISADA A NO MÍNIMO 30 CM ACIMA DA COTA DE ASSENTAMENTO PREVISTA, SENDO A PARCELA FINAL REMOVIDA MANUALMENTE.

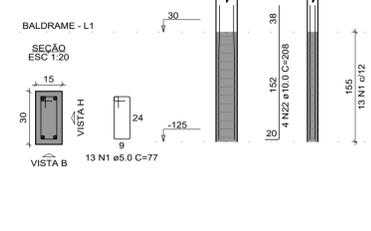
Fundamental: As referências, notas e convenções se aplica para todas as pranchas e devem ser estudadas para uma melhor compreensão do projeto.

S1=S2=S16=S22=S31=S37=S43=S44=S45=S47



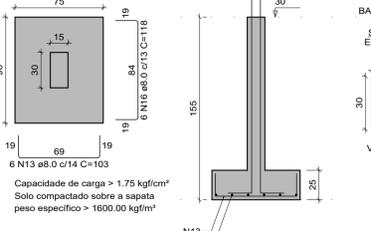
Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

P1=P12=P16=P22=P31  
=P37= P43=P44=P45=  
P47



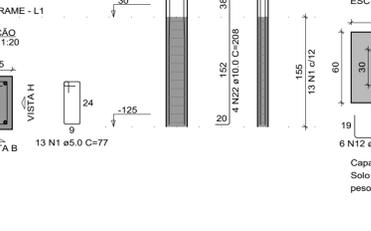
Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

S2=S7=S15=S17



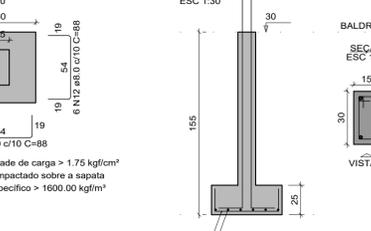
Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

P2=P7=P15=P17



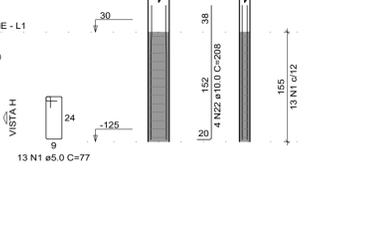
Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

S3=S9=S11=S20=S21=S24=S25  
=S26=S32=S35 =S39=S49=S52



Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

P3=P9=P11=P20=P21=  
P24=P25=P26=P32=P35  
=P39=P49=P52



Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	511	24	1248
CA50	2	8.0	82	97	804
CA50	3	8.0	104	49	5096
CA50	4	8.0	3	147	441
CA50	5	8.0	3	327	981
CA50	6	8.0	49	95	4508
CA50	7	8.0	17	85	1384
CA50	8	8.0	3	347	1041
CA50	9	8.0	80	95	2370
CA50	10	8.0	202	85	2176
CA50	11	8.0	88	103	975
CA50	12	8.0	37	95	3520
CA50	13	8.0	46	113	2168
CA50	14	8.0	24	118	2832
CA50	15	8.0	6	125	758
CA50	16	8.0	6	125	758
CA50	17	8.0	12	138	1656
CA50	18	8.0	11	143	2166
CA50	19	8.0	6	107	542
CA50	20	10.0	238	206	49008

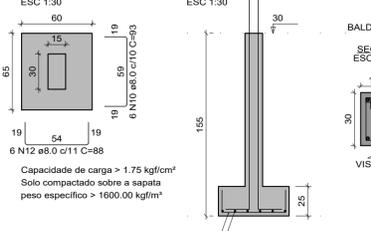
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	633.5	250
CA60	10.0	490.5	302.4
CA60	5.0	701.8	108.2

PESO TOTAL (kg)  
CA50 552.4  
CA60 108.2

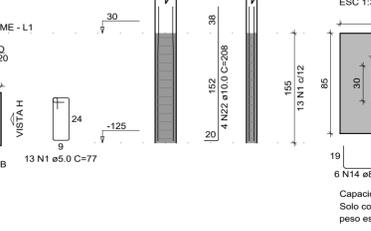
Volume de concreto (C-25) = 10.16 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 61.78 m<sup>2</sup>

S5=S6=S19=S48



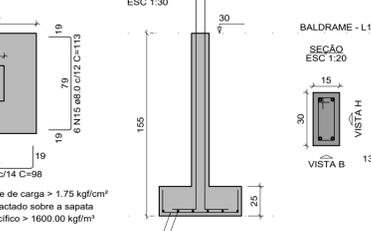
Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

P5=P6=P19=P48



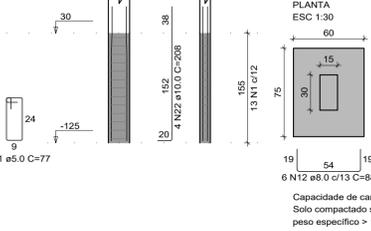
Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

S8=S14=S18=S28=S42



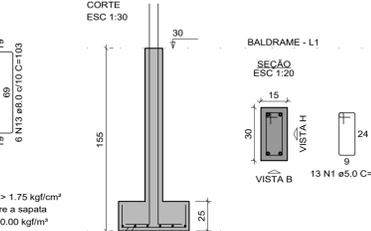
Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

P8=P14=P18=P28=P42



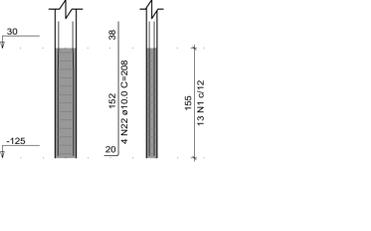
Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

S10=S13=S23=S27=S29  
=S30=S38=S40=S46



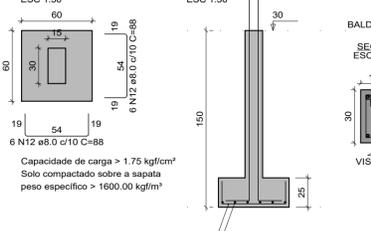
Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

P10=P13=P23=P27=P29  
=P30= P38=P40=P46



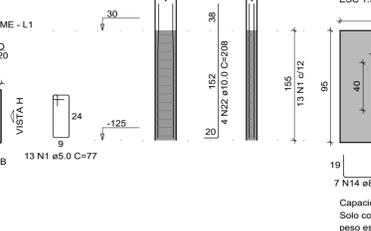
Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

S33



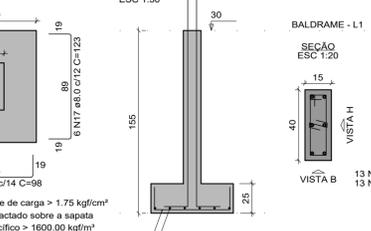
Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

P33



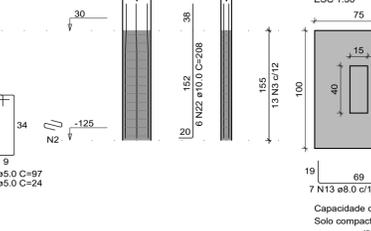
Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

S34



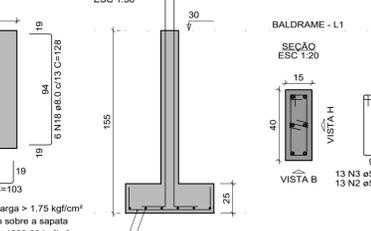
Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

P34



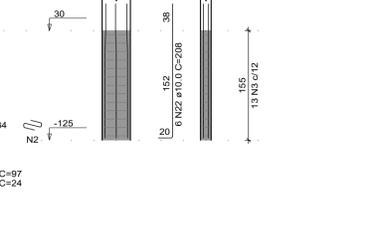
Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

S36



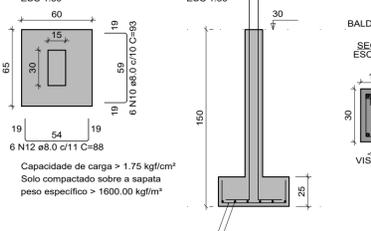
Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

P36



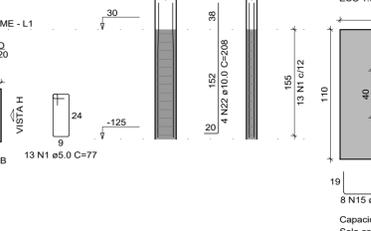
Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

S41



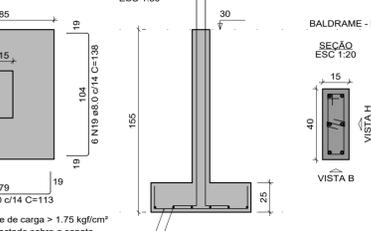
Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

P41



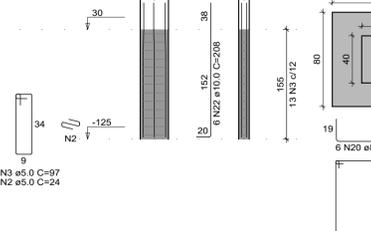
Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

S50=S51



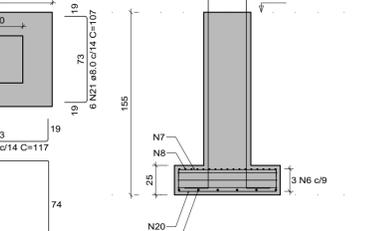
Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

P50=P51



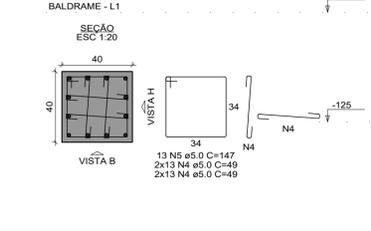
Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

S52



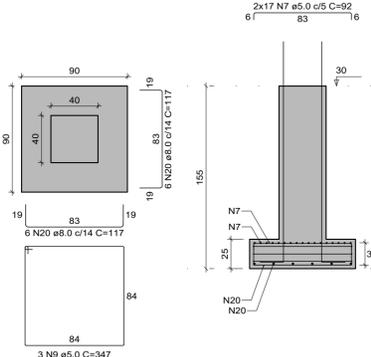
Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

P52



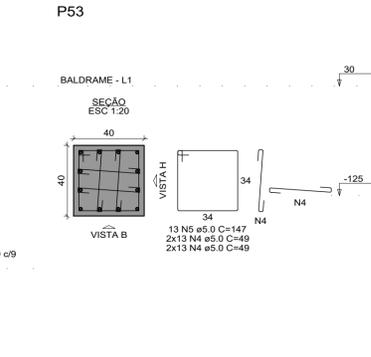
Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

S53



Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

P53



Capacidade de carga > 1.75 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

PLANTA DAS ARMADURAS DAS SAPATAS  
ESCALAS INDICADAS



CONVENIENTE:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO**

TÍTULO DO PROJETO:  
**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10**

CONTEÚDO:  
**PROJETO ESTRUTURAL  
DETALHAMENTO DAS SAPATAS**

ENDEREÇO DA OBRA:  
**RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA**

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA**

OFF/CNPJ:  
**01.587.887/0001-29**

RRR:  
**12474721**

ZONAMENTO:  
**ZR-**

COEF. APROVEIT.:  
**-%**

TAXA OCUPAÇÃO:  
**-%**

NOME DO PROFISSIONAL:  
**MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA-02165536103**

Assinado de forma digital por MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA-02165536103  
Data: 2023.03.29 18:44:12 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
**MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA  
ARG. - CAU: A1111639**

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

VER PRANCHA ARQ. 01

DM. DO DESENHO:  
**METROS**

ESCALA:  
**INDICADAS**

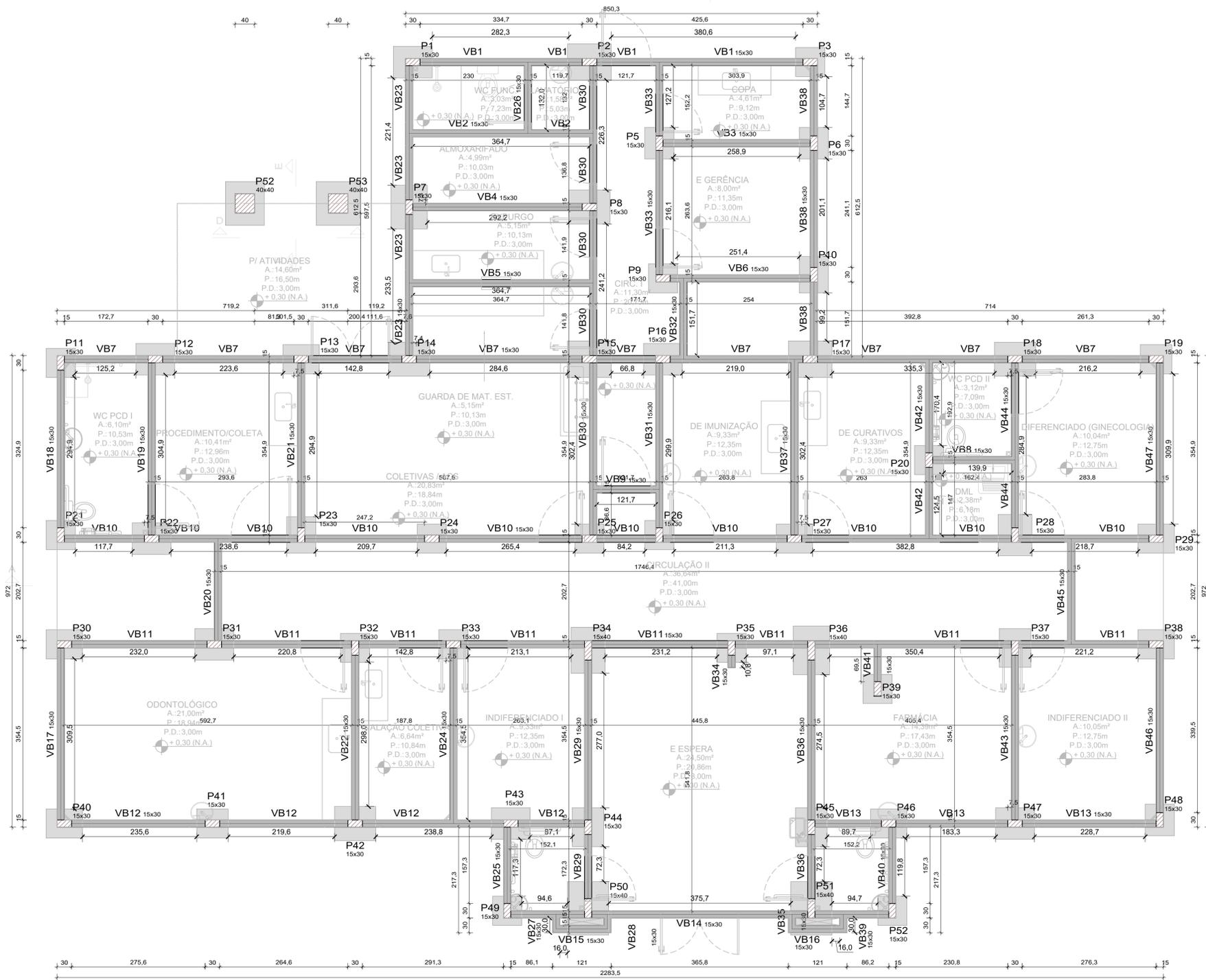
DATA:  
**outubro 2022**

CADISTA:  
**PRANCHA:**

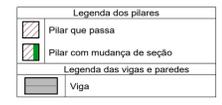
**02/12**

M7 PROJETOS





Pilares			Vigas		
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)
P1	15x30	0	VB1	15x30	0
P2	15x30	0	VB2	15x30	0
P3	15x30	0	VB3	15x30	0
P4	15x30	0	VB4	15x30	0
P5	15x30	0	VB5	15x30	0
P6	15x30	0	VB6	15x30	0
P7	15x30	0	VB7	15x30	0
P8	15x30	0	VB8	15x30	0
P9	15x30	0	VB9	15x30	0
P10	15x30	0	VB10	15x30	0
P11	15x30	0	VB11	15x30	0
P12	15x30	0	VB12	15x30	0
P13	15x30	0	VB13	15x30	0
P14	15x30	0	VB14	15x30	0
P15	15x30	0	VB15	15x30	0
P16	15x30	0	VB16	15x30	0
P17	15x30	0	VB17	15x30	0
P18	15x30	0	VB18	15x30	0
P19	15x30	0	VB19	15x30	0
P20	15x30	0	VB20	15x30	0
P21	15x30	0	VB21	15x30	0
P22	15x30	0	VB22	15x30	0
P23	15x30	0	VB23	15x30	0
P24	15x30	0	VB24	15x30	0
P25	15x30	0	VB25	15x30	0
P26	15x30	0	VB26	15x30	0
P27	15x30	0	VB27	15x30	0
P28	15x30	0	VB28	15x30	0
P29	15x30	0	VB29	15x30	0
P30	15x30	0	VB30	15x30	0
P31	15x30	0	VB31	15x30	0
P32	15x30	0	VB32	15x30	0
P33	15x30	0	VB33	15x30	0
P34	15x30	0	VB34	15x30	0
P35	15x30	0	VB35	15x30	0
P36	15x40	0	VB36	15x30	0
P37	15x30	0	VB37	15x30	0
P38	15x30	0	VB38	15x30	0
P39	15x30	0	VB39	15x30	0
P40	15x30	0	VB40	15x30	0
P41	15x30	0	VB41	15x30	0
P42	15x30	0	VB42	15x30	0
P43	15x30	0	VB43	15x30	0
P44	15x30	0	VB44	15x30	0
P45	15x30	0	VB45	15x30	0
P46	15x30	0	VB46	15x30	0
P47	15x30	0	VB47	15x30	0
P48	15x30	0			
P49	15x30	0			
P50	15x40	0			
P51	15x40	0			
P52	15x30	0			
P53	40x40	0			



