



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO V - TOMADA DE PREÇOS N° 00006/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO; PLANILHAS ORÇAMENTÁRIA;  
MEMORIAL DESCRITIVO E PLANTA BAIXA.

TOMADA DE PREÇOS N° 00006/2021  
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° TP 00006/2021

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO - PB

OBRA:	REFORMA DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL
PROPRIETÁRIO:	PREFEITUA MUNICIPAL DE MOGEIRO
LOCAL:	RUA MANOEL FAUSTINO
CONTRATO:	
MÊS REFERÊNCIA:	SINAPI 11/2021
	BDI: 26,87%
VI. INVESTIMENTO:	R\$115.053,59

ITEM	SERVIÇOS	VALOR TOTAL C/ BDI	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04	
			PMSR	%	PMSR	%	PMSR	%		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.743,80	2.743,80	100%						
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	762,28	762,28	100%						
3.0	FECHAMENTOS	2.268,53	2.268,53	100%						
4.0	REVESTIMENTO DE PAREDE	9.892,19	4.946,10	50%	4.946,10	50%				
5.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA/FERRO	17.384,33			8.692,17	50%	8.692,17	50%		
6.0	COBERTURA / FORRO	6.068,27							6.068,27	100%
7.0	PINTURA	9.841,79					4.920,90	50%	4.920,90	50%
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	8.892,85			4.446,43	50%	4.446,43	50%		
9.0	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	6.976,20							6.976,20	100%
10.0	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	10.880,17							10.880,17	100%
11.0	CAIXA D'ÁGUA	41.377,91	12.413,37	30%	16.551,16	40%	12.413,37	30%		
12.0	LIMPEZA FINAL	490,50							490,50	100%
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>R\$ 117.578,82</b>	<b>R\$ 23.134,08</b>	<b>40%</b>	<b>R\$ 34.635,85</b>	<b>30%</b>	<b>R\$ 30.472,86</b>	<b>30%</b>	<b>R\$ 29.336,04</b>	<b>100%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>					<b>R\$ 57.769,93</b>	<b>70%</b>	<b>R\$ 88.242,79</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 117.578,82</b>	<b>100%</b>

MOGEIRO, 27 DE NOVEMBRO DE 2021

Assinatura do representante da equipe técnica  
Nome CEZAR AUGUSTO VIRASSIMO DA SILVA  
Cargo ENG. CIVIL  
CREA 160209121-8

Resp. Tomador  
Nome: ANTONIO JOSÉ FERREIRA  
Cargo: PREFEITO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	REFORMA DO ABATADOURO PÚBLICO					DATA :	25/11/2021	BDI :	26,87%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ABATEDOURO PÚBLICO					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MOGEIRO - PB					CAERN	2021/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO					ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
							SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
						SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	11/2021	
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>2.743,80</b>
1.1	2010054	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020	CAERN	M²	6,00	360,45	96,85	457,30	2.743,80
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>762,28</b>
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	2,74	37,76	10,15	47,91	131,27
2.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	2,10	8,81	2,37	11,18	23,48
2.3	C3377	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM	SEINFRA	M	6,00	2,33	0,63	2,96	17,76
2.4	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	20,00	0,44	0,12	0,56	11,20
2.5	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	73,33	6,22	1,67	7,89	578,57
<b>3</b>	<b>FECHAMENTOS</b>								<b>2.268,53</b>
3.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	28,30	63,18	16,98	80,16	2.268,53
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>								<b>9.892,19</b>
4.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	28,30	3,31	0,89	4,20	118,86
4.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	56,60	41,57	11,17	52,74	2.985,08
4.3	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	73,33	53,58	14,40	67,98	4.984,97
4.4	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	5,84	243,38	65,40	308,78	1.803,28
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA / FERRO</b>								<b>17.384,33</b>
5.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	668,62	179,66	848,28	5.089,68



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO ABATADOURO PÚBLICO	<b>DATA :</b>	25/11/2021	<b>BDI :</b>	26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO ABATEDOURO PÚBLICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MOGEIRO - PB	CAERN	2021/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					10/2021
					11/2021
					05/2021
					11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2	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	SINAPI	UN	2,00	887,07	238,36	1.125,43	2.250,86
5.3	1090040	PORTÃO OU GRADE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2" E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2" A CADA 10CM. R_11/2019	CAERN	M²	2,30	933,72	250,89	1.184,61	2.724,60
5.4	10399	CADEADO GRANDE P/ CELAS	SEINFRA	UN	1,00	130,93	35,18	166,11	166,11
5.5	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00	21,78	5,85	27,63	27,63
5.6	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 2 X 75X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	2.004,43	538,59	2.543,02	5.086,04
5.7	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	1.607,48	431,93	2.039,41	2.039,41
<b>6</b>	<b>COBERTURA / FORRO</b>								<b>6.068,27</b>
6.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTAURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	SINAPI	M2	30,83	155,14	41,69	196,83	6.068,27
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>								<b>9.841,79</b>
7.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	247,60	15,08	4,05	19,13	4.736,59
7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	247,60	10,23	2,75	12,98	3.213,85
7.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	247,60	2,15	0,58	2,73	675,95
7.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	54,60	6,84	1,84	8,68	473,93
7.5	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	54,60	10,70	2,88	13,58	741,47
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								<b>8.892,85</b>
8.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	20,56	5,52	26,08	104,32
8.2	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	31,66	8,51	40,17	160,68



