



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA**  
*Sec. Mun. de Infraestrutura e serviços Públicos*  
**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**

PROJETO BÁSICO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA SEDE DO DESTACAMENTO DA POLICIA MILITAR, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARAÚNA/RN.

COMPOSTO:

- PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
- MEMORIA DA CALCULO
- CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO
- BDI – BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TECNICAS
- ART – ANOTAÇÃO RESPONSABILIDADE TECNICA (PROJETO E ORÇAMENTO)
- PROJETOS ARQUITETONICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA  
Av Jeronimo Rosado – Centro – Baraúna/RN  
CEP:59695-000 CNPJ:08.546.103/0001-63



OBRA	CONSTRUÇÃO DA SEDE DO DESTACAMENTO DA POLICIA MILITAR DE BARAÚNA / RN	DATA	19/02/2026	BDI	25%
LOCAL	ZONA URBANA - BARAÚNA RN	FONTE	VERSÃO	REF	
		CAERN/RN			
		ORSE/SE			
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA E POLICIA MILITAR DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	SEINFRA/CE			

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADM LOCAL</b>								<b>26.419,92</b>
1.1	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	6,00	3.522,66	880,66	4.403,32	26.419,92
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>17.575,37</b>
2.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	6,00	400,00	100,00	500,00	3.000,00
2.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.200,00	4,56	1,14	5,70	6.840,00
2.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	67,80	67,58	16,90	84,48	5.727,41
2.4	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	1.606,37	401,59	2.007,96	2.007,96
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>6.257,54</b>
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	26,40	84,69	21,17	105,86	2.794,77
3.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	8,60	21,56	5,39	26,95	231,77
3.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	23,94	107,97	26,99	134,96	3.231,00
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>								<b>44.664,26</b>
4.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	52,53	20,93	5,23	26,16	1.374,32
4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	440,23	14,42	3,61	18,03	7.935,15
4.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	129,28	84,41	21,10	105,51	13.640,66
4.4	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,36	509,34	127,34	636,68	1.502,55
4.5	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	14,87	781,66	195,42	977,08	14.529,11
4.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	113,00	40,23	10,06	50,29	5.682,49
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA</b>								<b>47.852,89</b>
5.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	217,70	14,61	3,65	18,26	3.975,75
5.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	300,83	11,21	2,80	14,01	4.215,38
5.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	178,54	12,64	3,16	15,80	2.820,93
5.4	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	109,51	96,99	24,25	121,24	13.276,72
5.5	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	72,32	101,60	25,40	127,00	9.184,64
5.6	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,91	999,24	249,81	1.249,05	6.132,84
5.7	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	3,96	1.019,84	254,96	1.274,80	5.048,21
5.8	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	SINAPI	M2	12,40	206,35	51,59	257,94	3.198,43
<b>6</b>	<b>ELEVAÇÕES E FECHAMENTOS</b>								<b>62.147,87</b>
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	331,68	94,62	23,66	118,28	39.229,45
		JANELA							
6.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	1,60	31,08	7,77	38,85	62,16
6.3	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	20,00	30,27	7,57	37,84	756,75
		PORTAS							

6.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	11,70	31,08	7,77	38,85	454,55
6.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	8,90	31,08	7,77	38,85	345,77
6.6	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	4,32	257,55	64,39	321,94	1.390,77
6.7	2376	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/alv de pedra (35x60cm), pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/chapisco, reboco e pint. hidrator sobre alvenaria, c/cintas e pilares aparentes.	ORSE	m2	52,68	302,33	75,58	377,91	19.908,43
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>18.217,11</b>
7.1	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	127,09	23,65	5,91	29,56	3.757,10
7.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	127,09	61,73	15,43	77,16	9.806,58
7.3	8637	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	m	39,01	51,94	12,99	64,93	2.532,72
7.4	1080086	RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R_05/2021	CAERN	M	39,01	16,24	4,06	20,30	791,90
7.5	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	6,55	139,47	34,87	174,34	1.141,91
7.6	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	5,30	28,21	7,05	35,26	186,89
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>74.622,71</b>
8.1	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 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	8,00	1.478,92	369,73	1.848,65	14.789,20
8.2	100671	JANELA DE MADEIRA IMBUÍA/CEDRO ARANA/CEDRO OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, VIDROS NÃO INCLUSOS), SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	12,32	733,31	183,33	916,64	11.292,97
8.3	12013	Portão de correr em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho, e roldanas e trilhos	SINAPI	M2	14,28	1.814,75	453,69	2.268,44	32.393,29
8.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,44	524,98	131,25	656,23	944,96
8.5	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	13,89	766,20	191,55	957,75	13.303,15
8.6	C1974	C1974 PORTA EXTERNA EM MADEIRA DE LEI PESADA OU SUPERPESADA COMPLETA, 160X210CM, INCLUSIVE FERRAGEM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)	SEINFRA	UN	1,00	1.519,31	379,83	1.899,14	1.899,14
<b>9</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>66.223,67</b>
9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	124,89	39,30	9,83	49,13	6.135,22
9.2	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	119,73	57,84	14,46	72,30	8.656,48
9.3	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	119,73	60,89	15,22	76,11	9.112,95
9.4	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	SINAPI	M	98,21	7,70	1,93	9,63	945,27
9.5	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	82,88	75,71	18,93	94,64	7.843,56
9.6	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	288,96	92,83	23,21	116,04	33.530,20
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>59.758,58</b>
10.1	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	SINAPI	M2	714,80	4,56	1,14	5,70	4.074,36
10.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	12,40	6,01	1,50	7,51	93,16
10.3	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	SINAPI	M2	648,00	50,30	12,58	62,88	40.743,00
10.4	87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISÇAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	SINAPI	M2	12,40	37,13	9,28	46,41	575,52
10.5	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	56,22	68,58	17,15	85,73	4.819,46
10.6	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	107,33	70,46	17,62	88,08	9.453,09
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								<b>4.782,42</b>