Características dos materiais

fck	Eco
(MPa)	(MPa)
25	24150

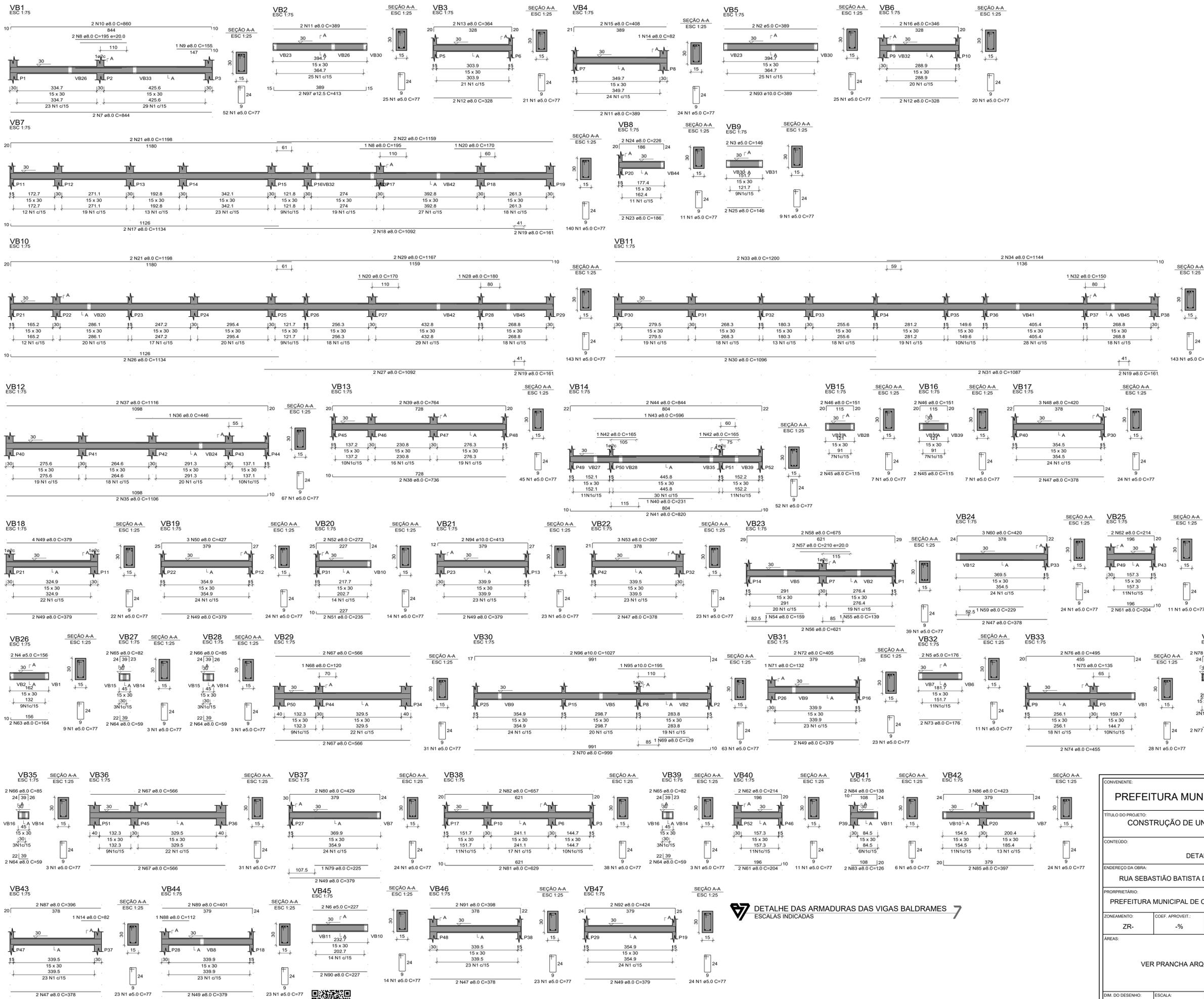
PLANTA DE FORMA DAS VIGAS BALDRAMES  
ESCALA 1:75

CONVENIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO	
TÍTULO DO PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10	
CONTEÚDO:		PROJETO ESTRUTURAL PLANTA DE FORMA BALDRAME	
ENDEREÇO DA OBRA: RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA			
PROPRIETÁRIO:	CPF/CNPJ:	RRR:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA	01.587.887/0001-29	12474721	
ZONAMENTO:	COEF. APROVEIT.:	TAXA OCUPAÇÃO:	NOME DO PROFISSIONAL:
ZR-	-%	-%	MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA-02165536103-03/07
ÁREAS:			Assinado de forma digital por MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA-02165536103-03/07 Data: 2023.03.29 18:44:23
VER PRANCHA ARQ. 01			RESPONSÁVEL TÉCNICO MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA ARG. - CAU: A1111629
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.			
DM. DO DESENHO:	ESCALA:	DATA:	CADISTA:
METROS	INDICADAS	outubro 2022	
			PRANCHA: 03/12



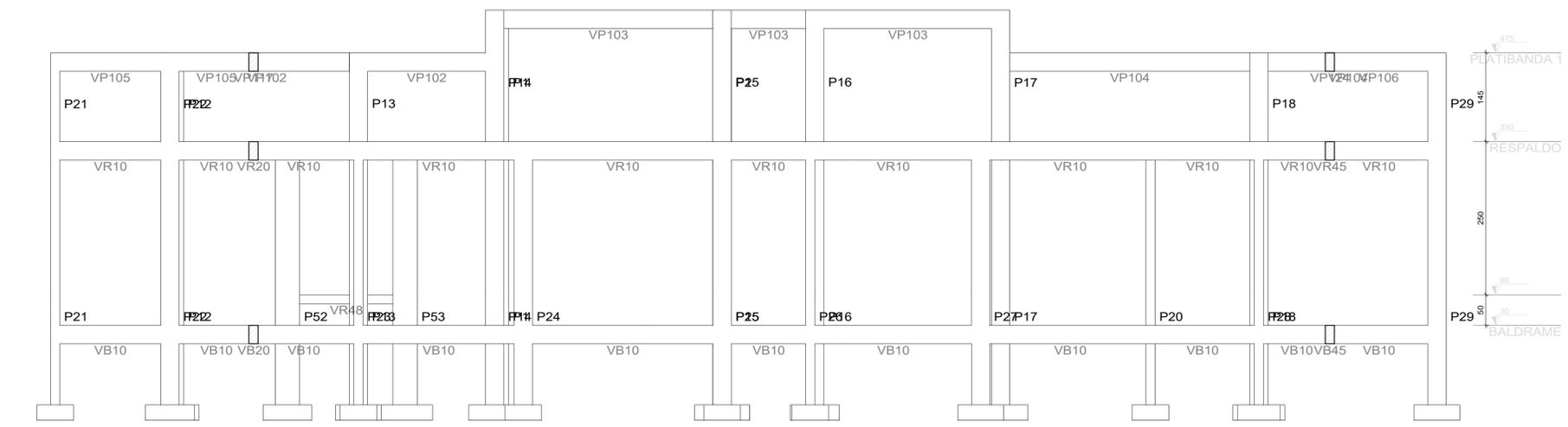
ID: 608895 e CRC: 3EED0FB8



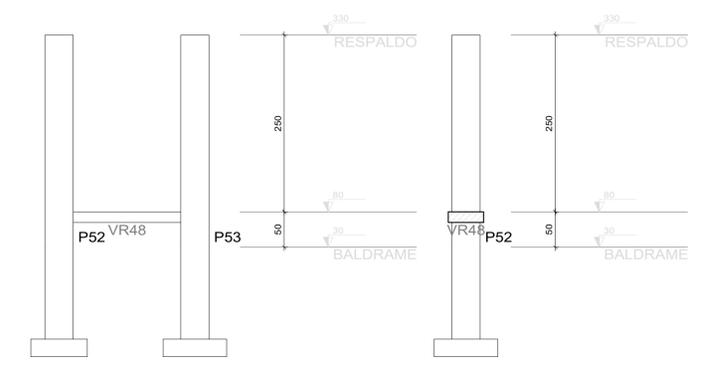


RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CASO 1	5.0	14.5	77	1089.52	8398.7
CASO 2	5.0	14.5	146	292	4269.2
CASO 3	5.0	14.5	176	212	3731.2
CASO 4	5.0	14.5	227	434	9851.8
CASO 5	5.0	14.5	257	434	11155.8
CASO 6	5.0	14.5	288	434	12499.2
CASO 7	5.0	14.5	319	434	13842.6
CASO 8	5.0	14.5	350	434	15186.0
CASO 9	5.0	14.5	381	434	16529.4
CASO 10	5.0	14.5	412	434	17872.8
CASO 11	5.0	14.5	443	434	19216.2
CASO 12	5.0	14.5	474	434	20559.6
CASO 13	5.0	14.5	505	434	21903.0
CASO 14	5.0	14.5	536	434	23246.4
CASO 15	5.0	14.5	567	434	24589.8
CASO 16	5.0	14.5	598	434	25933.2
CASO 17	5.0	14.5	629	434	27276.6
CASO 18	5.0	14.5	660	434	28620.0
CASO 19	5.0	14.5	691	434	29963.4
CASO 20	5.0	14.5	722	434	31306.8
CASO 21	5.0	14.5	753	434	32650.2
CASO 22	5.0	14.5	784	434	33993.6
CASO 23	5.0	14.5	815	434	35337.0
CASO 24	5.0	14.5	846	434	36680.4
CASO 25	5.0	14.5	877	434	38023.8
CASO 26	5.0	14.5	908	434	39367.2
CASO 27	5.0	14.5	939	434	40710.6
CASO 28	5.0	14.5	970	434	42054.0
CASO 29	5.0	14.5	1001	434	43397.4
CASO 30	5.0	14.5	1032	434	44740.8
CASO 31	5.0	14.5	1063	434	46084.2
CASO 32	5.0	14.5	1094	434	47427.6
CASO 33	5.0	14.5	1125	434	48771.0
CASO 34	5.0	14.5	1156	434	50114.4
CASO 35	5.0	14.5	1187	434	51457.8
CASO 36	5.0	14.5	1218	434	52801.2
CASO 37	5.0	14.5	1249	434	54144.6
CASO 38	5.0	14.5	1280	434	55488.0
CASO 39	5.0	14.5	1311	434	56831.4
CASO 40	5.0	14.5	1342	434	58174.8
CASO 41	5.0	14.5	1373	434	59518.2
CASO 42	5.0	14.5	1404	434	60861.6
CASO 43	5.0	14.5	1435	434	62205.0
CASO 44	5.0	14.5	1466	434	63548.4
CASO 45	5.0	14.5	1497	434	64891.8
CASO 46	5.0	14.5	1528	434	66235.2
CASO 47	5.0	14.5	1559	434	67578.6
CASO 48	5.0	14.5	1590	434	68922.0
CASO 49	5.0	14.5	1621	434	70265.4
CASO 50	5.0	14.5	1652	434	71608.8
CASO 51	5.0	14.5	1683	434	72952.2
CASO 52	5.0	14.5	1714	434	74295.6
CASO 53	5.0	14.5	1745	434	75639.0
CASO 54	5.0	14.5	1776	434	76982.4
CASO 55	5.0	14.5	1807	434	78325.8
CASO 56	5.0	14.5	1838	434	79669.2
CASO 57	5.0	14.5	1869	434	81012.6
CASO 58	5.0	14.5	1900	434	82356.0
CASO 59	5.0	14.5	1931	434	83699.4
CASO 60	5.0	14.5	1962	434	85042.8
CASO 61	5.0	14.5	1993	434	86386.2
CASO 62	5.0	14.5	2024	434	87729.6
CASO 63	5.0	14.5	2055	434	89073.0
CASO 64	5.0	14.5	2086	434	90416.4
CASO 65	5.0	14.5	2117	434	91759.8
CASO 66	5.0	14.5	2148	434	93103.2
CASO 67	5.0	14.5	2179	434	94446.6
CASO 68	5.0	14.5	2210	434	95790.0
CASO 69	5.0	14.5	2241	434	97133.4
CASO 70	5.0	14.5	2272	434	98476.8
CASO 71	5.0	14.5	2303	434	99820.2
CASO 72	5.0	14.5	2334	434	101163.6
CASO 73	5.0	14.5	2365	434	102507.0
CASO 74	5.0	14.5	2396	434	103850.4
CASO 75	5.0	14.5	2427	434	105193.8
CASO 76	5.0	14.5	2458	434	106537.2
CASO 77	5.0	14.5	2489	434	107880.6
CASO 78	5.0	14.5	2520	434	109224.0
CASO 79	5.0	14.5	2551	434	110567.4
CASO 80	5.0	14.5	2582	434	111910.8
CASO 81	5.0	14.5	2613	434	113254.2
CASO 82	5.0	14.5	2644	434	114597.6
CASO 83	5.0	14.5	2675	434	115941.0
CASO 84	5.0	14.5	2706	434	117284.4
CASO 85	5.0	14.5	2737	434	118627.8
CASO 86	5.0	14.5	2768	434	119971.2
CASO 87	5.0	14.5	2799	434	121314.6
CASO 88	5.0	14.5	2830	434	122658.0
CASO 89	5.0	14.5	2861	434	124001.4
CASO 90	5.0	14.5	2892	434	125344.8
CASO 91	5.0	14.5	2923	434	126688.2
CASO 92	5.0	14.5	2954	434	128031.6
CASO 93	5.0	14.5	2985	434	129375.0
CASO 94	5.0	14.5	3016	434	130718.4
CASO 95	5.0	14.5	3047	434	132061.8
CASO 96	5.0	14.5	3078	434	133405.2
CASO 97	5.0	14.5	3109	434	134748.6
CASO 98	5.0	14.5	3140	434	136092.0
CASO 99	5.0	14.5	3171	434	137435.4
CASO 100	5.0	14.5	3202	434	138778.8
CASO 101	5.0	14.5	3233	434	140122.2
CASO 102	5.0	14.5	3264	434	141465.6
CASO 103	5.0	14.5	3295	434	142809.0
CASO 104	5.0	14.5	3326	434	144152.4
CASO 105	5.0	14.5	3357	434	145495.8
CASO 106	5.0	14.5	3388	434	146839.2
CASO 107	5.0	14.5	3419	434	148182.6
CASO 108	5.0	14.5	3450	434	149526.0
CASO 109	5.0	14.5	3481	434	150869.4
CASO 110	5.0	14.5	3512	434	152212.8
CASO 111	5.0	14.5	3543	434	153556.2
CASO 112	5.0	14.5	3574	434	154899.6
CASO 113	5.0	14.5	3605	434	156243.0
CASO 114	5.0	14.5	3636	434	157586.4
CASO 115	5.0	14.5	3667	434	158929.8
CASO 116	5.0	14.5	3698	434	160273.2
CASO 117	5.0	14.5	3729	434	161616.6
CASO 118	5.0	14.5	3760	434	162960.0
CASO 119	5.0	14.5	3791	434	164303.4
CASO 120	5.0	14.5	3822	434	165646.8
CASO 121	5.0	14.5	3853	434	166990.2
CASO 122	5.0	14.5	3884	434	168333.6
CASO 123	5.0	14.5	3915	434	169677.0
CASO 124	5.0	14.5	3946	434	171020.4
CASO 125	5.0	14.5	3977	434	172363.8
CASO 126	5.0	14.5	4008	434	173707.2
CASO 127	5.0	14.5	4039	434	175050.6
CASO 128	5.0	14.5	4070	434	176394.0
CASO 129	5.0	14.5	4101	434	177737.4
CASO 130	5.0	14.5	4132	434	179080.8
CASO 131	5.0	14.5	4163	434	180424.2
CASO 132	5.0	14.5	4194	434	181767.6
CASO 133	5.0	14.5	4225	434	183111.0
CASO 134	5.0	14.5	4256	434	184454.4
CASO 135	5.0	14.5	4287	434	185797.8
CASO 136	5.0	14.5	4318	434	187141.2
CASO 137	5.0	14.5	4349	434	188484.6
CASO 138	5.0	14.5	4380	434	189828.0
CASO 139	5.0	14.5	4411	434	191171.4
CASO 140	5.0	14.5	4442	434	192514.8
CASO 141	5.0	14.5	4473	434	193858.2
CASO 142	5.0	14.5	4504	434	195201.6
CASO 143	5.0	14.5	4535	434	196545.0
CASO 144	5.0	14.5	4566	434	197888.4
CASO 145	5.0	14.5	4597	434	199231.8
CASO 146	5.0	14.5	4628	434	200575.2
CASO 147	5.0	14.5	4659	434	201918.6
CASO 148	5.0	14.5	4690	434	203262.0
CASO 149	5.0	14.5	4721	434	204605.4
CASO 150	5.0	14.5	4752	434	205948.8
CASO 151	5.0	14.5	4783	434	207292.2
CASO 152	5.0	14.5	4814	434	208635.6
CASO 153	5.0	14.5	4845	434	209979.0
CASO 154	5.0	14.5	4876	434	211322.4
CASO 155	5.0	14.5	4907	434	212665.8
CASO 156	5.0	14.5	4938	434	214009.2
CASO 157	5.0	14.5	4969	434	215352.6
CASO 158	5.0	14.5	5000	434	216696.0
CASO 159	5.0	14.5	5031	434	218039.4
CASO 160	5.0	14.5	5062	434	219382.8
CASO 161	5.0	14.5	5093	434	220726.2
CASO 162	5.0	14.5	5124	434	222069.6
CASO 163	5.0	14.5	5155	434	223413.0
CASO 164	5.0	14.5	5186	434	224756.4
CASO 165	5.0	14.5	5217	434	226099.8
CASO 166	5.0	14.5	5248	434	227443.2
CASO 167	5.0	14.5	5279	434	228786.6
CASO 168	5.0	14.5	5310	434	230130.0
CASO 169	5.0	14.5	5341	434	231473.4
CASO 170	5.0	14.5	5372	434	232816.8
CASO 171	5.0	14.5	5403	434	234160.2
CASO 172	5.0	14.5	5434	434	235503.6
CASO 173	5.0	14.5	5465	434	236847.0
CASO 174	5.0	14.5	5496	434	238190.4
CASO 175	5.0	14.5	5527	434	239533.8
CASO 176	5.0	14.5	5558	434	240877.2
CASO 177	5.0	14.5	5589	434	242220.6
CASO 178	5.0	14.5	5620	434	243564.0
CASO 179	5.0	14.5	5651	434	244907.4
CASO 180	5.0	14.5	5682	434	246250.8
CASO 181	5.0	14.5	5713	434	247594.2
CASO 182	5.0	14.5	5744	434	248937.6
CASO 183	5.0	14.5	5775	434	250281.0
CASO 184	5.0	14.5	5806	434	251624.4
CASO 185	5.0	14.5	5837	434	252967.8
CASO 186	5.0	14.5	5868	434	254311.2
CASO 187	5.0	14.5	5899	434	255654.6
CASO 188	5.0	14.5	5930	434	257008.0
CASO 189	5.0	14.5	5961	434	258351.4
CASO 190	5.0	14.5	5992	434	259694.8
CASO 191	5.0	14.5	6023	434	261038.2
CASO 192	5.0	14.5	6054	434	262381.6
CASO 193	5.0	14.5	6085	434	263725.0
CASO 194	5.0	14.5	6116	434	265068.4
CASO 195	5.0	14.5	6147	434	266411.8
CASO 196	5.0	14.5	6178	434	267755.2
CASO					