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO ABATADOURO PÚBLICO	<b>DATA :</b>	25/11/2021	<b>BDI :</b>	26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO ABATEDOURO PÚBLICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MOGEIRO - PB	CAERN	2021/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					10/2021
					11/2021
					05/2021
					11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.3	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	29,05	7,81	36,86	36,86
8.4	S03395	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"	ORSE	UN	18,00	222,50	59,79	282,29	5.081,22
8.5	1060137	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021	CAERN	UN	1,00	88,89	23,88	112,77	112,77
8.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	8,08	2,17	10,25	41,00
8.7	2070309	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR. INC_05/2017	CAERN	UN	1,00	76,11	20,45	96,56	96,56
8.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	12,00	19,41	5,22	24,63	295,56
8.9	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	12,00	153,63	41,28	194,91	2.338,92
8.10	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	82,10	22,06	104,16	624,96
<b>9</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>								<b>6.976,20</b>
9.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	265,92	71,45	337,37	1.012,11
9.2	1070211	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, 1,60 X 0,55 M, COM 01 CUBA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS CROMADOS E SUPORTE. R_05/2021	CAERN	UN	2,00	538,85	144,79	683,64	1.367,28
9.3	100855	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	25,18	6,77	31,95	95,85
9.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	4,80	326,93	87,85	414,78	1.990,94
9.5	1070209	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATÓRIO EM BANCADA DE MÁRMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL. R_05/2021	CAERN	UN	4,00	92,40	24,83	117,23	468,92
9.6	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	229,41	61,64	291,05	1.164,20
9.7	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	115,20	30,95	146,15	876,90
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>								<b>10.880,17</b>
10.1	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	9,00	207,37	55,72	263,09	2.367,81



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO ABATADOURO PÚBLICO	<b>DATA :</b>	25/11/2021	<b>BDI :</b>	26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO ABATEDOURO PÚBLICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MOGEIRO - PB	CAERN	2021/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>DATA REF.</b>
					10/2021
					11/2021
					05/2021
					11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.2	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	31,00	44,41	11,93	56,34	1.746,54
10.3	94492	PRÓPRIA - REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RAPIDO 50 MM (UN)	SINAPI	UN	2,00	106,65	28,66	135,31	270,62
10.4	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	67,00	41,07	11,04	52,11	3.491,37
10.5	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	32,00	26,37	7,09	33,46	1.070,72
10.6	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	23,88	6,42	30,30	242,40
10.7	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	19,81	5,32	25,13	75,39
10.8	00007130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	9,00	17,86	4,80	22,66	203,94
10.9	1070072	PONTO DE CONSUMO DE ÁGUA FRIA COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. R_05/2019	CAERN	UN	9,00	123,61	33,21	156,82	1.411,38
<b>11</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA</b>								<b>41.377,91</b>
<b>11.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>735,32</b>
11.1.1	1200010	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES/CALCETAMENTO. R_11/2020	CAERN	M²	4,00	14,67	3,94	18,61	74,44
11.1.2	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	4,80	72,00	19,35	91,35	438,48
11.1.3	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	1,08	86,44	23,23	109,67	118,44
11.1.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	3,58	22,89	6,15	29,04	103,96
<b>11.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								<b>4.118,82</b>
11.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	4,00	22,08	5,93	28,01	112,04
11.2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,68	118,41	31,82	150,23	1.153,77



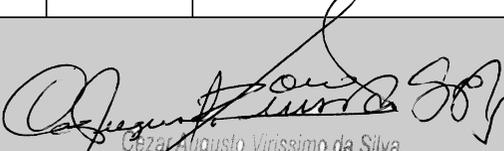
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO ABATADOURO PÚBLICO	<b>DATA :</b>	25/11/2021	<b>BDI :</b>	26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO ABATEDOURO PÚBLICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MOGEIRO - PB	CAERN	2021/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.2.3	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	1,17	498,12	133,84	631,96	739,39
11.2.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	15,80	18,68	5,02	23,70	374,46
11.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	55,92	16,32	4,39	20,71	1.158,10
11.2.6	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	34,16	13,41	3,60	17,01	581,06
<b>11.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>22.299,60</b>
11.3.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	188,00	15,40	4,14	19,54	3.673,52
11.3.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	33,00	13,17	3,54	16,71	551,43
11.3.3	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	361,00	12,82	3,44	16,26	5.869,86
11.3.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	93,00	17,15	4,61	21,76	2.023,68
11.3.5	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	26,01	92,35	24,81	117,16	3.047,33
11.3.6	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,76	583,03	156,66	739,69	3.520,92
11.3.7	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	13,43	35,27	9,48	44,75	600,99
11.3.8	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	59,00	17,45	4,69	22,14	1.306,26
11.3.9	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	79,00	17,02	4,57	21,59	1.705,61
<b>11.4</b>	<b>ALVENARIAS</b>								<b>2.501,81</b>
11.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU	SINAPI	M2	10,32	63,18	16,98	80,16	827,25

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO ABATADOURO PÚBLICO	<b>DATA :</b>	25/11/2021	<b>BDI :</b>	26,87%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO ABATEDOURO PÚBLICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MOGEIRO - PB	CAERN	2021/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO	ORSE	2021/09	111,06%	69,78%	11/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	87519	IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
11.4.2	00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	32,00	41,25	11,08	52,33	1.674,56
<b>11.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>6.958,42</b>
11.5.1	87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	110,75	6,27	1,68	7,95	880,46
11.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	110,75	43,26	11,62	54,88	6.077,96
<b>11.6</b>	<b>PINTURA</b>								<b>4.763,94</b>
11.6.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	88,27	2,15	0,58	2,73	240,98
11.6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	88,27	10,23	2,75	12,98	1.145,74
11.6.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	88,27	15,08	4,05	19,13	1.688,61
11.6.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	88,27	15,08	4,05	19,13	1.688,61
<b>12</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								<b>490,50</b>
12.1	2220077	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	CAERN	M²	150,00	2,58	0,69	3,27	490,50
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>24.901,33</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>92.677,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>117.578,82</b>