11.1	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	22,21	29,24	7,31	36,55	811,78
11.2	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	12,62	35,73	8,93	44,66	563,64
11.3	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	SINAPI	M	4,13	28,66	7,17	35,83	147,96
11.4	89711	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	27,21	22,57	5,64	28,21	767,66
11.5	89753	LUVA SIMPLES, 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	SINAPI	UN	7,00	9,56	2,39	11,95	83,65
11.6	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	15,73	3,93	19,66	98,31
11.7	89778	LUVA SIMPLES, 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	SINAPI	UN	13,00	17,86	4,47	22,33	290,23
11.8	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	176,21	44,05	220,26	440,53
11.9	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 140 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	46,45	11,61	58,06	290,31
11.10	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	23,42	5,86	29,28	87,83
11.11	89732	JOELHO 45 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	SINAPI	UN	4,00	16,27	4,07	20,34	81,35
11.12	89746	JOELHO 45 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	SINAPI	UN	3,00	29,40	7,35	36,75	110,25
11.13	89724	JOELHO 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	SINAPI	UN	6,00	10,47	2,62	13,09	78,53
11.14	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	SINAPI	UN	2,00	15,49	3,87	19,36	38,73
11.15	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	23,49	5,87	29,36	146,81
11.16	89744	JOELHO 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	SINAPI	UN	5,00	28,51	7,13	35,64	178,19
11.17	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	44,62	11,16	55,78	111,55
11.18	102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00	64,23	16,06	80,29	80,29
11.19	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	SINAPI	UN	3,00	25,16	6,29	31,45	94,35
11.20	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	44,88	11,22	56,10	280,50
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>15.334,61</b>
12.1	3404	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm	ORSE	un	25,00	4,22	1,06	5,28	131,88
12.2	53619	ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm	SBC	un	10,00	10,53	2,63	13,16	131,63
12.3	1212	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	ORSE	un	35,00	5,61	1,40	7,01	245,44
12.4	00041639	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUIROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	5,00	464,62	116,16	580,78	2.903,88
12.5	112783	Anel pré-moldado concreto d=1500mm, alt= 500mm	ORSE	un	5,00	239,67	59,92	299,59	1.497,94
12.6	100311	Brita 4 ( 50,0 a 76,0 mm) - incluso frete	ORSE	m3	1,00	255,00	63,75	318,75	318,75
12.7	1573	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	ORSE	un	2,00	11,77	2,94	14,71	29,43
12.8	1574	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	ORSE	un	5,00	20,18	5,05	25,23	126,13
12.9	1575	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	ORSE	un	6,00	25,28	6,32	31,60	189,60
12.10	17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00	263,03	65,76	328,79	657,58
12.11	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	584,03	146,01	730,04	2.920,15
12.12	M090400005	CAIXA COMPLETA P/ HIDRÔMETRO P/ EMBUTIR EM PAREDE OU MURETA, EM POLIPROPILENO, CONFORME PADRÃO	CAERN	UN	1,00	23,37	5,84	29,21	29,21
12.13	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	69,89	17,47	87,36	87,36
12.14	4280	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	ORSE	un	4,00	37,16	9,29	46,45	185,80
12.15	474	Ralo seco pvc sanitário quadrado d=100x100x40mm com grelha branca	ORSE	un	3,00	10,41	2,60	13,01	39,04