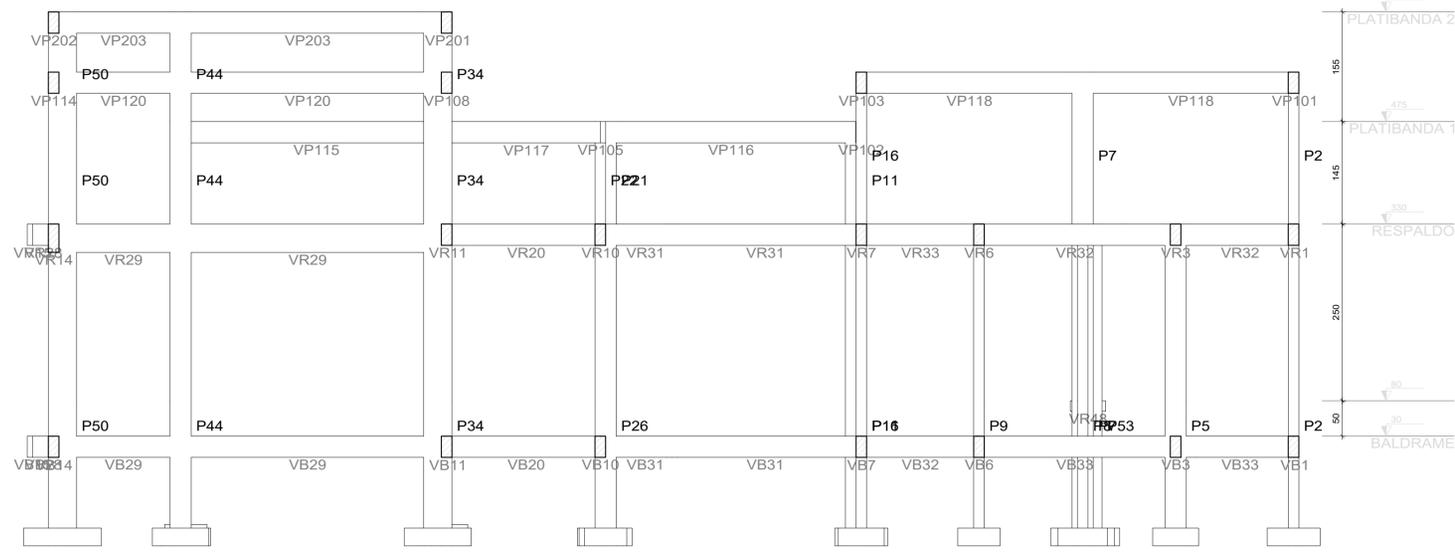


CORTE AA  
ESCALA 1:50

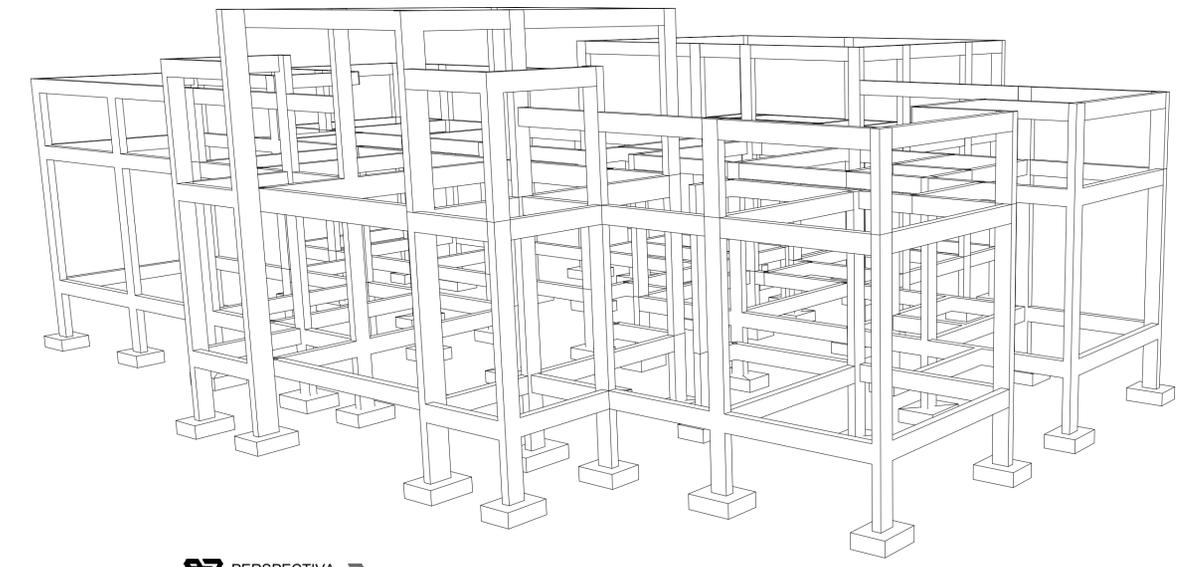


CORTE DD  
ESCALA 1:50

CORTE EE  
ESCALA 1:50



CORTE BB  
ESCALA 1:50



PERSPECTIVA  
SEM ESCALA

P1=P2=P3=P6=P7=P10=  
=P11=P12=P13=P14=  
=P15=P16=P17=P18=  
=P19=P21=P22=P29=  
=P30=P31=P38=P40=  
=P41=P42=P43=P44=  
=P45=P46=P47=P48=  
=P49=P52

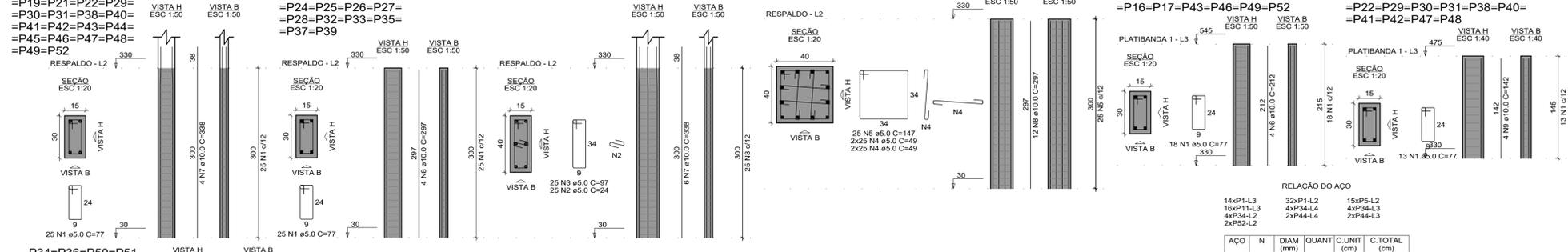
P5=P8=P9=P20=P23=  
=P24=P25=P26=P27=  
=P28=P32=P33=P35=  
=P37=P39

P34=P36=P50=P51

P52=P53

P1=P2=P3=P6=P7=P10=P14=P15=  
=P16=P17=P43=P46=P49=P52

P11=P12=P13=P18=P19=P21=  
=P22=P29=P30=P31=P38=P40=  
=P41=P42=P47=P48

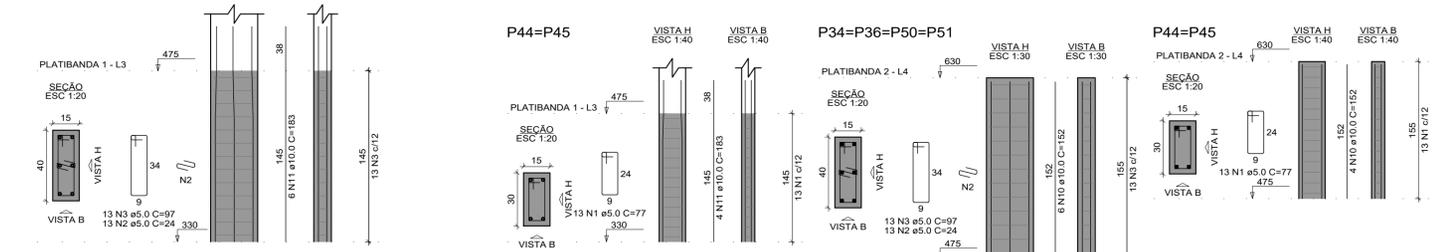


P34=P36=P50=P51

P44=P45

P34=P36=P50=P51

P44=P45



RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	14	11.3	204	24	4896
CA50	16	11.3	204	87	18048
CA50	18	11.3	49	107	5203
CA50	10	5.0	142	112	15904
CA50	10	5.0	152	112	17024
CA50	10	5.0	84	207	17388
CA50	10	5.0	142	142	20164
CA50	10	5.0	132	152	20064
CA50	11	10.0	183	152	27816

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	1080	665.9
CA60	5.0	1717.3	264.7
PESO TOTAL (kg)			930.6
CA50			665.9
CA60			264.7

Volume de concreto (C-25) = 11.41 m³  
Área de forma = 216.27 m²

DETALHE DAS ARMADURAS DOS PILARES  
ESCALAS INDICADAS



ID: 608895 e CRC: 3EED0FB8

CONVENIENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO**

TÍTULO DO PROJETO:  
**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10**

CONTEÚDO:  
**PROJETO ESTRUTURAL**

CORTES E DETALHAMENTOS DOS PILARES

ENDEREÇO DA OBRA:  
**RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA**

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA**

OFFICINHA:  
**01.587.887/0001-29**

RRR:  
**12474721**

ZONAMENTO:  
**ZR-**

COEF. APROVEIT.:  
**-%**

TAXA OCUPAÇÃO:  
**-%**

ÁREAS:

VER PRANCHA ARQ. 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
**MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA**  
ARG. - CAU: A1111639

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

DM. DO DESENHO:  
**METROS**

ESCALA:  
**INDICADAS**

DATA:  
**outubro 2022**

CADISTA:

PRANCHA:  
**05/12**

**M7 PROJETOS**



Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	330	VR1	15x30	0	330
P2	15x30	0	330	VR2	15x30	0	330
P3	15x30	0	330	VR3	15x30	0	330
P5	15x30	0	330	VR4	15x30	0	330
P6	15x30	0	330	VR5	15x30	0	330
P7	15x30	0	330	VR6	15x30	0	330
P8	15x30	0	330	VR7	15x30	0	330
P9	15x30	0	330	VR8	15x30	0	330
P10	15x30	0	330	VR9	15x30	0	330
P11	15x30	0	330	VR10	15x30	0	330
P12	15x30	0	330	VR11	15x30	0	330
P13	15x30	0	330	VR12	15x30	0	330
P14	15x30	0	330	VR13	15x30	0	330
P15	15x30	0	330	VR14	15x40	0	330
P16	15x30	0	330	VR15	15x30	0	330
P17	15x30	0	330	VR16	15x30	0	330
P18	15x30	0	330	VR17	15x30	0	330
P19	15x30	0	330	VR18	15x30	0	330
P20	15x30	0	330	VR19	15x30	0	330
P21	15x30	0	330	VR20	15x30	0	330
P22	15x30	0	330	VR21	15x30	0	330
P23	15x30	0	330	VR22	15x30	0	330
P24	15x30	0	330	VR23	15x30	0	330
P25	15x30	0	330	VR24	15x30	0	330
P26	15x30	0	330	VR25	15x30	0	330
P27	15x30	0	330	VR26	15x30	0	330
P28	15x30	0	330	VR27	15x30	0	330
P29	15x30	0	330	VR28	15x30	0	330
P30	15x30	0	330	VR29	15x40	0	330
P31	15x30	0	330	VR30	15x30	0	330
P32	15x30	0	330	VR31	15x30	0	330
P33	15x30	0	330	VR32	15x30	0	330
P34	15x40	0	330	VR33	15x30	0	330
P35	15x30	0	330	VR34	15x30	0	330
P36	15x40	0	330	VR35	15x30	0	330
P37	15x30	0	330	VR36	15x40	0	330
P38	15x30	0	330	VR37	15x30	0	330
P39	15x30	0	330	VR38	15x30	0	330
P40	15x30	0	330	VR39	15x30	0	330
P41	15x30	0	330	VR40	15x30	0	330
P42	15x30	0	330	VR41	15x30	0	330
P43	15x30	0	330	VR42	15x30	0	330
P44	15x30	0	330	VR43	15x30	0	330
P45	15x30	0	330	VR44	15x30	0	330
P46	15x30	0	330	VR45	15x30	0	330
P47	15x30	0	330	VR46	15x30	0	330
P48	15x30	0	330	VR47	15x30	0	330
P49	15x30	0	330	VR48	50x15	-250	80
P50	15x40	0	330				
P51	15x40	0	330				
P52	15x30	0	330				
P53	40x40	0	330				

Características dos materiais	
f <sub>ck</sub> (MPa)	E <sub>cs</sub> (MPa)
25	24150

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

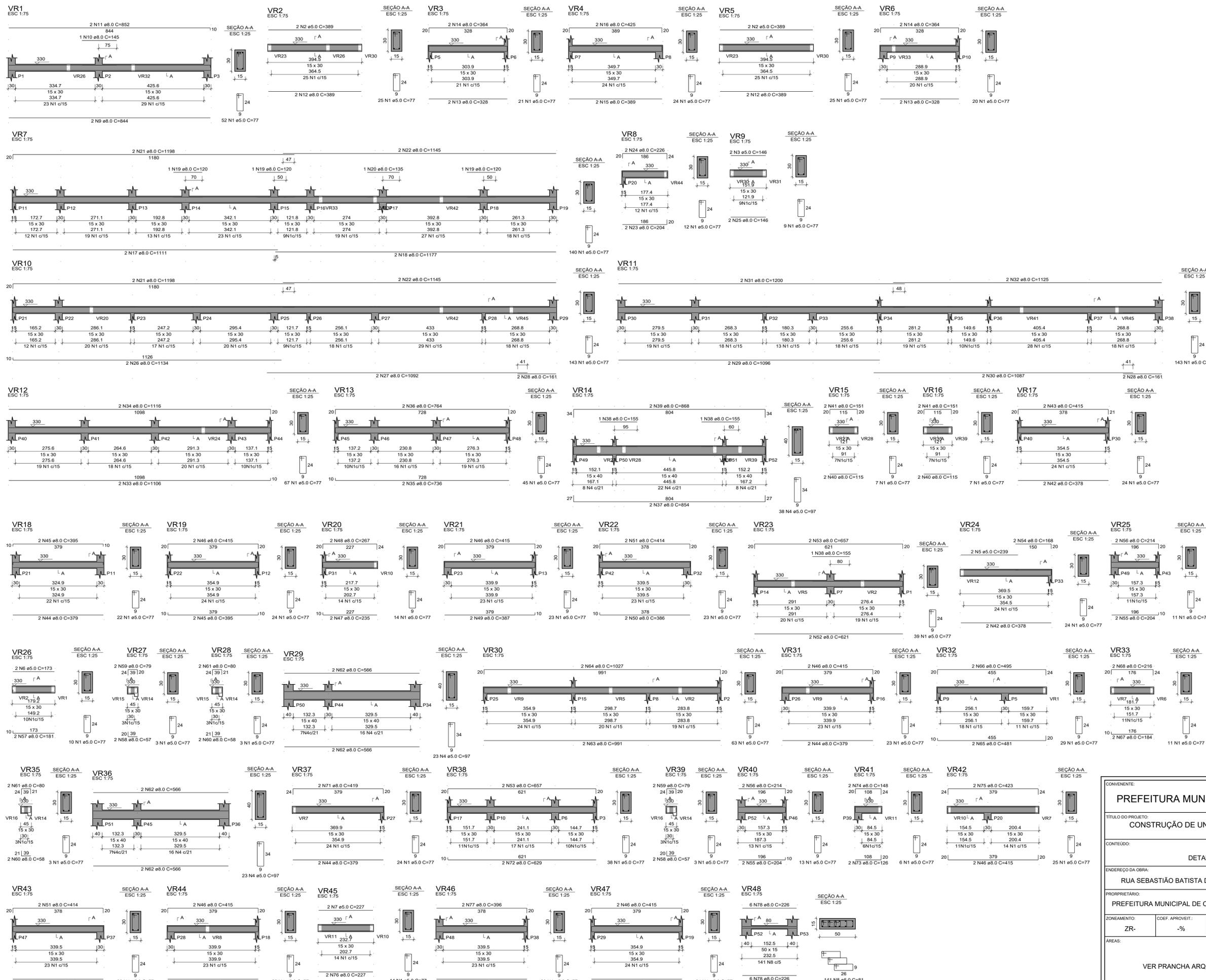
PLANTA DE FORMA DAS VIGAS RESPALDO  
ESCALA 1:50



ID: 608895 e CRC: 3EED0FB8

CONVENIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO	
TÍTULO DO PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10	
CONTEÚDO:		PROJETO ESTRUTURAL PLANTA DE FORMA RESPALDO	
ENDEREÇO DA OBRA:			
RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA			
PROPRIETÁRIO:	CPF/CNPJ:	01.587.887/0001-29	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA	RR:	12474721	
ZONAMENTO:	COEF. APROVEIT.:	TAXA OCUPAÇÃO:	NOME DO PROFISSIONAL:
ZR-	-%	-%	MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA:02165536103-03307
ÁREAS:			Assinado de forma digital por MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA:02165536103-03307 Data: 2023.03.29 18:45:07
VER PRANCHA ARQ. 01			RESPONSÁVEL TÉCNICO MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA ARG. - CAU: A1111639
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.			
DM. DO DESENHO:	ESCALA:	DATA:	CADISTA:
METROS	INDICADAS	outubro 2022	
			PRANCHA:
			06/12