  
 Cezar Augusto Virissimo da Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL

CEZAR AUGUSTO VIRISSIMO DA SILVA  
 CREA: 160209121-8



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO**  
**SECRETARIA DE INDÚSTRIA, COMERCIO E INFRAESTRUTURA**  
**CNPJ: 08.866.501/0001-67**

## **MEMORIAL DESCRITIVO – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL - MOGEIRO/PB**

#### **1 OBJETIVO**

O presente memorial destina-se a fornecer informações dos principais serviços e materiais utilizados na reforma do Abatedouro Público Municipal de Mogeiro-PB; relatar em forma de texto um conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos que serão executados.

#### **2 SERVIÇOS PRELIMINARES**

##### **2.1 PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA**

Durante a execução da obra será alocada uma placa de identificação em local visível e legível ao lado da via pública, Instrumento esse padronizado, obrigatório que serve para que os órgãos fiscalizadores observem que os serviços realizados naquele local possuem responsáveis técnicos/profissionais legalmente habilitados. Além de ser um dever do profissional responsável pela atividade técnica, estabelecido no art. 16 da Lei Federal nº 5.194/66.

#### **3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

Os serviços de demolição serão nas paredes identificadas em projeto, as partes a serem demolidas deverão ser previamente molhadas para evitar poeira em excesso durante o processo demolição, respeitando as normas e determinações.



Rua José Silveira, nº 106, Centro Mogeiro/PB.  
 CEP: 58.375-000 E-mail: [inframogeiro@uol.com.br](mailto:inframogeiro@uol.com.br)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO**  
**SECRETARIA DE INDÚSTRIA, COMERCIO E INFRAESTRUTURA**  
**CNPJ: 08.866.501/0001-67**

É uma atividade que demanda impactos repetitivos sobre um determinado elemento construtivo, com o intuito de rompê-lo e reduzi-lo a pedaços menores, que podem ser transportados. Por se tratar de uma atividade de impacto, é muito importante controlar a intensidade com que a mesma será executada, para evitar reflexos negativos sobre as partes que não serão demolidas.

Seguindo da retirada de um portão de ferro também localizado em projeto, e de fiações existentes por motivos de estarem em estado não apropriado para uso.

### **3.1 SERVIÇOS DE REMOÇÃO E RETIRADA**

Serão executados sérvios de retiradas e demolições conforme especificados na planilha orçamentária como: demolições de alvenaria, retiradas de esquadrias, retirada de tubos e conexões de pvc, remoção de cabos elétricos, remoção de pintura e domilção de piso cimentado na área de construção da caixa d'água que servirá para suprir a deficiência do abastecimento da rede pública.

## **4 MOVIMENTO DE TERRA**

Haverá a necessidade de realizar-se escavação manual em solo, assim possibilitando a construção da fundação (sapatas isoladas) que será dimensionada para suportar a carga dos pilares que existirão na estrutura conforme projeto; deverá ser respeitada a NBR 9061.

O reaterro, deverá ser executado manualmente, e o nivelamento se dará, com o próprio material retirado durante as escavações que se fizerem necessárias durante a obra.

Os materiais inservíveis e os excedentes da operação de escavação para serão expurgados, sendo dispostos nos locais indicados pela FISCALIZAÇÃO, em praças de bota-fora situadas a uma distância média de 2km dos leitos das vias, com



Rua José Silveira, nº 106, Centro Mogeiro/PB.  
 CEP: 58.375-000 E-mail: [inframogei@uol.com.br](mailto:inframogei@uol.com.br)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO**  
**SECRETARIA DE INDÚSTRIA, COMERCIO E INFRAESTRUTURA**  
**CNPJ: 08.866.501/0001-67**

volume medido na seção de projeto e acrescido de empolamento médio correspondente a 25%.

## **5 ALVENARIA DE VEDAÇÃO**

As alvenarias serão erguidas em bloco cerâmico furado, nas dimensões nominais de 90x190x190 mm, classe 10 (resistência mínima à compressão na área bruta igual a 1,0 MPa), recomendando-se o uso de argamassa no traço 1:2:8 (cimento: cal hidratada: areia sem peneirar), com juntas de 12 mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 10 cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos). O objetivo é oferecer resistência, vedar espaços e fornecer proteção acústica e térmica para a edificação.

Deve-se primar pela verticalidade e horizontalidade dos painéis, utilizando-se guia na execução do serviço. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e apuradas com a utilização de nível de bolha e prumo.

## **6 REVESTIMENTOS**

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscados paredes (internas e externas), preparado mecanicamente na composição 1:3 (cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura.

Ao executar os serviços, empregar métodos executivos adequados, observando, o recobrimento total da superfície em questão.

Após a cura do chapisco, aplicar-se-á revestimento tipo, com espessura de 2,0 cm, no traço 1:3, 1:4 (cimento e areia).

A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura,



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO**  
**SECRETARIA DE INDÚSTRIA, COMERCIO E INFRAESTRUTURA**  
**CNPJ: 08.866.501/0001-67**

sarrafear com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa.