12.16	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	12,00	3,38	0,85	4,23	50,70
12.17	C0694	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	11,89	2,97	14,86	29,73
12.18	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	5,88	1,47	7,35	14,70
12.19	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	12,87	3,22	16,09	176,96
12.20	1135	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	un	35,00	9,01	2,25	11,26	394,19
12.21	1136	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	ORSE	un	4,00	10,93	2,73	13,66	54,65
12.22	3874	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00	5,79	1,45	7,24	7,24
12.23	89381	LUVA 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	SINAPI	UN	2,00	12,12	3,03	15,15	30,30
12.24	1180	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	ORSE	un	6,00	26,19	6,55	32,74	196,43
12.25	114064	Tê soldável, 25mm	ORSE	un	11,00	1,00	0,25	1,25	13,75
12.26	1169	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 32mm	ORSE	un	3,00	13,08	3,27	16,35	49,05
12.27	1171	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 50mm	ORSE	un	2,00	24,69	6,17	30,86	61,73
12.28	5176	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diâm. = 100mm	ORSE	un	3,00	99,00	24,75	123,75	371,25
12.29	1667	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	ORSE	un	3,00	11,19	2,80	13,99	41,96
12.30	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	12,89	3,22	16,11	112,79
12.31	S01551	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	ORSE	un	4,00	12,23	3,06	15,29	61,15
12.32	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	30,68	7,67	38,35	115,05
12.33	1672	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	3,00	16,35	4,09	20,44	61,31
12.34	89724	JOELHO 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	SINAPI	UN	6,00	10,47	2,62	13,09	78,53
12.35	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	3,26	0,82	4,08	8,15
12.36	20156	Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial	ORSE	un	5,00	17,96	4,49	22,45	112,25
12.37	1556	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	ORSE	un	5,00	26,95	6,74	33,69	168,44
12.38	102710	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	64,23	16,06	80,29	240,86
12.39	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	11,76	2,94	14,70	73,50
12.40	1648	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	ORSE	un	7,00	22,20	5,55	27,75	194,25
12.41	9759	Tê 90° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	ORSE	un	3,00	27,79	6,95	34,74	104,21
12.42	5212	Fornecimento de tê 90° de pvc, Junta elástica, com bolsas, diâm. = 100mm	ORSE	un	5,00	146,04	36,51	182,55	912,75
12.43	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	98,08	24,52	122,60	613,00
12.44	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	93,16	23,29	116,45	232,90
12.45	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	27,15	6,79	33,94	67,88
12.46	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	38,35	9,59	47,94	47,94
12.47	I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	17,99	4,50	22,49	44,98
12.48	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	439,31	109,83	549,14	1.098,28
<b>13</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
13.1	36521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00	169,03	42,26	211,29	211,29
13.2	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	1.189,53	297,38	1.486,91	1.486,91
13.3	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	703,91	175,98	879,89	1.759,78
13.4	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	348,32	87,08	435,40	1.306,20
13.5	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	332,10	83,03	415,13	830,25
13.6	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	306,68	76,67	383,35	383,35
13.7	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	825,41	206,35	1.031,76	1.031,76
13.8	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	SINAPI	UN	2,00	535,04	133,76	668,80	1.337,60
13.9	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	38,93	9,73	48,66	145,99
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
									<b>15.109,61</b>