RELAÇÃO DO AÇO

VR1	VR2	VR3
VR4	VR5	VR6
VR7	VR8	VR9
VR10	VR11	VR12
VR13	VR14	VR15
VR16	VR17	VR18
VR19	VR20	VR21
VR22	VR23	VR24
VR25	VR26	VR27
VR28	VR29	VR30
VR31	VR32	VR33
VR34	VR35	VR36
VR37	VR38	VR39
VR40	VR41	VR42
VR43	VR44	VR45
VR46	VR47	VR48

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	8.0	136	388	1555
CA60	2	8.0	4	146	295
CA60	3	8.0	84	97	8148
CA60	4	8.0	2	234	478
CA60	5	8.0	173	348	1451
CA60	6	8.0	227	81	1451
CA60	7	8.0	141	81	1451
CA60	8	8.0	2	644	1885
CA60	9	8.0	1	545	1665
CA60	10	8.0	2	502	1704
CA60	11	8.0	4	586	1958
CA60	12	8.0	4	598	1915
CA60	13	8.0	4	584	1855
CA60	14	8.0	2	504	1455
CA60	15	8.0	2	425	850
CA60	16	8.0	2	414	828
CA60	17	8.0	2	1177	2554
CA60	18	8.0	3	120	360
CA60	19	8.0	3	135	405
CA60	20	8.0	4	1198	4792
CA60	21	8.0	1145	4588	5208
CA60	22	8.0	204	408	408
CA60	23	8.0	204	408	408
CA60	24	8.0	226	452	452
CA60	25	8.0	146	292	292
CA60	26	8.0	1134	2268	2268
CA60	27	8.0	27	102	278
CA60	28	8.0	4	161	644
CA60	29	8.0	4	187	748
CA60	30	8.0	4	187	748
CA60	31	8.0	220	2490	2490
CA60	32	8.0	1134	2268	2268
CA60	33	8.0	1108	2210	2210
CA60	34	8.0	1116	2232	2232
CA60	35	8.0	376	1472	1472
CA60	36	8.0	764	1528	1528
CA60	37	8.0	854	1708	1708
CA60	38	8.0	155	465	465
CA60	39	8.0	376	1472	1472
CA60	40	8.0	4	115	460
CA60	41	8.0	4	151	604
CA60	42	8.0	10	309	3090
CA60	43	8.0	2	415	830
CA60	44	8.0	10	490	4900
CA60	45	8.0	4	395	1580
CA60	46	8.0	15	415	4688
CA60	47	8.0	15	235	470
CA60	48	8.0	267	534	534
CA60	49	8.0	397	774	774
CA60	50	8.0	398	772	772
CA60	51	8.0	414	828	828
CA60	52	8.0	821	1642	1642
CA60	53	8.0	657	2628	2628
CA60	54	8.0	1188	336	336
CA60	55	8.0	204	816	816
CA60	56	8.0	414	828	828
CA60	57	8.0	181	362	362
CA60	58	8.0	57	228	228
CA60	59	8.0	79	316	316
CA60	60	8.0	58	232	232
CA60	61	8.0	59	236	236
CA60	62	8.0	6	596	4528
CA60	63	8.0	6	495	3960
CA60	64	8.0	6	495	3960
CA60	65	8.0	481	962	962
CA60	66	8.0	216	432	432
CA60	67	8.0	184	368	368
CA60	68	8.0	216	432	432
CA60	69	8.0	50	1000	1000
CA60	70	8.0	90	180	180
CA60	71	8.0	419	838	838
CA60	72	8.0	629	1258	1258
CA60	73	8.0	126	252	252
CA60	74	8.0	148	296	296
CA60	75	8.0	423	846	846
CA60	76	8.0	227	454	454
CA60	77	8.0	398	795	795
CA60	78	8.0	17	328	328

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	984	380.4
CA60	5.0	1233.3	380.4
CA60	5.0	1233.3	190.1
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50	380.4		
CA60	190.1		

Volume de concreto (C-25) = 9.73 m³  
Área de forma = 160.64 m²

CONVENIENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUIAIA - RO**

TÍTULO DO PROJETO:  
**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10**

CONTEÚDO:  
**PROJETO ESTRUTURAL**  
**DETALHAMENTOS DAS VIGAS RESPALDO**

ENDEREÇO DA OBRA:  
**RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUIAIA**

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUIAIA**

OFFICINHA:  
**01.587.887/0001-29**

ZONAMENTO:  
**ZR-**

COEF. APROVEIT.:  
**-%**

TAXA OCUPAÇÃO:  
**-%**

NOME DO PROFISSIONAL:  
**MARCOS MARCEL VIEIRA DE SOUSA**

ASSINADO DE FORMA DIGITAL POR:  
**MARCOS MARCEL VIEIRA DE SOUSA**  
SOUSA:02165536103  
Data: 2023.03.29 18:45:26 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
**MARCOS MARCEL VIEIRA DE SOUSA**  
ARG. - CAU: A111639

VER PRANCHA ARQ. 01

DM. DO DESENHO:  
**METROS**

ESCALA:  
**INDICADAS**

DATA:  
**outubro 2022**

CADISTA:

PRANCHA:  
**07/12**

DETALHE DAS ARMADURAS DAS VIGAS RESPALDO  
ESCALAS INDICADAS



ID: 608895 e CRC: 3EED0FB8

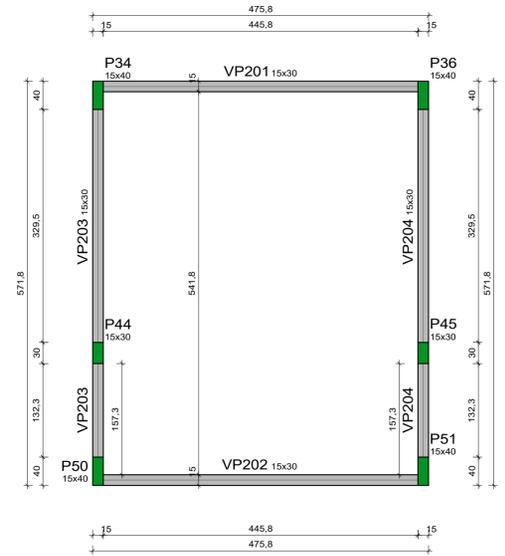




Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	70	545	VP101	15x30	70	545
P2	15x30	70	545	VP102	15x30	0	475
P3	15x30	70	545	VP103	15x30	70	545
P6	15x30	70	545	VP104	15x30	0	475
P7	15x30	70	545	VP105	15x30	0	475
P10	15x30	70	545	VP106	15x30	0	475
P11	15x30	0	475	VP107	15x30	0	475
P12	15x30	0	475	VP108	15x30	70	545
P13	15x30	0	475	VP109	15x30	0	475
P14	15x30	70	545	VP110	15x30	0	475
P15	15x30	70	545	VP111	15x30	70	545
P16	15x30	70	545	VP112	15x30	70	545
P17	15x30	70	545	VP113	15x30	0	475
P18	15x30	0	475	VP114	15x30	70	545
P19	15x30	0	475	VP115	15x30	0	475
P22	15x30	0	475	VP116	15x30	0	475
P29	15x30	0	475	VP117	15x30	0	475
P30	15x30	0	475	VP118	15x30	70	545
P31	15x30	0	475	VP119	15x30	70	545
P33	15x30	0	475	VP120	15x30	70	545
P34	15x40	0	475	VP121	15x30	70	545
P36	15x40	0	475	VP122	15x30	70	545
P38	15x30	0	475	VP123	15x30	70	545
P40	15x30	0	475	VP124	15x30	0	475
P41	15x30	0	475	VP125	15x30	0	475
P42	15x30	0	475	VP126	15x30	0	475
P43	15x30	70	545				
P44	15x30	0	475				
P45	15x30	0	475				
P46	15x30	70	545				
P47	15x30	0	475				
P48	15x30	0	475				
P49	15x30	70	545				
P50	15x40	0	475				
P51	15x40	0	475				
P52	15x30	70	545				

Características dos materiais		
	fck (MPa)	Ecs (MPa)
	25	24150

PLANTA DE FORMA DAS VIGAS DA PLATIBANDA  
ESCALA 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VP201	15x30	0	630
VP202	15x30	0	630
VP203	15x30	0	630
VP204	15x30	0	630

Características dos materiais		
	fck (MPa)	Ecs (MPa)
	25	24150

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P34	15x40	0	630
P36	15x40	0	630
P44	15x30	0	630
P45	15x30	0	630
P50	15x40	0	630
P51	15x40	0	630

Legenda dos pilares  
 Pilar que morre  
 Legenda das vigas e paredes  
 Viga

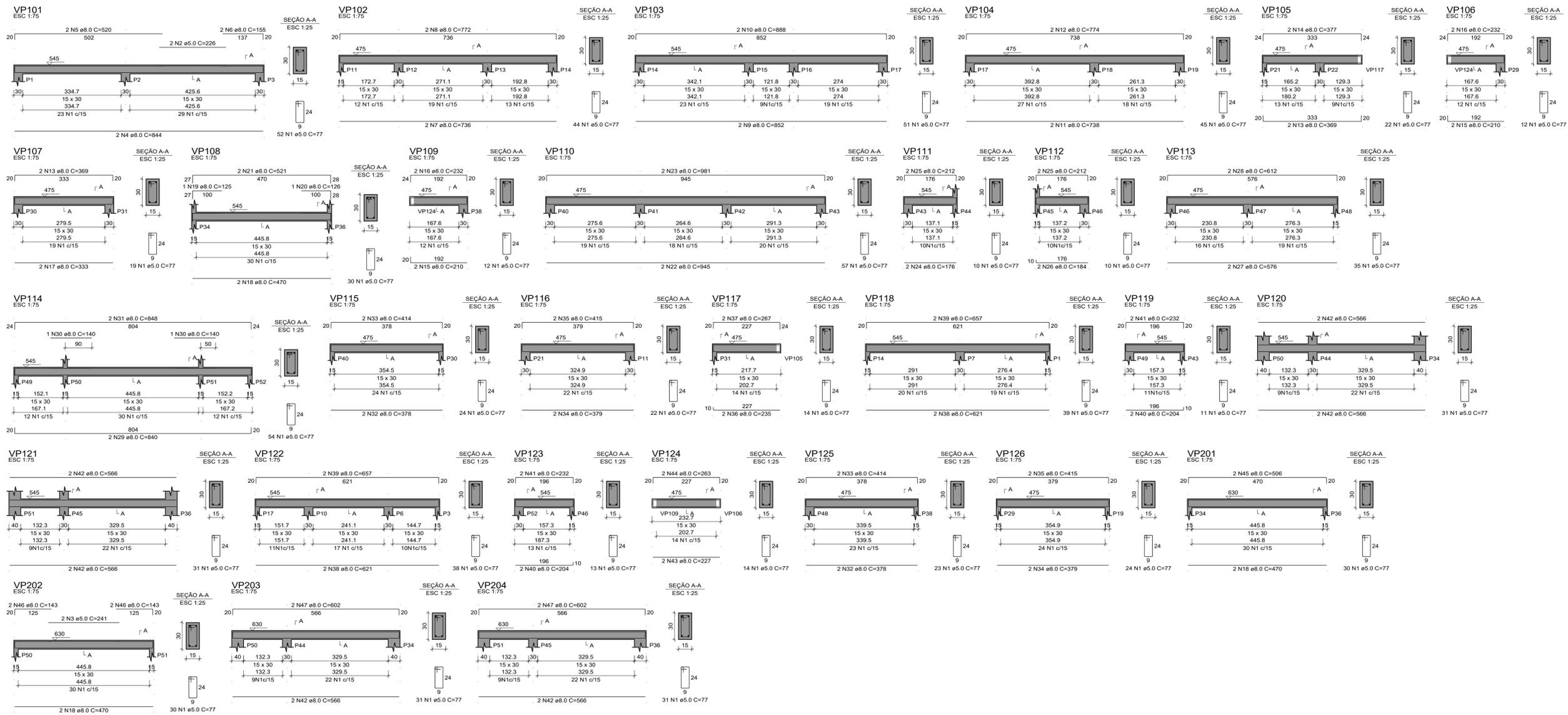
PLANTA DE FORMA DAS VIGAS DA PLATIBANDA  
ESCALA 1:50



ID: 608895 e CRC: 3EED0FB8

CONVENIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO	
TÍTULO DO PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10	
CONTEÚDO:		PROJETO ESTRUTURAL PLANTAS DE FORMA PLATIBANDA	
ENDEREÇO DA OBRA:		RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA	CPF/CNPJ:	01.587.887/0001-29
RR:		RR:	12474721
ZONAMENTO:	ZR-	COEF. APROVEIT.:	-%
TAXA OCUPAÇÃO:	-%	NOME DO PROFISSIONAL:	MARCOS MARCEL VIEIRA DE SOUSA-02165536103
ÁREAS:	VER PRANCHA ARQ. 01		Assinado de forma digital por MARCOS MARCEL VIEIRA DE SOUSA-02165536103 Data: 2023.03.29 18:45:44 -03'00'
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	MARCOS MARCEL VIEIRA DE SOUSA ARG. - CAU: A1111639		DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
DM. DO DESENHO:	METROS	ESCALA:	INDICADAS
DATA:	outubro 2022	CADISTA:	
PRANCHA:	08/12		





RELAÇÃO DO AÇO

VP101-L3	VP102-L3	VP103-L3
VP104-L3	VP105-L3	VP106-L3
VP107-L3	VP108-L3	VP109-L3
VP110-L3	VP111-L3	VP112-L3
VP113-L3	VP114-L3	VP115-L3
VP116-L3	VP117-L3	VP118-L3
VP119-L3	VP120-L3	VP121-L3
VP122-L3	VP123-L3	VP124-L3
VP125-L3	VP126-L3	VP201-L4
VP202-L4	VP203-L4	VP204-L4

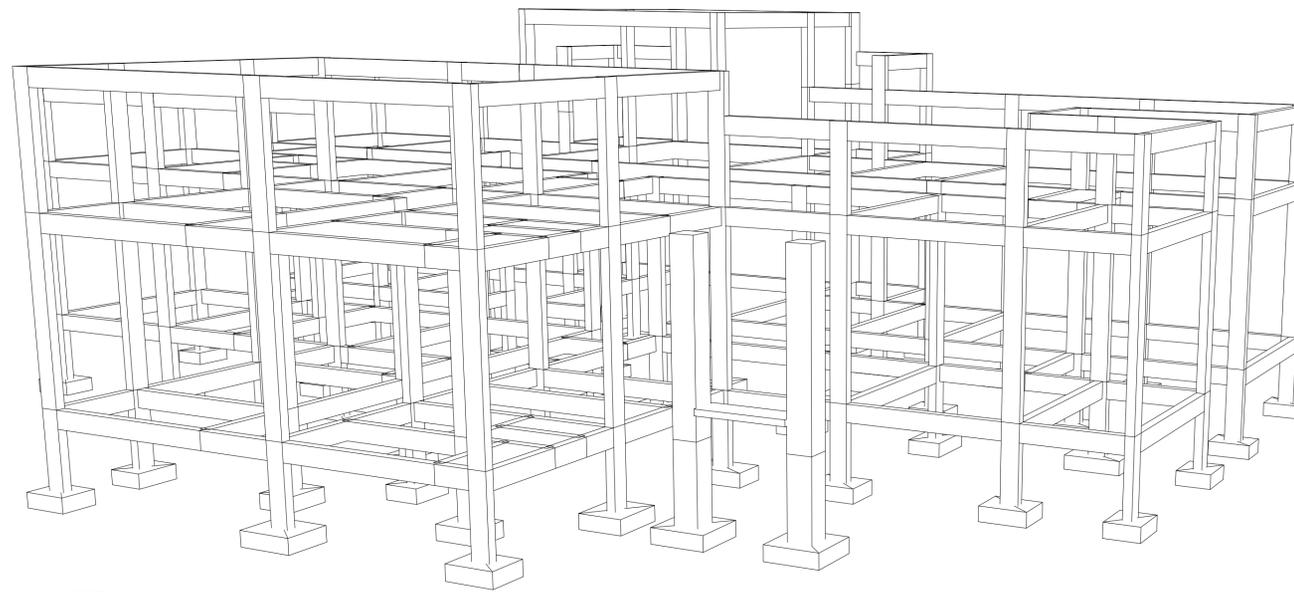
CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAÇO	2	8.0	2	502	452
CAÇO	3	8.0	2	137	483
CAÇO	4	8.0	2	844	1693
CAÇO	5	8.0	2	520	1040
CAÇO	6	8.0	2	1025	1310
CAÇO	7	8.0	2	798	1473
CAÇO	8	8.0	2	772	1544
CAÇO	9	8.0	2	862	1704
CAÇO	10	8.0	2	888	1776
CAÇO	11	8.0	2	738	1476
CAÇO	12	8.0	2	774	1548
CAÇO	13	8.0	2	569	1476
CAÇO	14	8.0	2	377	754
CAÇO	15	8.0	2	210	840
CAÇO	16	8.0	2	662	1324
CAÇO	17	8.0	2	333	666
CAÇO	18	8.0	2	470	940
CAÇO	19	8.0	1	125	125
CAÇO	20	8.0	1	126	126
CAÇO	21	8.0	2	321	642
CAÇO	22	8.0	2	945	1890
CAÇO	23	8.0	2	981	1962
CAÇO	24	8.0	2	176	352
CAÇO	25	8.0	2	112	224
CAÇO	26	8.0	2	112	224
CAÇO	27	8.0	2	278	556
CAÇO	28	8.0	2	140	280
CAÇO	29	8.0	2	840	1680
CAÇO	30	8.0	2	848	1696
CAÇO	31	8.0	2	848	1696
CAÇO	32	8.0	2	814	1628
CAÇO	33	8.0	2	470	940
CAÇO	34	8.0	2	379	758
CAÇO	35	8.0	2	415	830
CAÇO	36	8.0	2	335	670
CAÇO	37	8.0	2	287	574
CAÇO	38	8.0	4	821	3284
CAÇO	39	8.0	4	857	3428
CAÇO	40	8.0	4	304	1216
CAÇO	41	8.0	4	532	2128
CAÇO	42	8.0	12	598	6756
CAÇO	43	8.0	2	227	454
CAÇO	44	8.0	2	293	586
CAÇO	45	8.0	2	306	612
CAÇO	46	8.0	4	143	572
CAÇO	47	8.0	4	502	2008

RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CAÇO	8.0	587.8	231.8
CAÇO	5.0	670.8	103.4
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CAÇO	231.8		
CAÇO	103.4		

Volume de concreto (C-25) = 5.61 m³  
Área de forma = 93.55 m²

DETALHE DAS ARMADURAS DAS VIGAS DA PLATIBANDA 7  
ESCALAS INDICADAS



PERSPECTIVA 7  
SEM ESCALA



ID: 608895 e CRC: 3EED0FB8

CONVENIENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO**

TÍTULO DO PROJETO:  
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I  
SETOR 10

CONTEÚDO:  
PROJETO ESTRUTURAL  
DETALHAMENTO DAS VIGAS RESPALDO

ENDEREÇO DA OBRA:  
RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA

CPF/CNPJ: 01.587.887/0001-29

RRT: 12474721

ZONAMENTO: ZR- COEF. APROVEIT.: -% TAXA OCUPAÇÃO: -% NOME DO PROFISSIONAL:

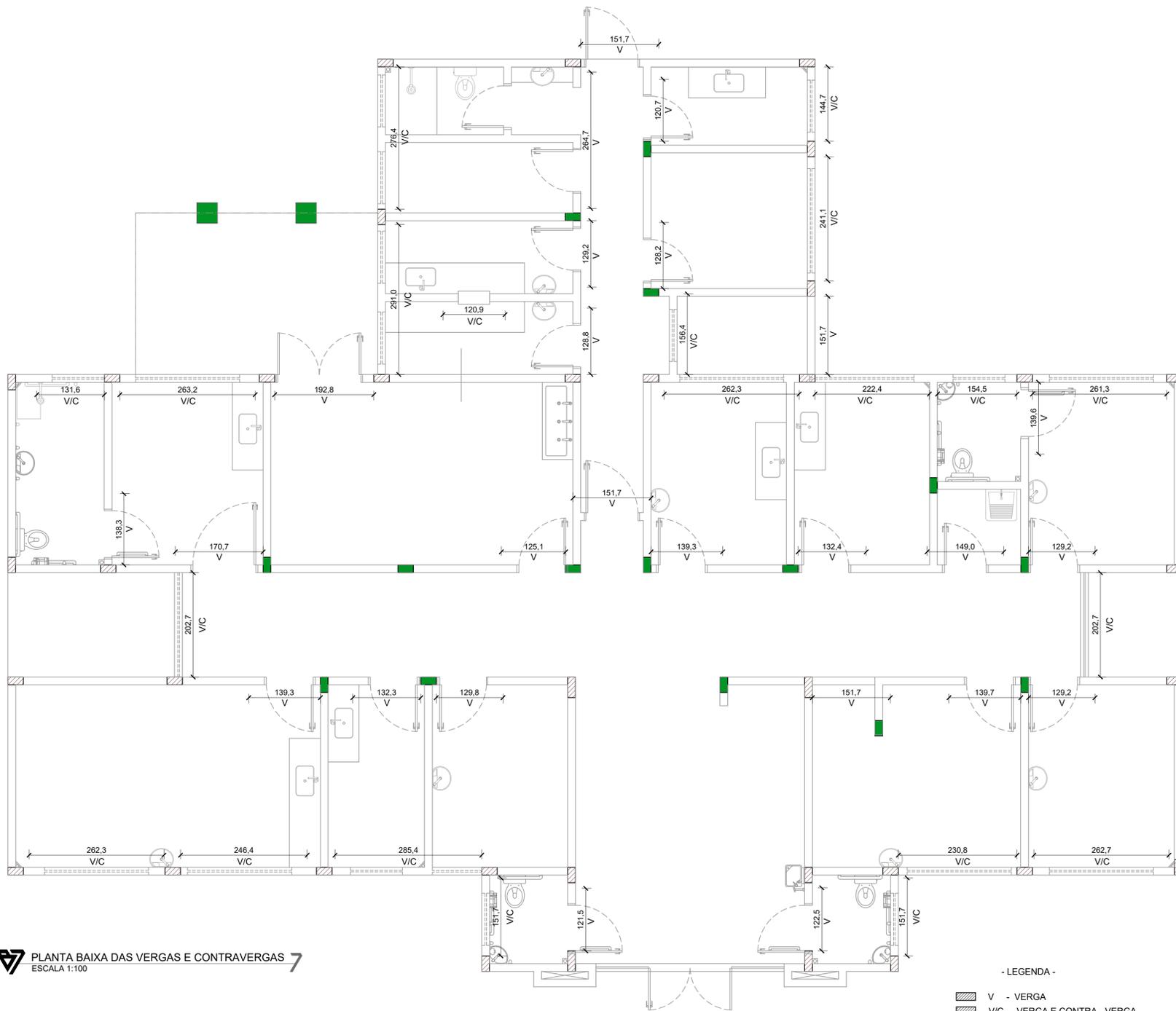
ÁREAS:  
VER PRANCHA ARQ. 01

MARCOS MARCIEL Assinado de forma digital por  
SOUSA.02165536103 MARCOS MARCIEL VIEIRA DE  
Dados: 2023.03.29 18:45:59  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA  
ARQ. - CAU: A111639

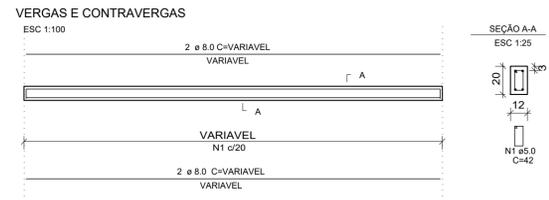
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA  
NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE  
PROPRIEDADE DO TERRENO.

DIM. DO DESENHO: METROS ESCALA: INDICADAS DATA: outubro 2022 CADISTA: PRANCHA: 09/12

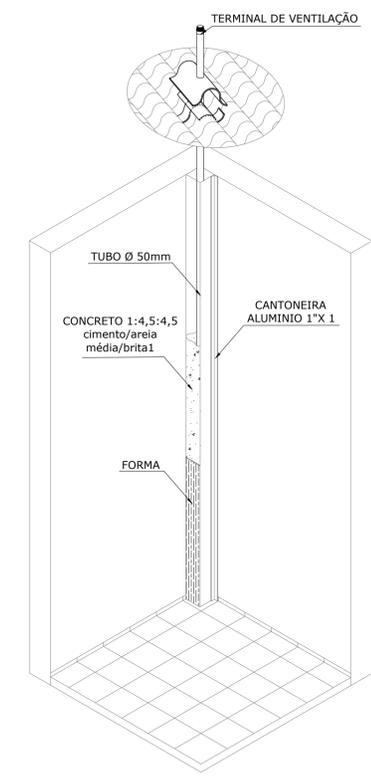
**MY PROJETOS**



**PLANTA BAIXA DAS VERGAS E CONTRAVERGAS**  
ESCALA 1:100



**DETALHE DA ARMADURA DAS VERGAS E CONTRAVERGAS**  
ESCALAS INDICADAS



**DETALHE DO PILAR PARA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO**  
ESCALA 1:25

**ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS DE EST. CONCRETO**

- 01 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO (fck) : 25 MPa (C25)
- 02 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 320 kg/m<sup>3</sup>
- 03 - DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAUADO (DMC) DO CONCRETO ESTRUTURAL: Ø19 mm (BRITA 1);
- 04 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE ESCOAMENTO DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (fyk): AÇO CA-50: fyk = 500 MPa / AÇO CA-60: fyk = 600 MPa
- 05 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (Es): Es = 210 GPa
- 06 - FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO DO CONCRETO (a/c): a/c ≤ 0,60
- 07 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO (AGREGADO GRANITO) (Ecs aos 28 dias): C25: SECANTE (Ecs): 24,2 GPa INICIAL (Eci): 28,0 GPa
- 08 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS (Cnom) PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE II:  
LAJES: 2,5 cm PILARES: 3,0 cm  
VIGAS: 3,0 cm SAPATAS: 4,5 cm
- 09 - DEVERÃO SER UTILIZADOS DISTANCIADORES ADEQUADOS, DURANTE OS PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM, DE MODO A GARANTIR OS COBRIMENTOS ESPECIFICADOS;
- 10 - DESCRIÇÃO DOS CARREGAMENTOS DA ESTRUTURA CONFORME DEFINIÇÃO EM NORMA E UTILIZAÇÃO CONFORME ESPECIFICADA EM PROJETO ARQUITETÔNICO;
- 11 - A APLICAÇÃO DAS CARGAS PERMANENTES DE LONGA DURAÇÃO (ESTRUTURA METÁLICA, etc) SÓ PODERÃO SER FEITAS QUANDO A ESTRUTURA ESTIVER TOTALMENTE CURADA, TENDO JÁ CUMPRIDO OS PRAZOS NECESSÁRIOS PARA TANTO;
- 12 - QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAR PLACAS DE BASE E CHUMBADORES DA ESTRUTURA METÁLICA NOS PILARES E VIGAS ANTES DA CONCRETAGEM DOS MESMOS;
- 13 - PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NAS NORMAS VIGENTES ABAIXO RELACIONADAS:  
NBR 8681; NBR 6118; NBR 6122; NBR 12655;  
NBR 15575; NBR 14931; NBR 7480;

CONVENIENTE:		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO</b>	
TÍTULO DO PROJETO:		<b>CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10</b>	
CONTEÚDO:		<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>	
ENDEREÇO DA OBRA:		<b>RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA</b>	
PROPRIETÁRIO:	CPF/CNPJ:	RRR:	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA</b>	01.587.887/0001-29	12474721	
ZONAMENTO:	COEF. APROVEIT.:	TAXA OCUPAÇÃO:	NOME DO PROFISSIONAL:
ZR-	-%	-%	<b>MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA:02165536103</b>
ÁREAS:			Assinado de forma digital por MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA:02165536103 Dados: 2023.03.29 18:46:10 -03'00'
<b>VER PRANCHA ARQ. 01</b>			RESPONSÁVEL TÉCNICO <b>MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA</b> ARG. - CAU: A1111639
DM. DO DESENHO:	ESCALA:	DATA:	CADISTA:
METROS	INDICADAS	outubro 2022	
			PRANCHA: <b>10/12</b>



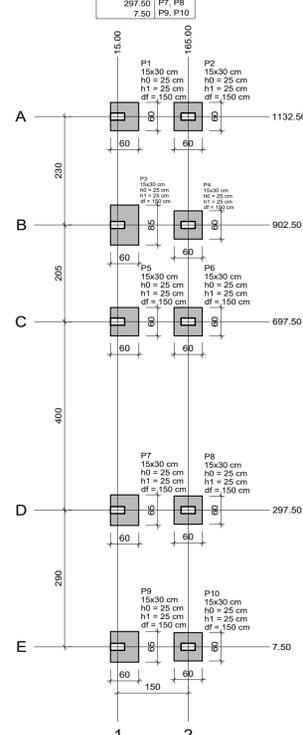
ID: 608895 e CRC: 3EED0FB8

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx (kN)	Carga Min (kN)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Lado B (cm)		h0 (cm)	h1 (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	1	2			
P1	15x30	15.00	1132.50	26	17	0	0	200	0	60	60	25	25	150
P2	15x30	165.00	1132.50	27	18	0	0	0	0	60	60	25	25	150
P3	15x30	15.00	902.50	40	31	0	0	300	0	60	60	25	25	150
P4	15x30	165.00	902.50	46	36	0	0	0	0	60	60	25	25	150
P5	15x30	15.00	697.50	22	13	0	0	200	0	60	60	25	25	150
P6	15x30	165.00	697.50	23	14	0	0	0	0	60	60	25	25	150
P7	15x30	15.00	297.50	30	21	0	0	200	0	60	60	25	25	150
P8	15x30	165.00	297.50	33	23	0	0	0	0	60	60	25	25	150
P9	15x30	15.00	7.50	30	21	0	0	200	0	60	60	25	25	150
P10	15x30	165.00	7.50	33	23	0	0	0	0	60	60	25	25	150

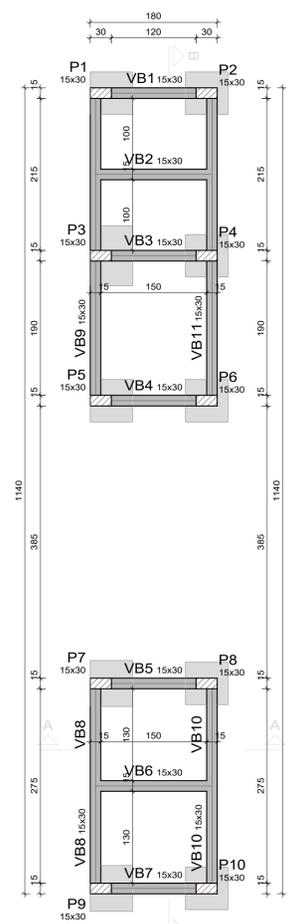
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todos as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
15.00	P1, P3, P5, P7, P9
165.00	P2, P4, P6, P8, P10

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1132.50	P1, P2
902.50	P3, P4
697.50	P5, P6
297.50	P7, P8
7.50	P9, P10



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DOS PILARES  
ESCALA 1:75



PLANTA DE FORMA DAS VIGAS BALDRAMES  
ESCALA 1:50

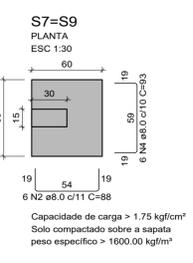
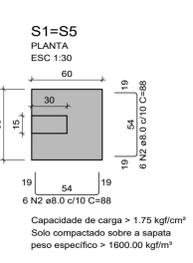
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x30	0	30
VB2	15x30	0	30
VB3	15x30	0	30
VB4	15x30	0	30
VB5	15x30	0	30
VB6	15x30	0	30
VB7	15x30	0	30
VB8	15x30	0	30
VB9	15x30	0	30
VB10	15x30	0	30
VB11	15x30	0	30

Características dos materiais		
fck	Ecs	
25	24	150

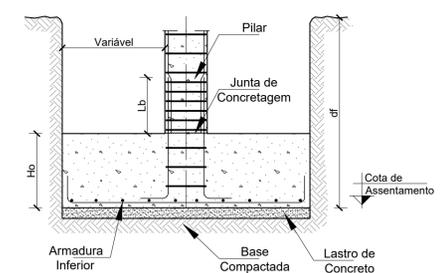
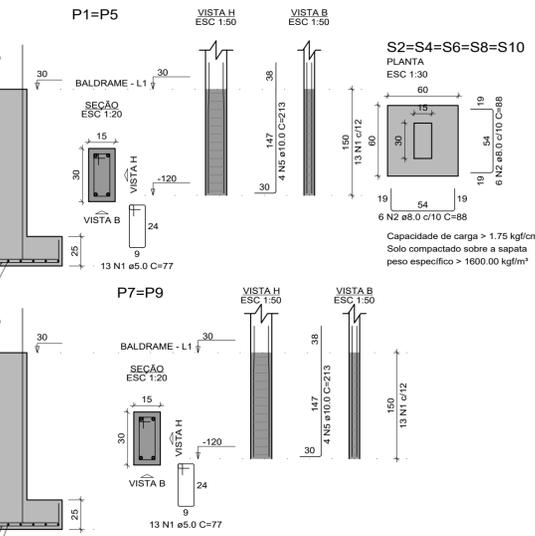
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	30
P2	15x30	0	30
P3	15x30	0	30
P4	15x30	0	30
P5	15x30	0	30
P6	15x30	0	30
P7	15x30	0	30
P8	15x30	0	30
P9	15x30	0	30
P10	15x30	0	30

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Viga

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

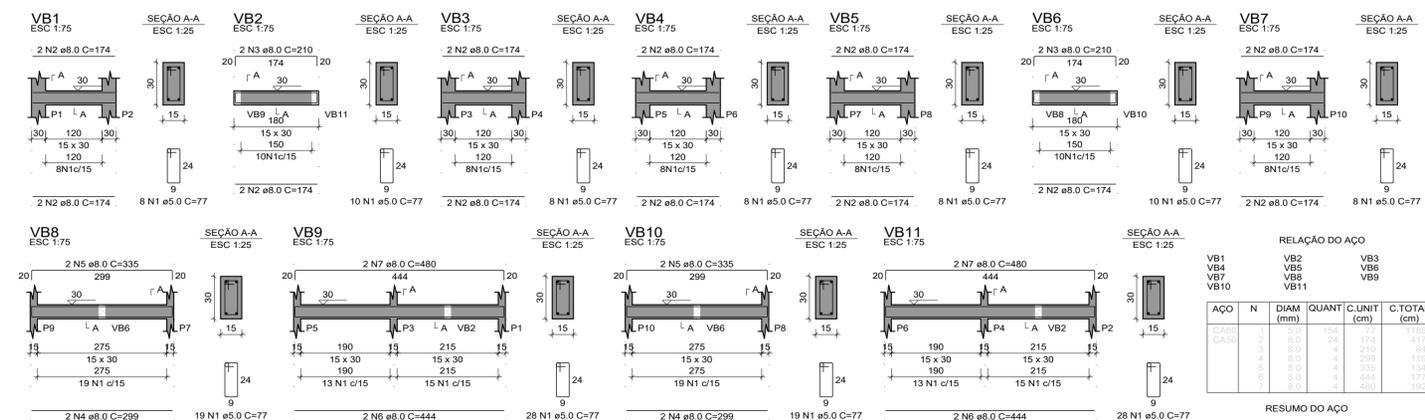


PLANTA DAS ARMADURAS DAS SAPATAS  
ESCALAS INDICADAS

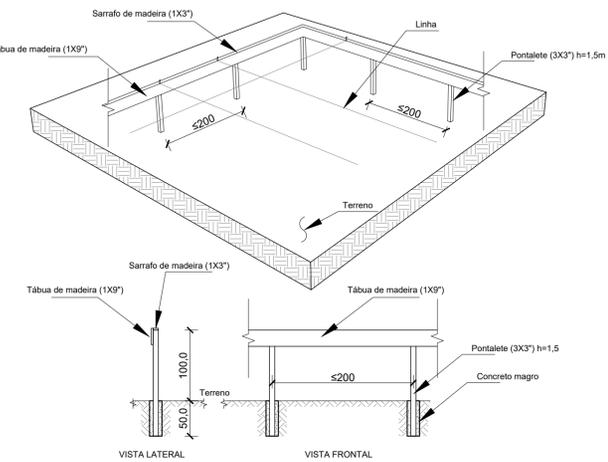
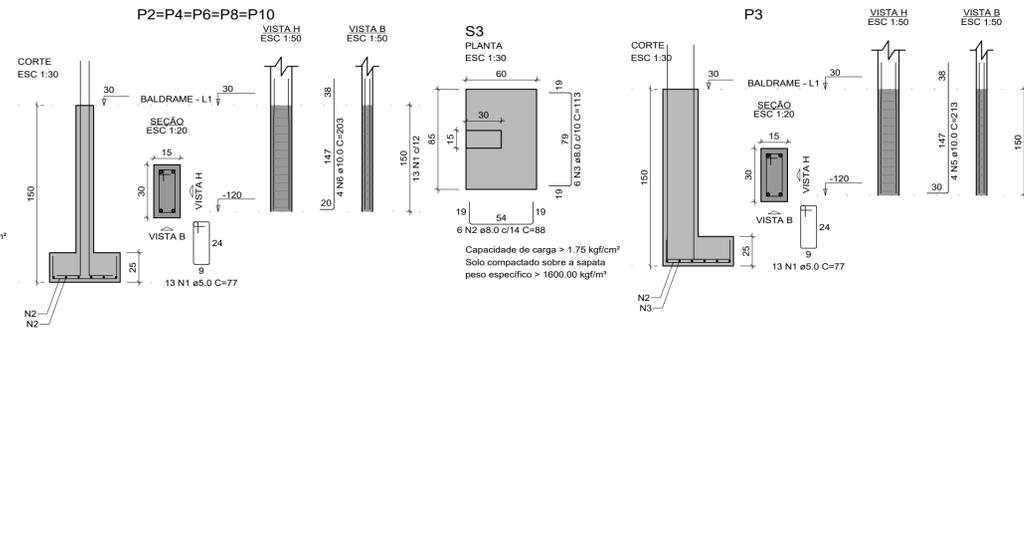


DETALHAMENTO TÍPICO DA SAPATA  
SEM ESCALA

NOTAS IMPORTANTES:  
 - O FUNDO DA CAVA DEVE SER REGULARIZADO COM LASTRO DE CONCRETO MAGRO, COM ESPESURA MÍNIMA DE 5CM;  
 - ANTES DA CONCRETAGEM, DEVE SER REALIZADA A LIMPEZA DO FUNDO CAVA, COM POSTERIOR INSPEÇÃO POR TÉCNICO;  
 - O REATERRO DEVE SER FEITO APÓS A CURA DA SAPATA.