## 6.1 REVESTIMENTO CERÂMICO

O revestimento em placas cerâmicas 35x35cm, cor branca, será assentado com rejunte epóxi cor branca, serão aplicadas na altura de 1,50, em todas as salas nomeadas como vísceras vermelhas e vísceras brancas.

Serão placas de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes.

Quando necessário, os cortes e furos das cerâmicas só poderão ser feitos com equipamentos próprios para essa finalidade, não se admitindo o processo manual, deverão ser assentadas com argamassa pronta Quartzolit, ou similar.

## 6.2 PINTURA

Nas aberturas a serem fechadas será utilizado: selador, massa acrílica e aplicação de pintura acrílica semi-brilho, cor branco gelo. A pintura também será realizada em toda a parte externa da caixa d'água utilizando as cores verde e vermelho.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas. Receberão inicialmente a aplicação de fundo selador acrílico, emassamento e duas demãos de tinta látex acrílica, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas.



Rua José Silveira, nº 106, Centro Mogéiro/PB.  
 CEP: 58.375-000 E-mail: [inframogeiro@uol.com.br](mailto:inframogeiro@uol.com.br)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO**  
**SECRETARIA DE INDÚSTRIA, COMERCIO E INFRAESTRUTURA**  
**CNPJ: 08.866.501/0001-67**

## 7 ESQUADRIAS

As Portas serão de madeira respeitando o padrão comercial: 0,80m x 2,10m, 0,90m x 2,10m, 1,50m x 2,10m, e um portão de aço nas dimensões de 1,00m x 2,10m.

Na execução do serviço, a madeira deverá ser de boa qualidade, seca e isenta de defeitos, tais como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, etc.

As ferragens deverão ser executadas rigorosamente em perfeito acabamento, sem folgas ou emendas, nela inclusa seus rebaixos ou encaixes, devendo ser preliminarmente vistoriadas e aprovadas pela Fiscalização.

Todas as chaves deverão possuir numeração correspondente às portas e serem fornecidas em duas vias.

Para o assentamento serão empregados parafusos de qualidade, acabamento e dimensões correspondentes aos das peças que fixarem, devendo aqueles satisfazerem à Norma NB-45/53.

## 8 HIDRÁULICO

Será utilizado registro de esfera, de gaveta, tubos de pvc de 50 mm e de 32 mm de bitola, curvas 90 graus e 50 mm de bitola, tês de 50 mm, tês de redução de 50 mm para 32 mm, joelhos 90 graus 32 mm, válvulas em plástico, torneiras cromadas de ½" ou ¾" e torneira de louça.

É uma parte muito importante da obra, pois será usado e testado em sua eficiência diariamente, por meio deles é possível garantir segurança e conforto no ambiente a longo prazo, afinal, eles são responsáveis pela distribuição e escoamento da água fria, esgoto e água quente para a residência e outras estruturas.

## 9 HIDROSSANITÁRIO



Rua José Silveira, nº 106, Centro Mogéiro/PB.  
 CEP: 58.375-000 E-mail: [inframogeiro@uol.com.br](mailto:inframogeiro@uol.com.br)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO**  
**SECRETARIA DE INDÚSTRIA, COMERCIO E INFRAESTRUTURA**  
**CNPJ: 08.866.501/0001-67**

### Água

As colunas de canalização correrão nas alvenarias, salvo quanto indicadas em projeto de forma diferente.

As deflexões das canalizações serão executadas com auxílio de conexões apropriada.

As canalizações de distribuição serão executadas em tubos de PVC rígidos, com juntas rosqueáveis ou soldáveis, assim como todas as conexões.

Os registros e torneiras terão o corpo e haste inteiramente de bronze com rosca e volante de ferro fundido. Serão do tipo comercial de fabricação CELITE, DECA, DOCOL, FABRIMAR ou IDEAL STANDAR.

A alimentação da caixa d'água dar-se-á diretamente da rede pública.

### Esgoto

A instalação do esgoto será executada rigorosamente de acordo com as posturas sanitárias locais vigentes na NB-19 e a NB-41.

Caso haja modificações no projeto, estas deverão ser notificadas pela FISCALIZAÇÃO no Livro de Ocorrências.

## 10 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

### Condições gerais

Todas as instalações elétricas deverão ser executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores e equipamentos cuidadosamente fixados e firmemente ligados às estruturas de suporte formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório.

Todas as extremidades livres dos tubos serão, antes da concretagem e durante a construção, convenientemente tapadas a fim de evitar a penetração de detritos e umidade.

Será vetado pela FISCALIZAÇÃO o uso de fiação não embutida em eletroduto.

### Condutores

Para todos os circuitos internos, serão utilizados fios de cobre com isolamento par 600 V do tipo PIRASTIC, SICOP, CONDUGEL, ou similar, a qual será embutida



Rua José Silveira, nº 106, Centro Mogéiro/PB.  
 CEP: 58.375-000 E-mail: [inframogeiro@uol.com.br](mailto:inframogeiro@uol.com.br)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO**  
**SECRETARIA DE INDÚSTRIA, COMERCIO E INFRAESTRUTURA**  
**CNPJ: 08.866.501/0001-67**

em eletroduto de PVC rígido. As emendas dos fios só poderão ser feitas nas caixas de passagem utilizando-se, para tal, fita isolante plástica.

Toda fiação de baixa tensão deverá adotar a seguinte padronização:

FASE A – cor vermelha

FASE B – cor preta

FASE C – cor amarela

NEUTRO – cor branca

RETORNO – cor azul

Só será permitido o procedimento das enfições quando da total conclusão dos serviços da rede de eletroduto e demais complementações, com o fim de evitar possíveis danos na instalação.