14.1	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA)	SINAPI	UN	17,00	166,14	41,54	207,68		3.530,55
14.2	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	SINAPI	UN	19,00	144,25	36,06	180,31		3.425,93
14.3	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO), AF_11/2022	SINAPI	UN	3,00	183,02	45,75	228,77		686,31
14.4	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	3,00	92,57	23,14	115,71		347,14
14.5	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	60,00	19,29	4,82	24,11		1.446,75
14.6	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	377,45	94,36	471,81		471,81
14.7	S12223	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	367,34	91,84	459,18		459,18
14.8	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	21,85	5,46	27,31		27,31
14.9	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	15,18	3,80	18,98		170,78
14.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	300,00	4,96	1,24	6,20		1.860,00
14.11	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	5,00	100,13	25,03	125,16		625,81
14.12	13031	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	ORSE	un	12,00	105,06	26,27	131,33		1.575,90
14.13	12102	Luminária tubular com lâmpada led de 1 x 9/10 w / bivolt	ORSE	un	5,00	56,94	14,24	71,18		355,88
14.14	12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	2,00	50,51	12,63	63,14		126,28
<b>15</b>		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO E PÂNICO</b>								<b>627,70</b>
15.1	1505	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m, tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	ORSE	un	2,00	195,60	48,90	244,50		489,00
15.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	3,00	21,06	5,27	26,33		78,98
15.3	12884	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	2,00	23,89	5,97	29,86		59,73
<b>16</b>		<b>PINTURA</b>								<b>20.951,03</b>
16.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	314,16	17,02	4,26	21,28		6.683,75
16.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	314,16	12,77	3,19	15,96		5.014,78
16.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	12,40	31,95	7,99	39,94		495,23
16.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	12,40	15,27	3,82	19,09		236,69
16.5	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	SINAPI	M2	225,34	20,43	5,11	25,54		5.754,62
16.6	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	42,06	52,61	13,15	65,76		2.765,97
<b>17</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>12.636,23</b>
17.1	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00	1.206,01	301,50	1.507,51		1.507,51
17.2	2220077	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019	CAERN	M²	177,65	3,90	0,98	4,88		866,04
17.3	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.123,54	1.030,89	5.154,43		5.154,43
17.4	I12246	Letras em chapa metálica pintada, altura=40cm, esp.=10cm, instalada (POLÍCIA MILITAR)	ORSE	un	14,00	188,51	47,13	235,64		3.298,93
17.5	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURTIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	18,68	16,04	4,01	20,05		374,53
17.6	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	SINAPI	UN	3,00	382,61	95,65	478,26		1.434,79
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>										<b>501.674,66</b>

ITALO DE CASTRO QUEIROZ  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RN: 2118215690  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA**  
**Av Jeronimo Rosado – Centro – Baraúna/RN**  
**CEP:59695-000 CNPJ:08.546.103/0001-63**

OBRA	CONSTRUÇÃO DA SEDE DO DESTACAMENTO DA POLICIA MILITAR DE BARAÚNA / RN
LOCAL	ZONA URBANA - BARAÚNA RN
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA E POLICIA MILITAR DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
COMPOSIÇÕES	

**1.1. 001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)**

			QTD
MÊS 1	1	1,00	1,00
MÊS 2	1	1,00	1,00
MÊS 3	1	1,00	1,00
MÊS 4	1	1,00	1,00
MÊS 5	1	1,00	1,00
MÊS 6	1	1,00	1,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

**2.1. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA \*N. 22\*, ADESIVADA, DE \*2,4 X 1,2\* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)**

			QTD
PLACA DA OBRA	3*2	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

**2.2. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF\_03/2024 (M2)**

			QTD
area do terreno	30*40	1.200,00	1.200,00
			1.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.200,00

**2.3. 99059 LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)**

			QTD
PONTALETADAS A CADA 2,00M	67,80	67,80	67,80
			67,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,80

**2.4. 101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)**

			QTD
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)**

			QTD
SAPATAS	((0,7*0,70)*0,65)*27	8,60	8,60
VIGA BALDRAME	(113,0*0,45)*0,35	17,80	17,80
			26,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,40

**3.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023 (M3)**

			QTD
ESCAVAÇÃO	26,40	26,40	26,40
VIGAS E BLOCOS	-17,80	-17,80	-17,80
			8,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,60

**3.3. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF\_08/2023 (M3)**

			QTD
ARMARIA	0,20*4,00	0,80	0,80
DORMITÓRIO FEM.	0,20*12,45	2,49	2,49
DORMITÓRIO MASC.	0,20*12,45	2,49	2,49
BWC MASC.	0,20*4,20	0,84	0,84
BWC FEM.	0,20*4,20	0,84	0,84
COPA	0,20*6,45	1,29	1,29
LAVABO	0,20*4,00	0,80	0,80
GARAGEM	0,20*30,25	6,05	6,05
CIRCULAÇÃO	0,20*12,06	2,41	2,41
ADMINISTRAÇÃO	0,20*18,92	3,78	3,78
RECEPÇÃO	0,20*10,75	2,15	2,15
			23,94

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,94

**4.1. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)**

			QTD
VIGAS BALDRAME (QUANT 565UND C/ 58 CM PESO 0,154KG/M)	565*0,58*0,154	50,47	50,47
ARRANQUE DOS PILARES (9 UND C/	9*0,37*0,619	2,06	2,06
			52,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,53

**4.2. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)**

			QTD
BLOCOS	27*12*0,8*0,619	160,44	160,44
VIGA BALDRAME	113*4*0,619	279,79	279,79
			440,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 440,23

**4.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)**

			QTD
BLOCOS	27*(0,6*4)*0,60	38,88	38,88
VIGA BALDRAME	(113*0,40*2)	90,40	90,40
			129,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,28