DETALHE DAS ARMADURAS DAS VIGAS BALDRAMES  
ESCALAS INDICADAS



IMPLANTAÇÃO DO GABARITO DA OBRA  
SEM ESCALA

RELAÇÃO DO AÇO				
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA50	2	8.0	102	88
CA60	1	10.0	20	212
CA60	1	10.0	20	203
CA60	1	10.0	20	203

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	107.7	42.5
CA60	10.0	83.2	51.3
CA60	5.0	100.1	15.4
PESO TOTAL (kg)			99.8
CA50			99.8
CA60			15.4

Volume de concreto (C-25) = 1.51 m³  
 Área de forma = 11.25 m²

RELAÇÃO DO AÇO				
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA50	2	8.0	104	74
CA60	1	8.0	4	176
CA60	1	8.0	4	259
CA60	1	8.0	4	330
CA60	1	8.0	4	444
CA60	1	8.0	4	480

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	112.5	44.4
CA60	5.0	118.6	18.3
PESO TOTAL (kg)			62.7
CA50			44.4
CA60			18.3

Volume de concreto (C-25) = 1.03 m³  
 Área de forma = 17.18 m²

CONVENIENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO**

TÍTULO DO PROJETO:  
**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10**

CONTEÚDO:  
**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO; PLANTA DE FORMA E DETALHAMENTO ESTRUTURAL**

ENDEREÇO DA OBRA:  
**RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA**

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA**

OFFICINHA:  
**01.587.887/0001-29**

RRR:  
**12474721**

ZONAMENTO:  
**ZR-**

COEF. APROVEIT.:  
**-%**

TAXA OCUPAÇÃO:  
**-%**

NOME DO PROFISSIONAL:  
**MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA**

Assinado de forma digital por  
 MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA:02165536103  
 Dados: 2023.03.29 18:46:22 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
**MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA**  
 ARG. - CAU: A111639

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

VER PRANCHA ARQ. 01

DM. DO DESENHO:  
**METROS**

ESCALA:  
**INDICADAS**

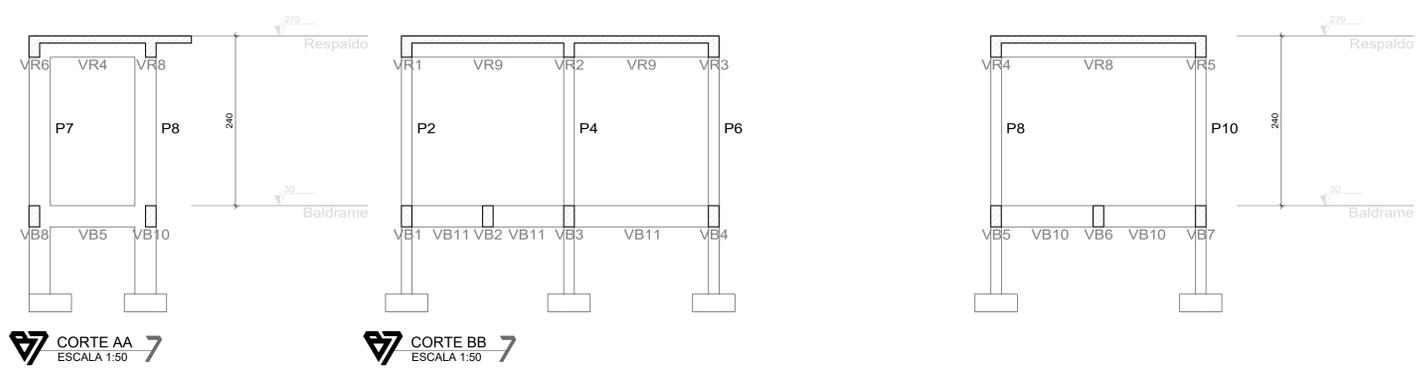
DATA:  
**outubro 2022**

CADISTA:  
**PRANCHA:**

**11/12**



ID: 608895 e CRC: 3EED0FB8



**RELAÇÃO DO AÇO**

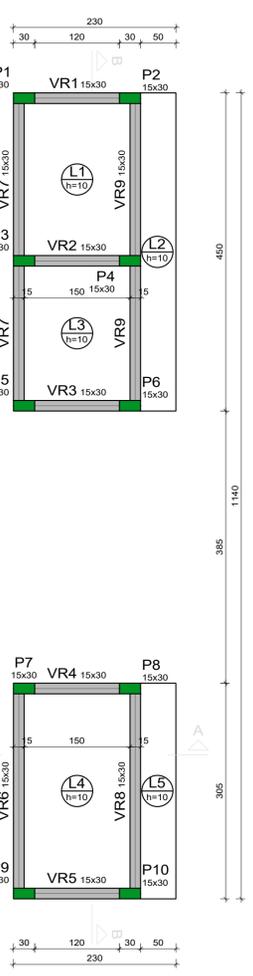
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	3	10.0	200	46	9200
CAB60	3	10.0	46	237	9480

**RESUMO DO AÇO**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	94.8	58.4
CAB60	5.0	154	23.7
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>82.1</b>
CA50		58.4	
CAB60		23.7	

Volume de concreto (C-25) = 1.08 m³  
Área de forma = 21.60 m²

**DETALHE DAS ARMADURAS DOS PILARES**  
ESCALAS INDICADAS



**Lajes**

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	10	0	270	2.50	1.00	0.50	-
L2	Maciça	10	0	270	2.50	1.00	0.50	-
L3	Maciça	10	0	270	2.50	1.00	0.50	-
L4	Maciça	10	0	270	2.50	1.00	0.50	-
L5	Maciça	10	0	270	2.50	1.00	0.50	-

**Pilares**

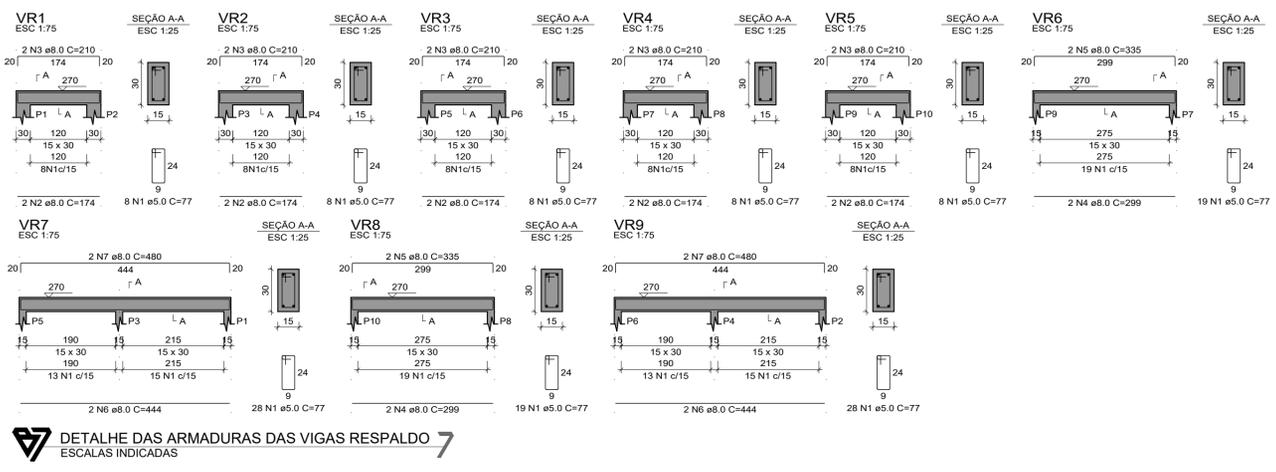
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	270	VR1	15x30	0	270
P2	15x30	0	270	VR2	15x30	0	270
P3	15x30	0	270	VR3	15x30	0	270
P4	15x30	0	270	VR4	15x30	0	270
P5	15x30	0	270	VR5	15x30	0	270
P6	15x30	0	270	VR6	15x30	0	270
P7	15x30	0	270	VR7	15x30	0	270
P8	15x30	0	270	VR8	15x30	0	270
P9	15x30	0	270	VR9	15x30	0	270
P10	15x30	0	270				

**Legenda dos pilares**

- Pilar que morre
- Legenda das vigas e paredes

**Características dos materiais**

	fck (MPa)	Ecs (MPa)
	25	24150



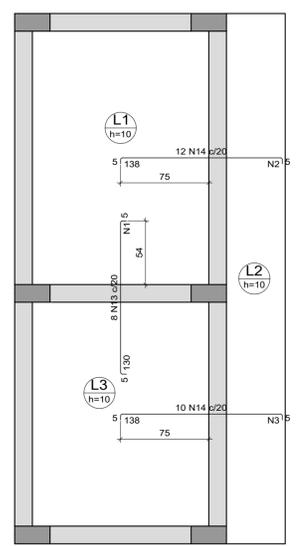
**RELAÇÃO DO AÇO**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	2	8.0	10	174	1740
CA50	3	8.0	10	210	2100
CA50	4	8.0	4	290	1160
CA50	5	8.0	4	335	1340
CA50	6	8.0	2	444	1770
CA50	7	8.0	2	480	1920

**RESUMO DO AÇO**

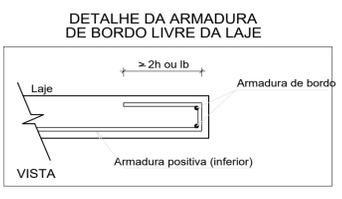
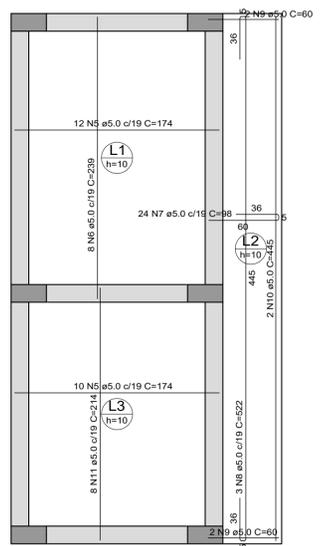
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	100.7	39.7
CAB60	5.0	103.2	15.9
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>55.6</b>
CA50		39.7	
CAB60		15.9	

Volume de concreto (C-25) = 0.88 m³  
Área de forma = 11.94 m²



**Armaduras de distribuição**

Armadura	Armadura de distribuição
N13	7 N1 a5.0 c/20 C=165
N14	7 N2 a5.0 c/20 C=230
N14	7 N3 a5.0 c/20 C=205
N14	7 N4 a5.0 c/20 C=290



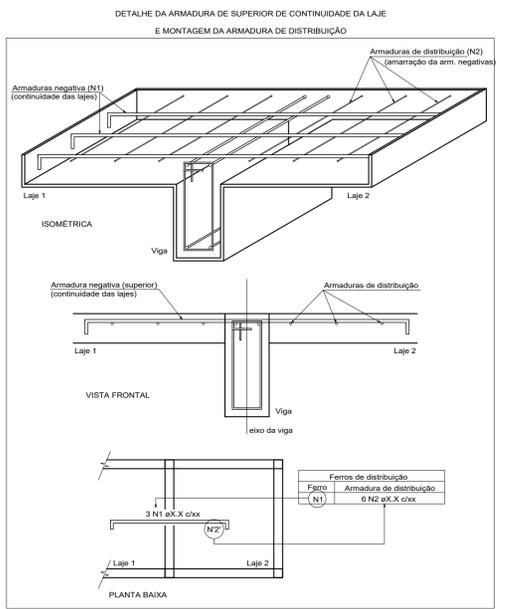
**RELAÇÃO DO AÇO**

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	3	5.0	7	165	1155
CA50	4	5.0	7	230	1610
CA50	5	5.0	7	205	1435
CA50	6	5.0	4	290	1160
CA50	7	5.0	3	174	6435
CA50	8	5.0	4	230	1160
CA50	9	5.0	3	38	3822
CA50	10	5.0	3	522	1599
CA50	11	5.0	4	30	240
CA50	12	5.0	4	445	890
CA50	13	5.0	4	214	1172
CA50	14	5.0	3	299	2592
CA50	15	5.0	3	157	1095
CA50	16	5.0	3	145	830
CA50	17	5.0	3	352	1056
CA50	18	5.0	3	30	500
CA50	19	5.0	3	30	240

**RESUMO DO AÇO**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	5.0	83.6	20.4
CAB60	5.0	252	38.8
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			<b>59.2</b>
CA50		20.4	
CAB60		38.8	

Volume de concreto (C-25) = 1.41 m³  
Área de forma = 15.14 m²



CONVENIENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO**

TÍTULO DO PROJETO:  
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10

CONTEUDO:  
PROJETO ESTRUTURAL  
CORTES; PLANTA DE FORMA; DETALHAMENTO ESTRUTURAL

ENDEREÇO DA OBRA:  
RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA

CPF/CNPJ:  
01.587.887/0001-29

RRT:  
12474721

ZONAMENTO:  
ZR-

COEF. APROVEIT.:  
-%

TAXA OCUPAÇÃO:  
-%

NOME DO PROFISSIONAL:  
MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA-02165536103

ÁREAS:  
VER PRANCHA ARQ. 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA  
ARQ. - CAU: A111639

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

DIM. DO DESENHO:  
METROS

ESCALA:  
INDICADAS

DATA:  
outubro 2022

CADISTA:  
PRANCHA:  
12/12



# Município de Chupinguaia

01.587.887/0001-29  
Avenida Valter Luiz Filus  
www.chupinguaia.ro.gov.br

## FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>	<b>UBS</b>	<b>02/12/2024</b>

ID:	<b>608895</b>	Processo	Documento
CRC:	<b>3EED0FB8</b>		
Processo:	<b>2-2385/2024</b>		
Usuário:	<b>ALEXANDRO GARCIA SIQUEIRA</b>		
Criação:	<b>02/12/2024 15:57:37</b>	Finalização:	<b>02/12/2024 15:58:31</b>

MD5: **3E3E5275E14FA45C33A5DDC1DD66DE9F**  
SHA256: **CF93F1FF2CE8984BAC3D321513F44C186804AD22E0497CA026FDD8EFD0D55154**

Súmula/Objeto:  
**PROJETO**

### INTERESSADOS

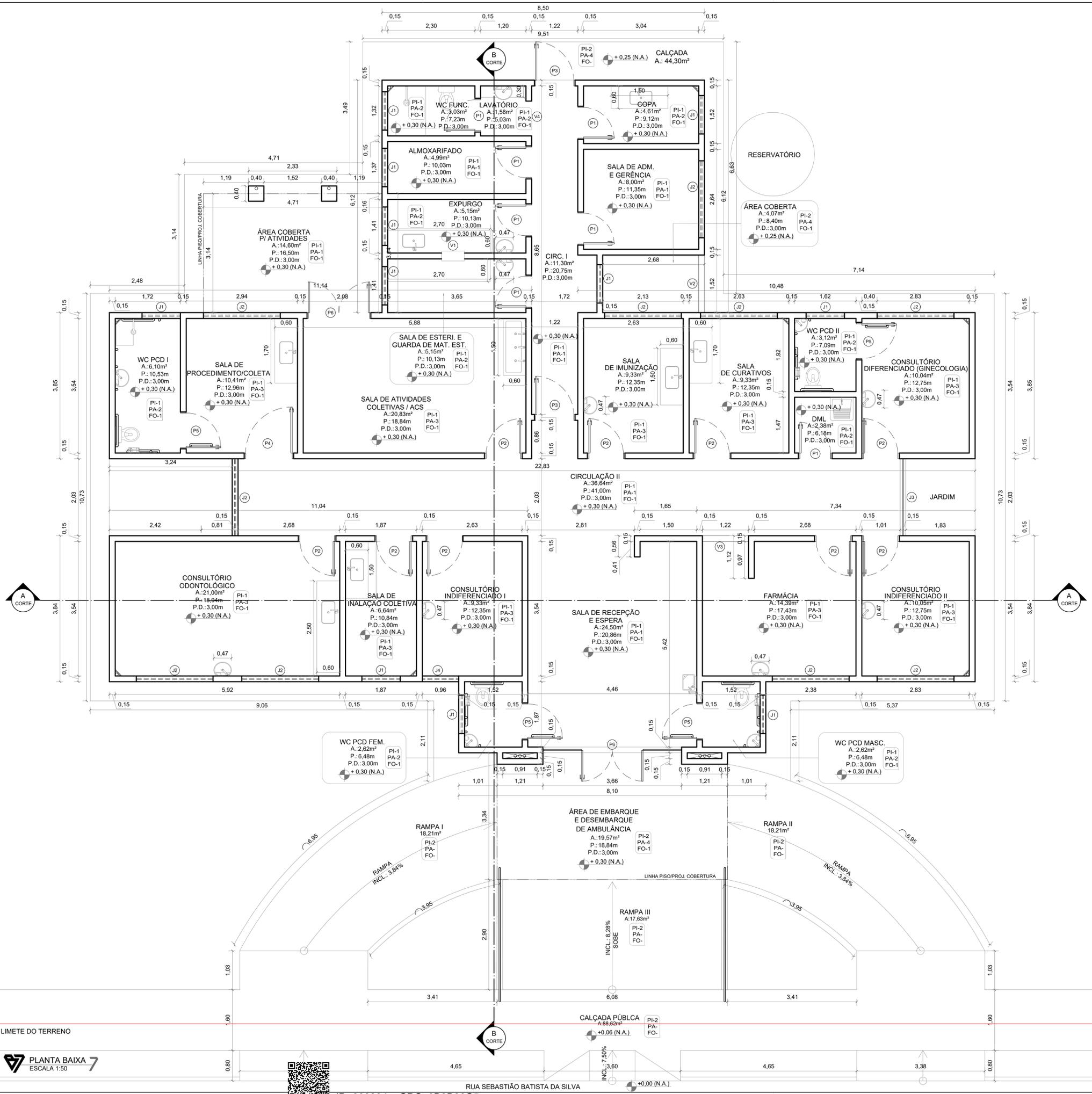
FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE - SEMUSA	chupinguaia	O	02/12/2024 15:57:37
-----------------------------------	-------------	---	---------------------

### ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OBRAS E ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO	02/12/2024 15:57:37
--	---------------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site [transparencia.chupinguaia.ro.gov.br](http://transparencia.chupinguaia.ro.gov.br) informando o ID 608895 e o CRC 3EED0FB8.