Para facilitar a enfição devem-se usar fios de aço guia, talco, parafina ou outros lubrificantes que não ataquem o isolamento dos condutores.

#### Eletrodutos

Todos os eletrodutos a serem utilizados nas instalações deverão ser de PVC leve do tipo encaixe.

Os eletrodutos referentes à rede de distribuição e alimentação de quadras serão conectados através de caixas de passagem conforme especificado no projeto elétrico.

Todas as entradas e saídas de eletrodutos em caixas, quadros, etc., deverão ser feitas, interna e externamente, por meio de par de buchas e arruelas de aço galvanizado.

Quando da emenda de duas varas de eletrodutos, esta deverá ser feita por meio de luvas apropriadas.

Toda tubulação embutida no piso deverá ter bitola mínima de 19 mm.

Os cortes para emenda em eletrodutos deverão ser com ferramentas apropriadas, perpendiculares aos seus acabamentos.

Qualquer emenda nos eletrodutos deverá garantir:

Perfeita continuidade elétrica;

Vedação suficiente, e;

Regularidade de superfície interna.

Os eletrodutos no concreto deverão ser instalados de modo a não sofrerem deformação.

#### Caixas, interruptores e tomadas

As caixas, quando embutidas, deverão ser de plástico quadradas, retangulares ou octogonais nas dimensões: Caixa octogonal fundo móvel 4" x 4" com tostões de 12,7 mm e 19,00 mm com duas orelhas para serem embutidas em lajes de concreto ou sobre o forro rebaixado e usados para derivações de eletrodutos ou pontos de luz.



Rua José Silveira, nº 106, Centro Mogeiro/PB.  
 CEP: 58.375-000 E-mail: [inframogeiro@uol.com.br](mailto:inframogeiro@uol.com.br)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO**  
**SECRETARIA DE INDÚSTRIA, COMERCIO E INFRAESTRUTURA**  
**CNPJ: 08.866.501/0001-67**

Caixa retangular de 4" x 2" com tostões de 12,7 mm e 19,00 mm com quatro orelhas para serem embutidas em paredes e usadas para instalações de tomadas, interruptores e servirem de caixa de passagem com tampa cega.

Nas caixas de 4" x 2" serão usados:

Interruptores com uma tecla

Tomada tipo Universal

#### Quadros

Os quadros de distribuição deverão obedecer aos locais indicados e terão os quick-lags recomendados pelo projeto. Serão de marca ELETROMAR ou similar.

Os quadros especificados no projeto deverão ser aterrados com cabos de cobre obedecendo ao disposto na NBR – 5410/80.

#### Luminárias

Sempre que possível os "Acessórios Diversos" serão da mesma linha de fabricação dos reatores e/ou lâmpadas, satisfarão as normas da ABNT atinentes ao assunto e será objeto de especificação discriminada no projeto de instalação elétrica.

#### Disjuntores

- Os disjuntores deverão ter amperagem de 10 a 40 A, conforme projeto elétrico.

## 11 COBERTURA/FORRO

Nos tanques destinados aos resíduos líquidos (sangrias), serão cobertas com lajes pré-moldadas para maior segurança dos trabalhadores e animais.

## 12 LOUÇAS ACESSÓRIOS E METAIS

Serão colocados conforme projeto arquitetônico:

Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente;

Pias inox sendo duas de 1 metro e uma de um metro e meio;

4 cubas de aço inox;

3 saboneteiras de parede;

4,8 metros quadrados de bancadas de granito.



Rua José Silveira, nº 106, Centro Mogeiro/PB.  
 CEP: 58.375-000 E-mail: [inframogeirol@uol.com.br](mailto:inframogeirol@uol.com.br)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO**  
**SECRETARIA DE INDÚSTRIA, COMERCIO E INFRAESTRUTURA**  
**CNPJ: 08.866.501/0001-67**

## 13 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

Os serviços em fundações, contenções e estrutura em concreto armado serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural. Para cada caso, deverão ser seguidas as Normas Brasileiras específicas, em sua edição mais recente, entre outras:

NBR-6118	Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
NBR-7480	Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado;
NBR-5732	Cimento Portland comum – Especificação;
NBR-5739	Concreto – Ensaio de corpos de prova cilíndricos;
NBR-6120	Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
NBR-8800	Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios.

### 13.1 FÔRMAS E ESCORAMENTOS

As fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios das Normas Técnicas Brasileiras os dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de forma a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco

Antes do início da concretagem, as fôrmas deverão estar limpas e calafetadas, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

Na retirada das fôrmas, devem ser tomados os cuidados necessários a fim de impedir que sejam danificadas as superfícies de concreto.

A retirada das fôrmas obedecerá a NBR-6118, atentando-se para os prazos recomendados:

- faces laterais: 3 dias;
- faces inferiores: 14 dias, com escoramentos, bem encunhados e convenientemente

espaçados;



Rua José Silveira, nº 106, Centro Mogeiro/PB.  
 CEP: 58.375-000 E-mail: [inframogeiro@uol.com.br](mailto:inframogeiro@uol.com.br)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO**  
**SECRETARIA DE INDÚSTRIA, COMERCIO E INFRAESTRUTURA**  
**CNPJ: 08.866.501/0001-67**

- faces inferiores sem escoramentos: 21 dias.

### 13.2 ARMADURAS

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso à distância mínima prevista na NBR-6118 e no projeto estrutural.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto.

### 13.3 CONCRETO

Nas peças sujeitas a ambientes agressivos, recomenda-se o uso de cimentos que atendam a NBR-5732 e NBR-5737. A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura serão empregados materiais rigorosamente uniformes.

Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento; será composto por uma mistura de cimento, agregado graúdos (pedras) agregados miúdos (areia), água, aditivos e adições (sílica ativa).

Os agregados serão, igualmente, de coloração uniforme, de uma única procedência e fornecidos de uma só vez, sendo indispensável à lavagem completa dos mesmos.

As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto, e protegidas da ação dos raios solares por lonas ou filme opaco de polietileno.

A concretagem deverá obedecer a um plano de lançamento, com especiais cuidados na localização dos trechos de interrupção diária.



Rua José Silveira, nº 106, Centro Mogéiro/PB.  
 CEP: 58.375-000 E-mail: [inframogeiro@uol.com.br](mailto:inframogeiro@uol.com.br)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO**  
**SECRETARIA DE INDÚSTRIA, COMERCIO E INFRAESTRUTURA**  
**CNPJ: 08.866.501/0001-67**

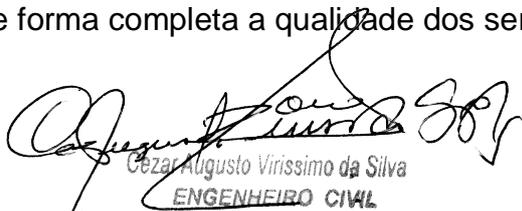
### 13.4 CURA DO CONCRETO

Qualquer que seja o processo empregado para a cura do concreto, a aplicação deverá iniciar-se tão logo termine a pega. O processo de cura iniciado imediatamente após o fim da pega continuará por período mínimo de 7 dias.

### 14 LIMPEZA E TRATAMENTO FINAL DA OBRA

Após chegado ao fim da obra ou reforma, deverá ter é a remoção de todos os entulhos, como: pregos, parafusos, gesso e qualquer outro material que deva ser removido para a limpeza do local. Para isso, utilize sacos de lixos, caixas de papelão, vassouras e pás de lixo, para a limpeza, em geral, é suficiente uma lavagem com água e sabão.

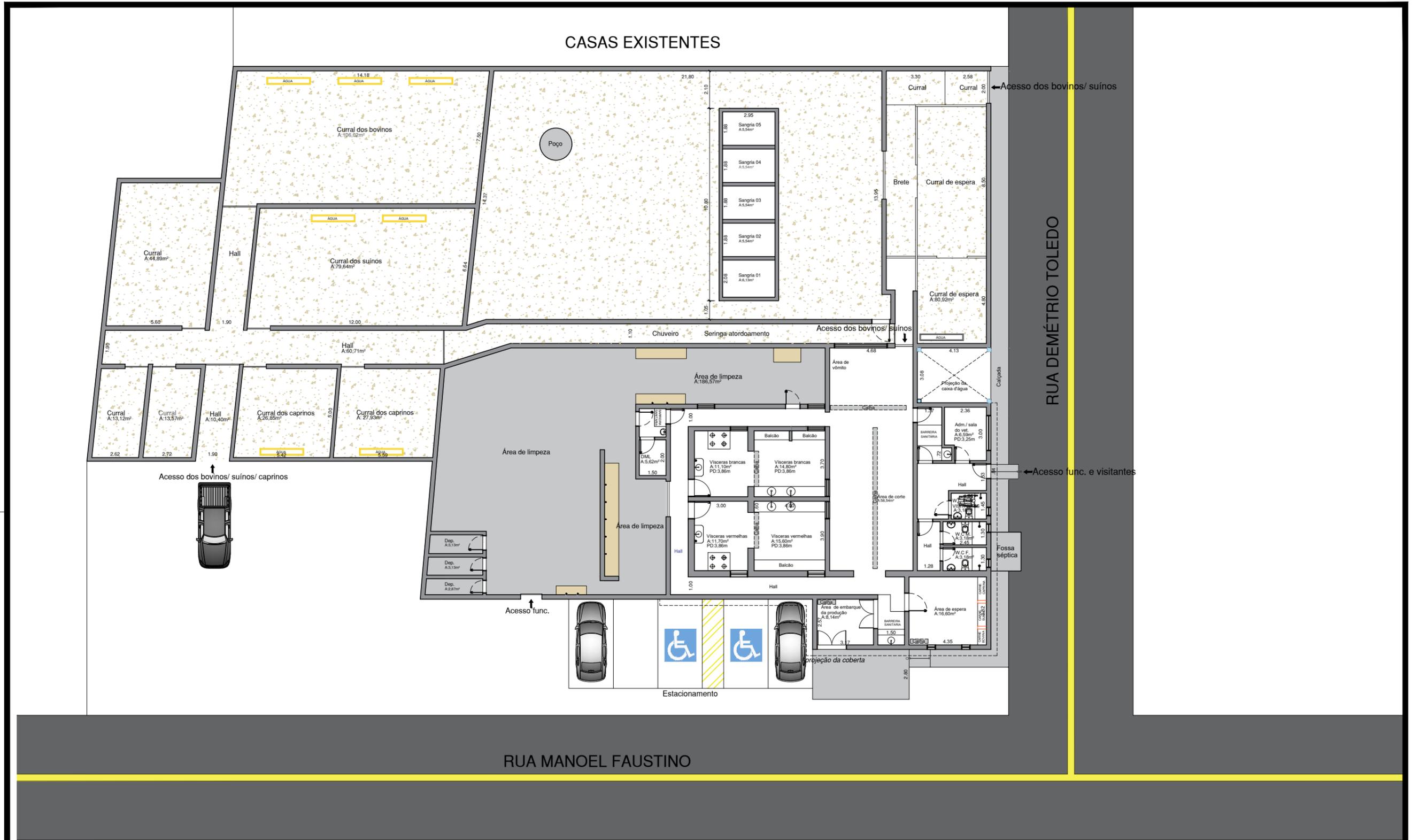
A limpeza é o primeiro passo a ser seguido depois que a construção termina. Não é apenas uma questão estética, visto que só depois dela será possível averiguar de forma completa a qualidade dos serviços realizados.