QUADRO DE ESQUADRIAS					
JANELAS					
CÓDIGO	COMPR.	ALTURA	PEIT.	QUANT.	DESCRIÇÃO
J1	1,00	0,80	1,80	11	JANELA EM VIDRO TEMPERADO 8mm 2 FOLHAS, SENDO 1 FIXA E 1 DE CORRER.
J2	2,00	0,80	1,80	10	JANELA EM VIDRO TEMPERADO 8mm 4 FOLHAS, SENDO 2 FIXAS E 2 DE CORRER.
J3	2,00	2,20	0,40	01	JANELA EM VIDRO TEMPERADO 8mm 4 FOLHAS, SENDO 2 FIXAS E 2 DE CORRER.
J4	0,96	0,80	1,80	01	JANELA EM VIDRO TEMPERADO 8mm 2 FOLHAS, SENDO 1 FIXA E 1 DE CORRER.

PORTAS					
CÓDIGO	COMPR.	ALTURA	QUANT.	DESCRIÇÃO	
P1	0,80	2,10	07	PORTA DE MADEIRA LISA COM PINTURA ACRÍLICA, 01 FOLHA DO TIPO ABRIR.	
P2	0,90	2,10	09	PORTA DE MADEIRA LISA COM PINTURA ACRÍLICA, 01 FOLHA DO TIPO ABRIR.	
P3	1,00	2,10	02	PORTA DE MADEIRA LISA COM PINTURA ACRÍLICA, 01 FOLHA DO TIPO ABRIR.	
P4	1,20	2,10	01	PORTA DE MADEIRA LISA COM PINTURA ACRÍLICA, 01 FOLHA DO TIPO ABRIR.	
P5	0,90	2,10	04	PORTA DE MADEIRA LISA COM CHAPA E BARRAS DE APOIO COM PINTURA ACRÍLICA, 01 FOLHA DO TIPO ABRIR.	
P6	1,60	2,10	02	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10mm COM 2 FOLHAS DO TIPO ABRIR.	
P7	0,60	2,10	02	PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRIR.	
P8	1,30	2,10	03	PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM 02 FOLHAS DO TIPO ABRIR.	

VÃOS					
CÓDIGO	COMPR.	ALTURA	PEIT.	QUANT.	DESCRIÇÃO
V1	0,60	0,60	1,20	01	VÃO LIVRE COM BANCADA LARG.: 0,25m
V2	1,52	2,70	-	01	VÃO LIVRE
V3	1,22	2,70	-	01	VÃO LIVRE
V4	0,90	2,10	-	01	VÃO LIVRE

QUADRO DE ACABAMENTO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PI-1	PISO CERÂMICO
PI-2	PISO EM CONCRETO LISO
PAREDE	
PA-1	ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA E RODAPÉ CERÂMICO EMBUTIDO NA PAREDE
PA-2	REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ O TETO
PA-3	ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA E RODAPÉ CERÂMICO EMBUTIDO NA PAREDE / REVESTIMENTO CERÂMICO NO PERÍMETRO DAS BANCADAS E LAVATÓRIOS h: 0,80m
PA-4	ALVENARIA COM PINTURA ACRÍLICA SEM RODAPÉ
TETO	
FO-1	FORRO EM GESSO ACARTONADO
FO-2	LAJE COM EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA

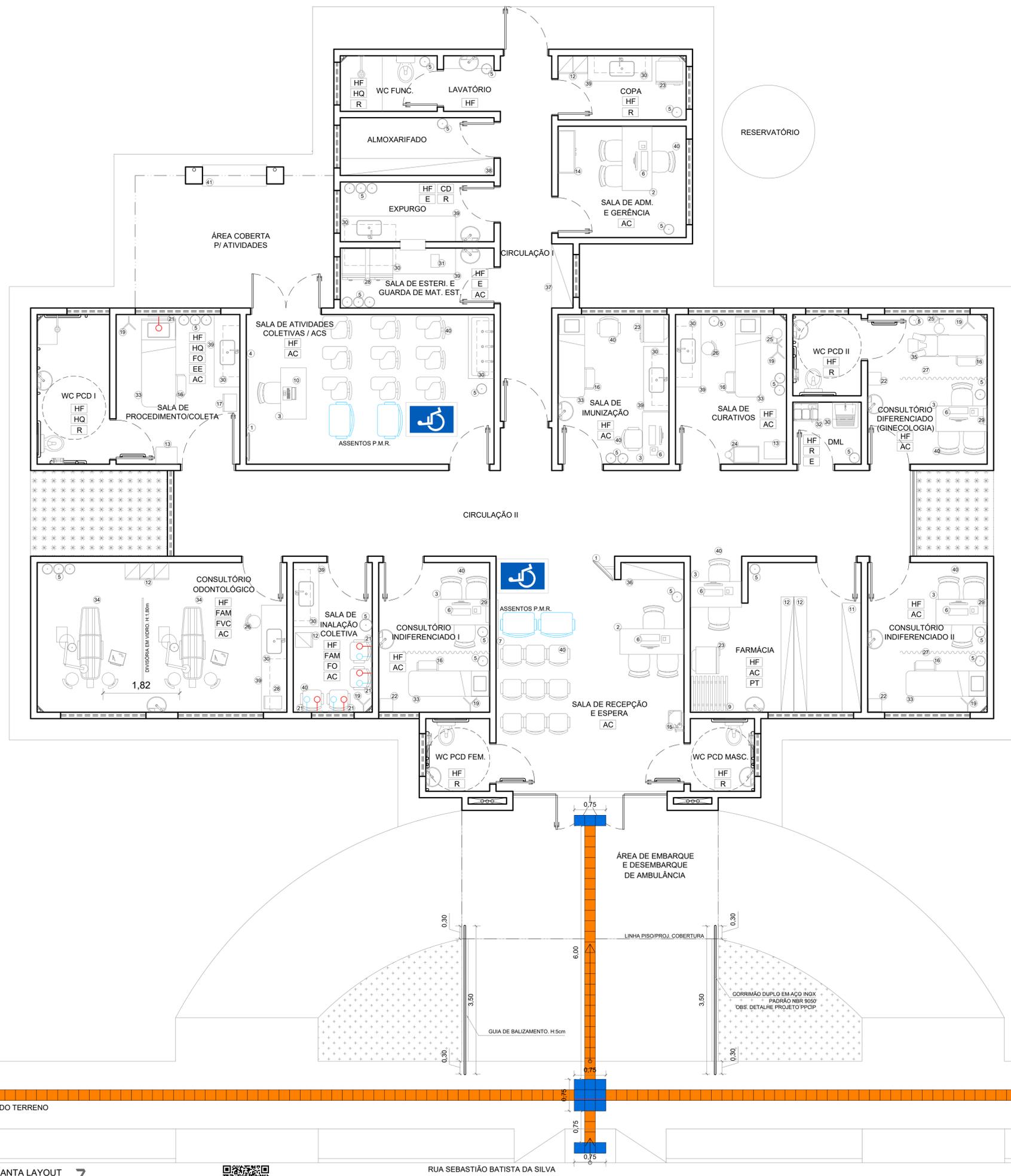
CONVENIENTE:			
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO</b>			
TÍTULO DO PROJETO:			
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10			
CONTEÚDO:			
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PLANTA BAIXA			
ENDEREÇO DA OBRA:			
RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA			
PROPRIETÁRIO:	CPF/CNPJ:	RR:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA	01.587.887/0001-29	12474721	
ZONAMENTO:	COEF. APROVEIT.:	TAXA OCUPAÇÃO:	NOME DO PROFISSIONAL:
ZR-	-%	24,27%	MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA-02165536103
ÁREAS:			Assinado de forma digital por MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA-02165536103 Data: 2023.03.29 18:42:02 -03'00'
TERRENO ..... 1350,00 m <sup>2</sup>			RESPONSÁVEL TÉCNICO
CONSTRUÇÃO ..... 327,75 m <sup>2</sup>			MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA ARG. - CAU: A1111639
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.			
DM. DO DESENHO:	ESCALA:	DATA:	CADISTA:
METROS	INDICADAS	outubro 2022	VICTOR BEATTO
			PRANCHA:
			02/05

PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:50



ID: 608894 e CRC: 0B3B90C5





LEGENDA DO MOBILIÁRIO

- (1) TELEVISÃO
- (2) MESA (1,50x0,50)
- (3) MESA (1,20x0,50)
- (4) QUADRO BRANCO NA PAREDE
- (5) LIXEIRA
- (6) COMPUTADOR
- (7) QUADRO DE AVISO NA PAREDE
- (8) CADEIRA DE RODAS
- (9) ESTRADO
- (10) NOTEBOOK
- (11) ESTANTE COM PRATELEIRAS
- (12) ARMÁRIO
- (13) MESA AUXILIAR
- (14) ARQUIVO
- (15) BEBEDOURO
- (16) ESCADA COM DOIS DERAUS
- (17) ARMÁRIO VITRINE
- (18) BRACADEIRA PARA MEDICAÇÃO
- (19) SUPORTE DE SORO
- (20) CENTRIFUGA
- (21) PONTO DE GASES
- (22) BALANÇA
- (23) GELADEIRA
- (24) CARRO DE CURATIVOS
- (25) FOCO DE LUZ
- (26) BANQUETA GIRATÓRIA
- (27) BOMBO
- (28) AUTOCLAVE
- (29) NEGATOSCÓPIO
- (30) ARMÁRIO SUSPENSO
- (31) SELADORA
- (32) CARRINHO DE LIMPEZA
- (33) MACA
- (34) CADEIRA ODONTOLÓGICA
- (35) CADEIRA GINECOLÓGICA
- (36) ARMÁRIO DE PRONTUÁRIO
- (37) ARMÁRIO P/ GUARDA DE PERTENCES
- (38) PRATELEIRA DE ALMOXARIFADO
- (39) BANCADELA EM INOX
- (40) CADEIRA
- (41) BANCO

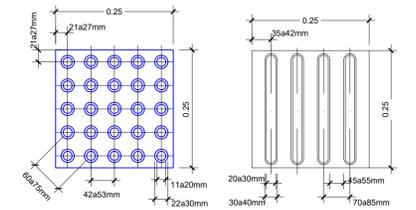
LEGENDA DE PONTOS

HF ÁGUA FRIA  
 HQ ÁGUA QUENTE  
 FV VAPOR  
 FG GÁS COMBUSTÍVEL  
 FO OXIGÊNIO  
 FN ÓXIDO NITROSO  
 FVC VÁCUO CLÍNICO  
 FVL VÁCUO DE LIMPEZA  
 FAM AR COMPRIMIDO MEDICINAL  
 FVI AR COMPRIMIDO INDUSTRIAL  
 AC AR CONDICIONADO  
 CD COLETA DE AFASTAMENTO DE EFLUENTES  
 EE ELÉTRICA DE EMERGÊNCIA  
 ED ELÉTRICA DIFERENCIADA  
 E EXAUSTÃO  
 R RALO ESCAMOTEÁVEL  
 PT PONTO DO TERMOMIGROMETRO

SIMBOLOGIA

○ OXIGÊNIO MEDICINAL  
 ○ AR COMPRIMIDO MEDICINAL

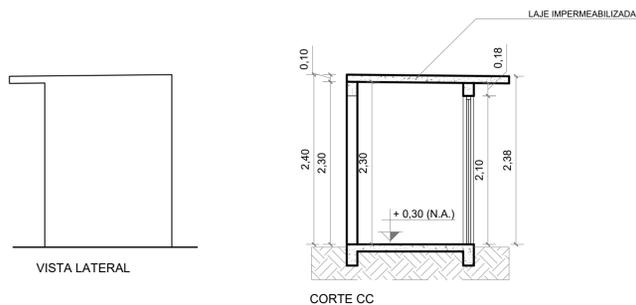
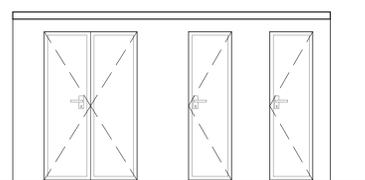
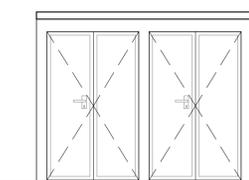
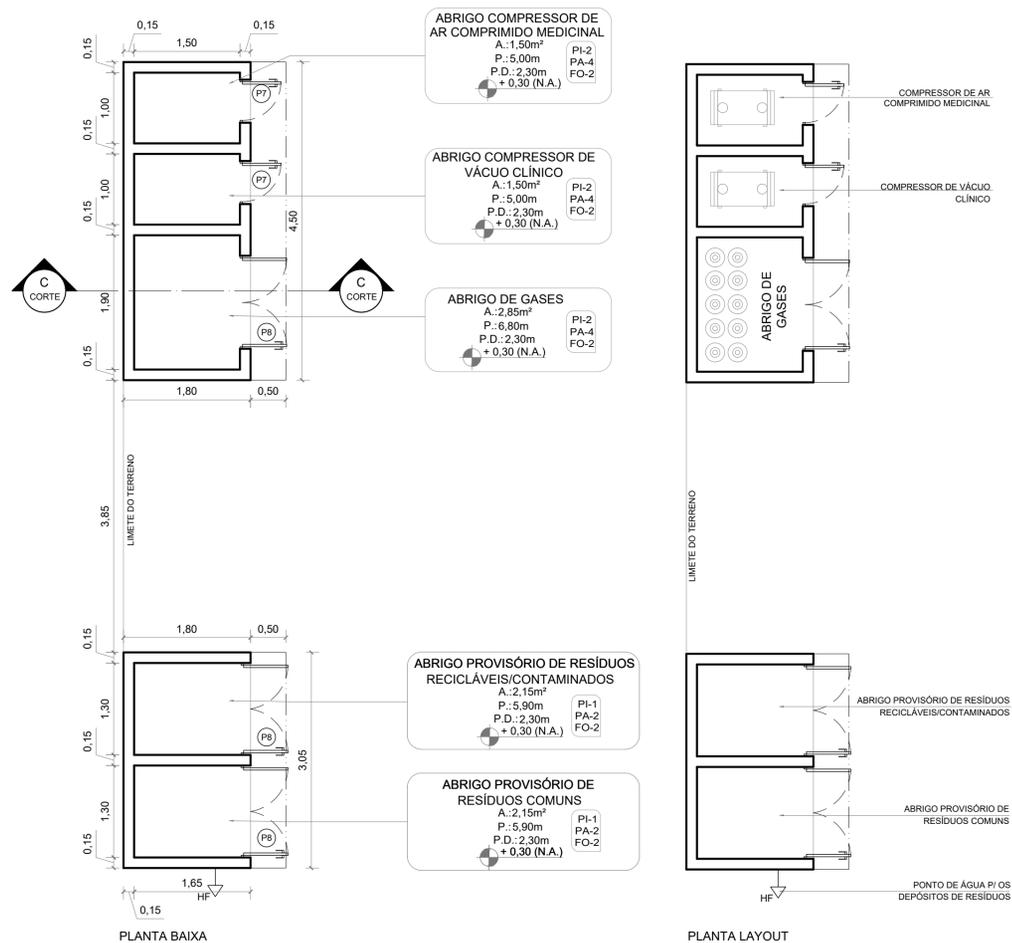
• PISO PODOTÁTIL DE ALERTA (EM LADRILHO HIDRÁULICO - CROMODIFERENCIADO EM RELAÇÃO AO PISO ADJACENTE)  
 • PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL (EM LADRILHO HIDRÁULICO - CROMODIFERENCIADO EM RELAÇÃO AO PISO ADJACENTE)