Cezar Augusto Virissimo da Silva  
**ENGENHEIRO CIVIL**

**CEZAR AUGUSTO VIRISSIMO DA SILVA**  
**ENG. CIVIL – CREA: 160209121-8**

Mogeiro, 27 de novembro de 2021



03 **Planta Baixa Térreo- Proposta**  
 Abatedouro Público Municipal  
 ESCALA 1:300



E-mail: anabsnascimento@gmail.com  
 Mogeiro-PB

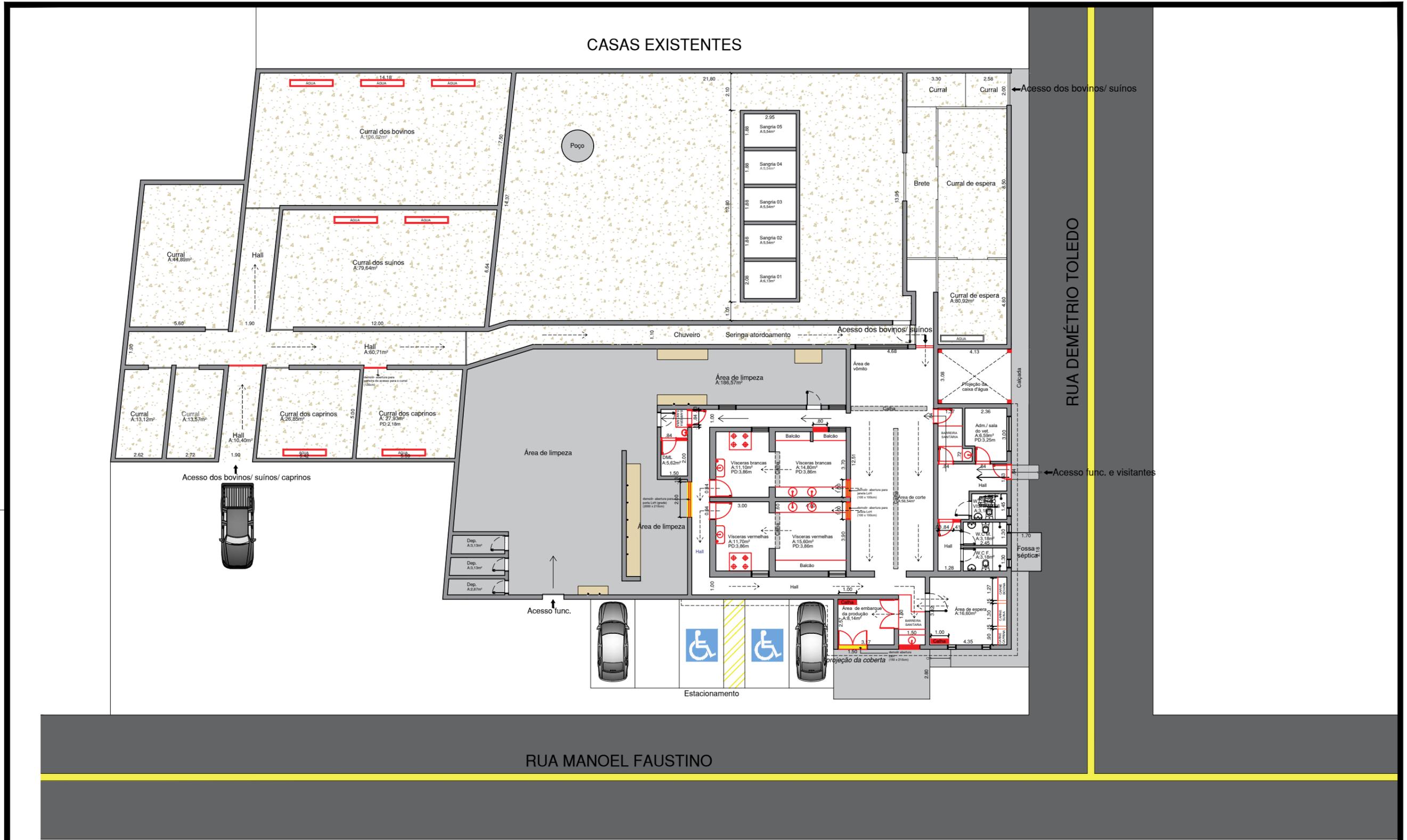
**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO**  
**LOCAL: MANOEL FAUSTINO- MOGEIRO-PB**  
**ESCALA: 1/300**

**PRANCHA:**  
**03/03**

ÁREA DO TERRENO: 1.832,80m²  
 ÁREA CONSTRUÍDA: 1.336,99m²  
 DESENHO: PLANTA BAIXA TÉRREO- PROPOSTA  
 NOVEMBRO 2021

Responsável Técnico

Ana Beatriz Silva do Nascimento  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU: Nº A214572-7



**02** Planta Baixa Térreo- Demolição e construção  
 Abatedouro Público Municipal  
 ESCALA 1:300

LEGENDA	
PRODUÇÃO	----->
FUNCIONÁRIOS	----->
VISITANTES	----->



E-mail: anabnascimento@gmail.com  
 Mogeiro-PB

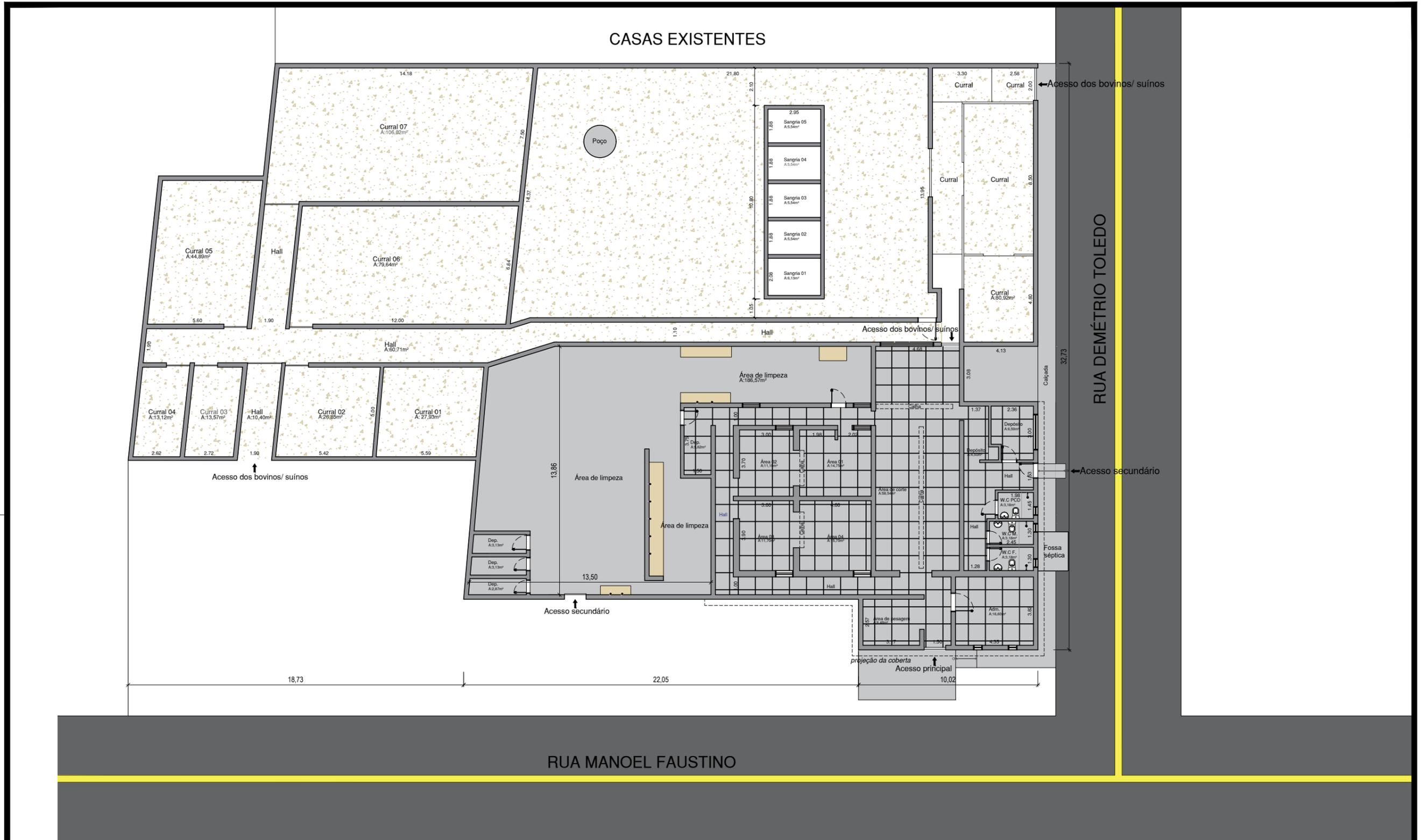
**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO**  
**LOCAL: MANOEL FAUSTINO- MOGEIRO-PB**  
**ESCALA: 1/300**

**PRANCHA:**  
**02/03**

ÁREA DO TERRENO: 1.832,80M<sup>2</sup>  
 ÁREA CONSTRUÍDA: 1.336,99M<sup>2</sup>  
 DESENHO: PLANTA BAIXA- DEM. E CONST.  
 NOVEMBRO 2021

Responsável Técnico

Ana Beatriz Silva do Nascimento  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU: Nº A244572-7



01 **Planta Baixa Térreo- Existente**  
 Abatedouro Público Municipal  
 ESCALA 1:300

ANA BEATRIZ  
 Arquitetura e Interiores  
 E-mail: anabnascimento@gmail.com  
 Mogeiro-PB

**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO**  
**LOCAL: MANOEL FAUSTINO- MOGEIRO-PB**  
**ESCALA: 1/300**

**PRANCHA:**  
**01/03**

ÁREA DO TERRENO: 1.832,80m<sup>2</sup>  
 ÁREA CONSTRUÍDA: 1.336,99m<sup>2</sup>  
 DESENHO: PLANTA BAIXA TÉRREO- EXISTENTE  
 NOVEMBRO 2021

Responsável Técnico  
 Ana Beatriz Silva do Nascimento  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU: Nº A214572-7