DET. PISO TÁTIL  
 ESCALA 1:30

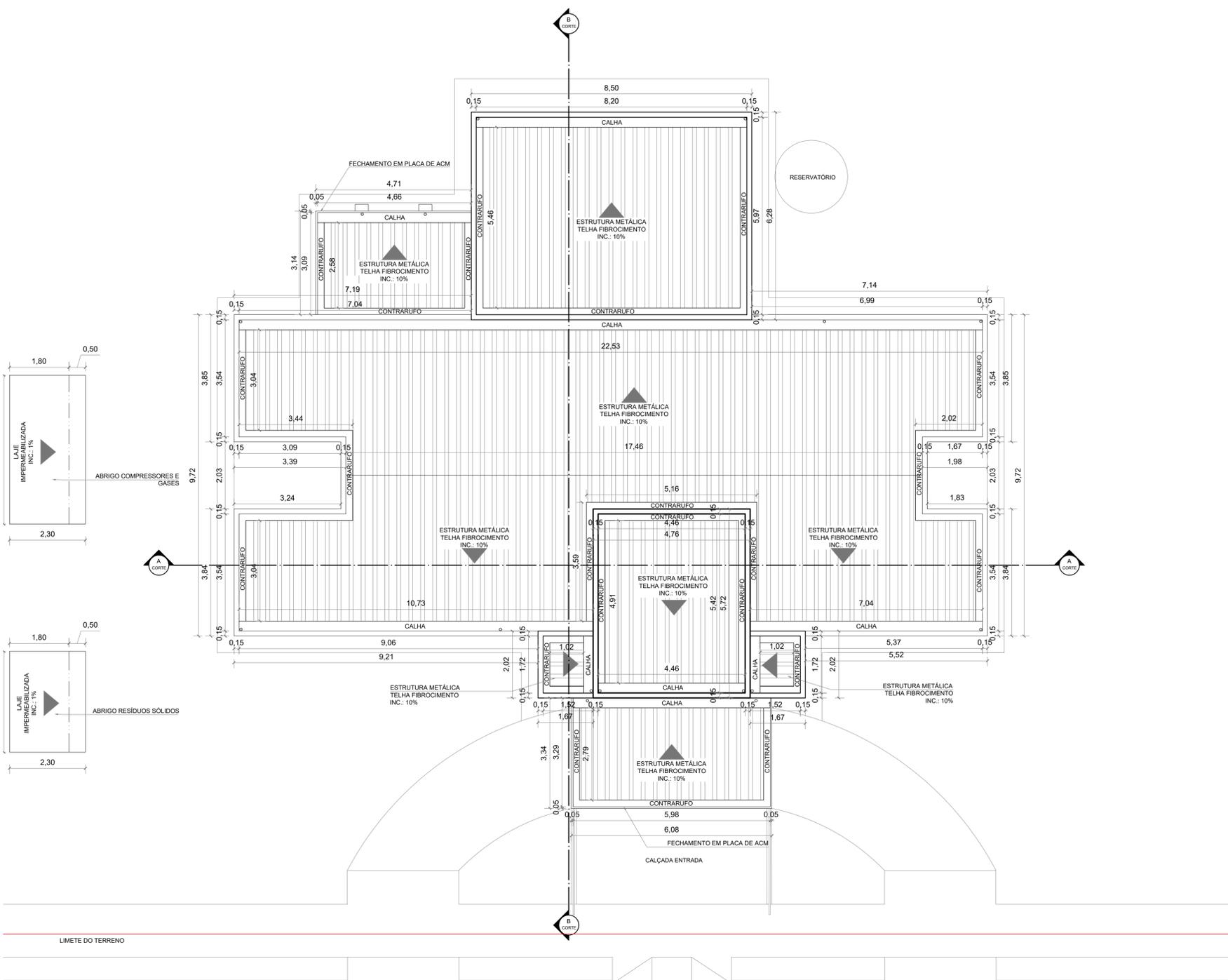
CONVENIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO	
TÍTULO DO PROJETO:		REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10	
CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PLANTA LAYOUT E DETALHAMENTO PISO TÁTIL	
ENDEREÇO DA OBRA: RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA			
PROPRIETÁRIO:	CPF/CNPJ:	RR:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA	01.587.887/0001-29	12474721	
ZONAMENTO:	COEF. APROVEIT.:	TAXA OCUPAÇÃO:	NOME DO PROFISSIONAL:
ZR-	-%	24,27%	MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA-02165536103
ÁREAS:			RESPONSÁVEL TÉCNICO
TERRENO ..... 1350,00 m <sup>2</sup>			MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA
CONSTRUÇÃO ..... 327,75 m <sup>2</sup>			ARG. - CAU: A1111639
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.			
DM. DO DESENHO:	ESCALA:	DATA:	CADISTA:
METROS	INDICADAS	outubro 2022	VICTOR BEATTO
			PRANCHA:
			03/05





**DETALHAMENTO - ABRIGO COMPRESSORES, GASES E RESÍDUOS SÓLIDOS**  
ESCALA 1:50

**PLANTA DE COBERTURA**  
ESCALA 1:75



**QUADRO DE ESQUADRIAS**

JANELAS					
CÓDIGO	COMPR.	ALTURA	PEIT.	QUANT.	DESCRIÇÃO
J1	1,00	0,80	1,80	11	JANELA EM VIDRO TEMPERADO 8mm 2 FOLHAS, SENDO 1 FIXA E 1 DE CORRER.
J2	2,00	0,80	1,80	10	JANELA EM VIDRO TEMPERADO 8mm 4 FOLHAS, SENDO 2 FIXAS E 2 DE CORRER.
J3	2,00	2,20	0,40	01	JANELA EM VIDRO TEMPERADO 8mm 4 FOLHAS, SENDO 2 FIXAS E 2 DE CORRER.
J4	0,96	0,80	1,80	01	JANELA EM VIDRO TEMPERADO 8mm 2 FOLHAS, SENDO 1 FIXA E 1 DE CORRER.
PORTAS					
CÓDIGO	COMPR.	ALTURA	QUANT.	DESCRIÇÃO	
P1	0,80	2,10	07	PORTA DE MADEIRA LISA COM PINTURA ACRÍLICA, 01 FOLHA DO TIPO ABRIR.	
P2	0,90	2,10	09	PORTA DE MADEIRA LISA COM PINTURA ACRÍLICA, 01 FOLHA DO TIPO ABRIR.	
P3	1,00	2,10	02	PORTA DE MADEIRA LISA COM PINTURA ACRÍLICA, 01 FOLHA DO TIPO ABRIR.	
P4	1,20	2,10	01	PORTA DE MADEIRA LISA COM PINTURA ACRÍLICA, 01 FOLHA DO TIPO ABRIR.	
P5	0,90	2,10	04	PORTA DE MADEIRA LISA COM CHAPA E BARRAS DE APOIO COM PINTURA ACRÍLICA, 01 FOLHA DO TIPO ABRIR.	
P6	1,60	2,10	02	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10mm COM 2 FOLHAS DO TIPO ABRIR.	
P7	0,60	2,10	02	PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRIR.	
P8	1,30	2,10	03	PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM 02 FOLHAS DO TIPO ABRIR.	
VÃOS					
CÓDIGO	COMPR.	ALTURA	PEIT.	QUANT.	DESCRIÇÃO
V1	0,60	0,60	1,20	01	VÃO LIVRE COM BANCADA LARG.: 0,25m
V2	1,52	2,70	-	01	VÃO LIVRE
V3	1,22	2,70	-	01	VÃO LIVRE
V4	0,90	2,10	-	01	VÃO LIVRE

**CONVENIENTE:**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO**

**TÍTULO DO PROJETO:**  
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10

**CONTEÚDO:**  
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA

**DET. - ABRIGO COMPRESSORES, GASES E RESÍDUOS SÓLIDOS E PLANTA DE COBERTURA**

**ENDEREÇO DA OBRA:**  
RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA

**PROPRIETÁRIO:**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA

**CPF/CNPJ:**  
01.587.887/0001-29

**RRR:**  
12474721

**ZONAMENTO:**  
ZR-

**COEF. APROVEIT.:**  
-%

**TAXA OCUPAÇÃO:**  
24,27%

**ÁREAS:**  
TERRENO ..... 1350,00 m²  
CONSTRUÇÃO ..... 327,75 m²

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA  
ARG. - CAU: A1111639

**DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.**

**DM DO DESENHO:**  
METROS

**ESCALA:**  
INDICADAS

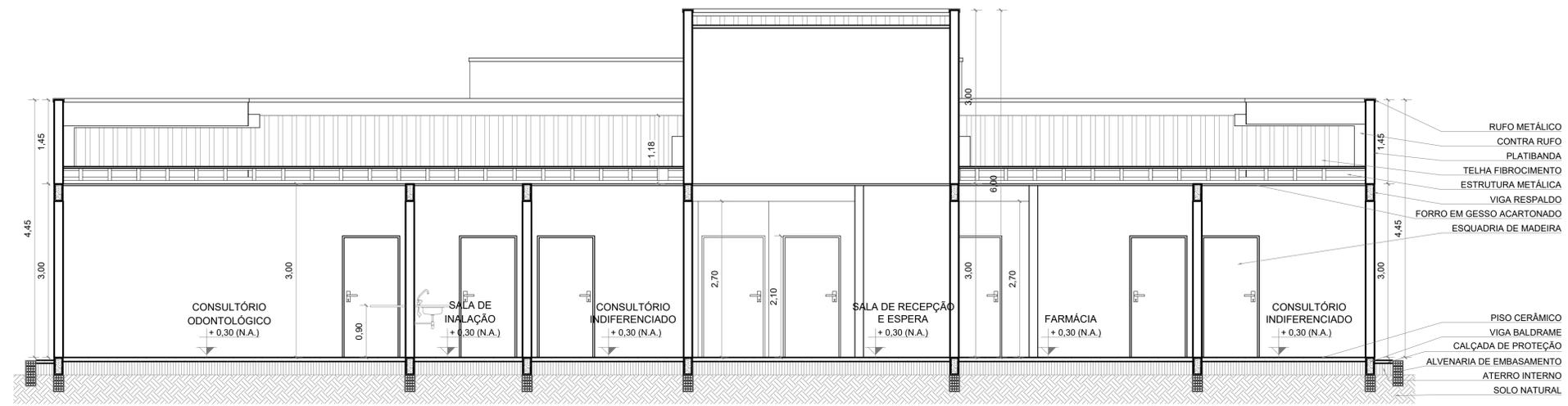
**DATA:**  
outubro 2022

**CADISTA:**  
VICTOR BEATTO

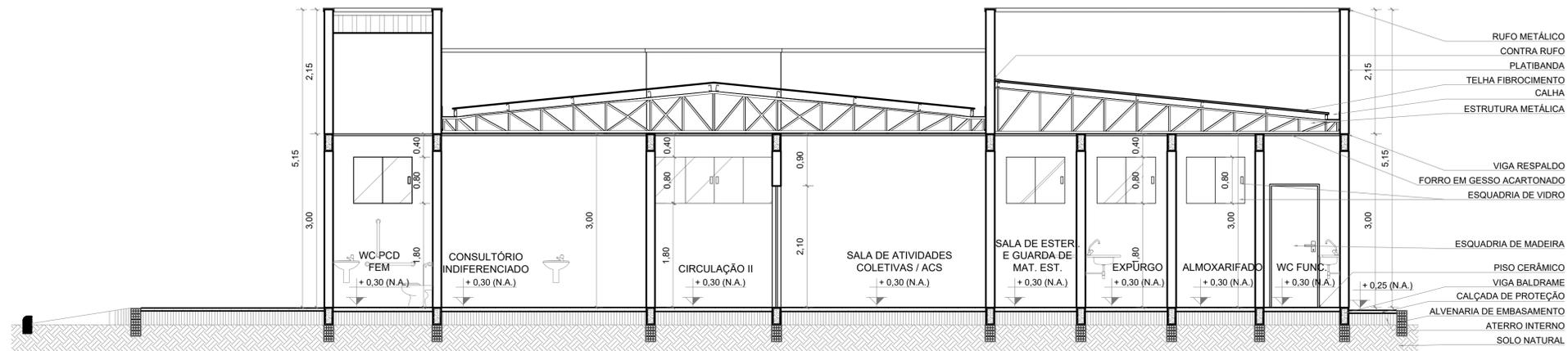
**PRANCHA:**  
04/05



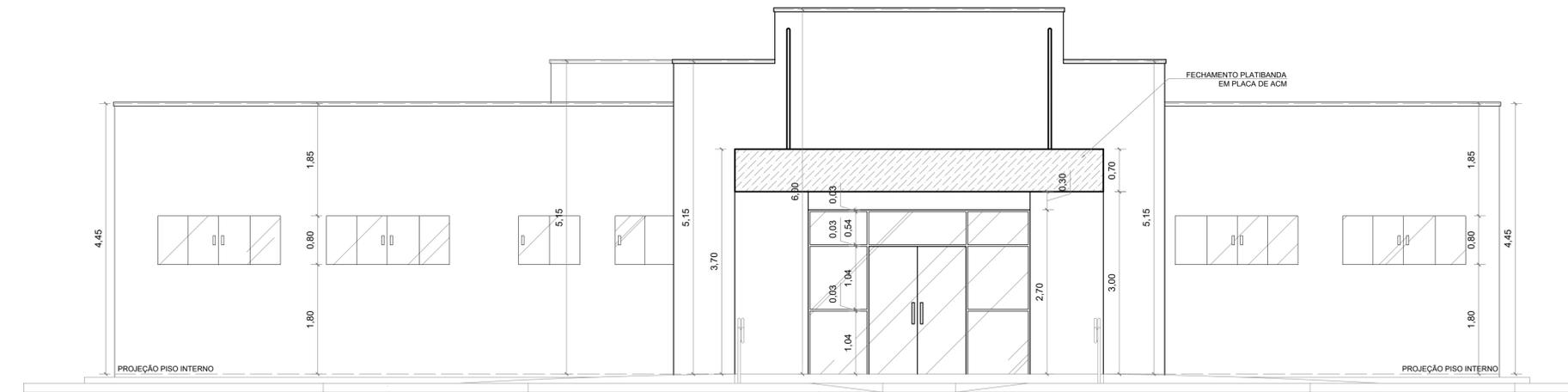
ID: 608894 e CRC: 0B3B90C5



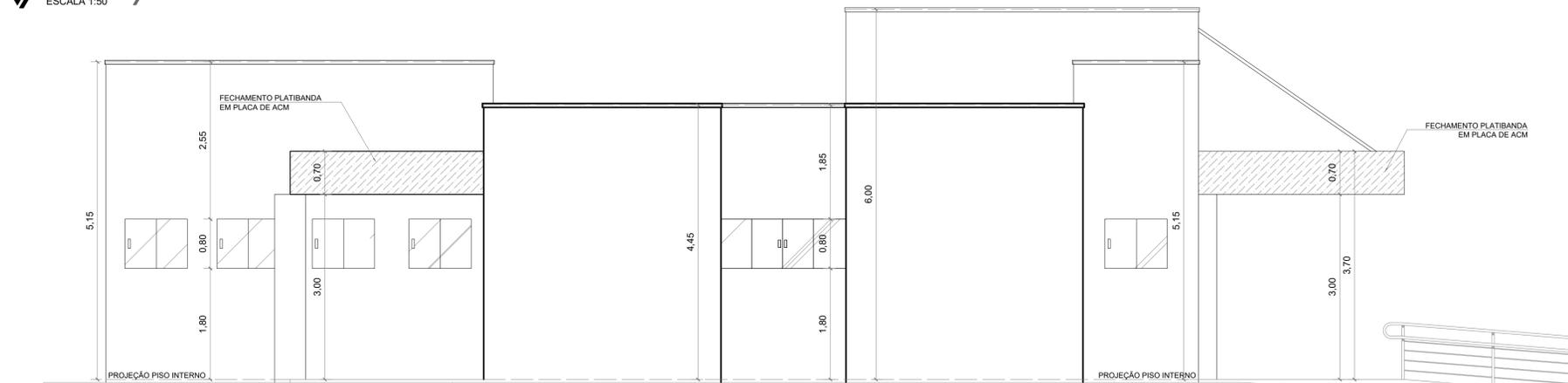
**CORTE AA**  
ESCALA 1:50



**CORTE BB**  
ESCALA 1:50



**FACHADA A**  
ESCALA 1:50



**FACHADA B**  
ESCALA 1:50



ID: 608894 e CRC: 0B3B90C5

CONVENIENTE:				
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA - RO				
TÍTULO DO PROJETO:				
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I SETOR 10				
CONTEÚDO:				
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA				
CORTES E FACHADAS				
ENDEREÇO DA OBRA:				
RUA SEBASTIÃO BATISTA DA SILVA, QUADRA 21-A, LOTE 01, SETOR 10, CHUPINGUAIA				
PROPRIETÁRIO:		CPF/CNPJ:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUPINGUAIA		01.587.887/0001-29		
ZONAMENTO:		RRR:		
ZR-	COEF. APROVEIT.: -%	TAXA OCUPAÇÃO: 24,27%		
NOME DO PROFISSIONAL:				
MARCOS MARCIEL VIEIRA DE SOUSA:02165536103				
TERRENO ..... 1350,00 m <sup>2</sup>				
CONSTRUÇÃO ..... 327,75 m <sup>2</sup>				
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.				
DIM. DO DESENHO:	ESCALA:	DATA:	CADISTA:	PRANCHA:
METROS	INDICADAS	outubro 2022	VICTOR BEATTO	05/05





# Município de Chupinguaia

01.587.887/0001-29  
Avenida Valter Luiz Filus  
www.chupinguaia.ro.gov.br

## FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
<b>PROJETO ARQUITETÔNICO</b>	<b>UBS</b>	<b>02/12/2024</b>

ID:	608894	Processo	Documento
CRC:	0B3B90C5		
Processo:	2-2385/2024		
Usuário:	ALEXANDRO GARCIA SIQUEIRA		
Criação:	02/12/2024 15:56:22	Finalização:	02/12/2024 15:57:35

MD5: 06B3890FB62D39FA253BFA6453E30E08

SHA256: DE198ABA71845D14F87A6B4C998CD7E0541263A679F25BBA6BED4F99E432AE9F

Súmula/Objeto:

**PROJETO**

### INTERESSADOS

FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE - SEMUSA	chupinguaia	O	02/12/2024 15:56:22
-----------------------------------	-------------	---	---------------------

### ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE OBRAS E ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO	02/12/2024 15:56:22
--	---------------------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site [transparencia.chupinguaia.ro.gov.br](http://transparencia.chupinguaia.ro.gov.br) informando o ID 608894 e o CRC 0B3B90C5.