**4.4. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)**

			QTD
BLOCOS	27*0,7*0,7*0,05	0,66	0,66
VIGA BALDRAME	113*0,05*0,30	1,70	1,70
			2,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,36

**4.5. 96555 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024 (M3)**

			QTD
BLOCOS	$((0,60*0,60)*0,60)*27$	5,83	5,83
VIGA BALDRAME	$(113,0*0,40)*0,20$	9,04	9,04
			14,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,87

**4.6. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)**

			QTD
VIGA BALDRAME	$113,00*(0,4+0,40+0,20)$	113,00	113,00
			113,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 113,00

**5.1. 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)**

			QTD
ESTRIBO DO VIGAMENTO (565 UNIDADES X 37 CM X 0,154)	$565*0,37*0,154$	32,19	32,19
ESTRIBO DOS PILARES	$30*0,37*0,619*27$	185,51	185,51
			217,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 217,70

**5.2. 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)**

			QTD
PILARES	$27*4,5*4*0,619$	300,83	300,83
			300,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,83

**5.3. 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)**

			QTD
VIGAMENTO	$113*4*0,395$	178,54	178,54
			178,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 178,54

**5.4. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

			QTD
PILARES	$27*(0,14*2+0,25*2)*5,20$	109,51	109,51
			109,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 109,51

**5.5. 92475 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

			QTD
VIGAMENTO	$113*(0,25+0,25+0,14)$	72,32	72,32
			72,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,32

**5.6. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)**

			QTD
ARRANQUE DOS PILARES	$27*0,25*0,14*0,7$	0,66	0,66
PILARES	$27*0,25*0,14*4,50$	4,25	4,25
			4,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,91

**5.7. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)**

			QTD
VIGAMENTO	113*0,14*0,25	3,96	3,96
			3,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,96

**5.8. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_11/2020 (M2)**

			QTD
ARMARIA	4,00	4,00	4,00
BWC'S	8,40	8,40	8,40
			12,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,40

**6.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

			QTD
FACHADAS FRONTAIS E LATERAIS	170,33	170,33	170,33
FACHADAS POSTERIOR	60,90	60,90	60,90
ALVENARIA INTERNA ( CIRCULAÇÃO E CAIXA D'ÁGUA)	92,69	92,69	92,69
ALVENARIA INTERNA - NIVEL 3,5M	78,58	78,58	78,58
EMPENAS INCLINADAS	2,32	2,32	2,32
DESCONTO PORTAS DE MADEIRA	-28,35	-28,35	-28,35
DESCONTO PORTA DA GARAGEM	-28,35	-28,35	-28,35
DESCONTO JANELA DA RECEPÇÃO J02	-1,60	-1,60	-1,60
DESCONTO JANELA DA RECEPÇÃO	-14,84	-14,84	-14,84
			331,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 331,68

**6.2. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

			QTD
JANELA DA RECEPÇÃO J02	1,60	1,60	1,60
			1,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,60

**6.3. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

			QTD
JANELAS J3	2,00*6,00	12,00	12,00
CONJUNTO DE COBOGÓS	8,00	8,00	8,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

**6.4. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE \*20\* CM. AF\_03/2024 (M)**

			QTD
P01	9*1,3	11,70	11,70
			11,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,70

**6.5. 93185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

			QTD
D01	2,50	2,50	2,50
P003	3,2*2	6,40	6,40
			8,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,90

**6.6. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)**

			QTD
GARAGEM	2,00*0,40	0,80	0,80
COZINHA	0,80*0,40	0,32	0,32
BANHEIROS DOS ALOJAMENTOS	(0,40*0,40)*2	0,32	0,32
BANHEIRO DA RECEPÇÃO	0,80*0,40	0,32	0,32
CIRCULAÇÃO	4*1,60*0,40	2,56	2,56
			4,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,32

**6.7. S02376 Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/alv de pedra (35x60cm), pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/chapisco, reboco e pint. hidracor sobre alvenaria, c/cintas e pilares aparentes. (m2)**

			QTD
MURO DE CONTORNO LATERAL	(17,3+8,05+1,50)*2,4	64,44	64,44
DESCONTO DO PORTÃO	-4*2,4	-9,60	-9,60
DESCONTO DO PORTÃO-PEDESTRE	-0,90*2,4	-2,16	-2,16
			52,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,68

**7.1. 92544 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

			QTD
ÁREA DE COBERTURA	20,00*6,10	122,00	122,00
ÁREA DE COBERTURA	4,15*3,80	15,77	15,77
DESCONTO CAIXA D'ÁGUA	-4,45*2,40	-10,68	-10,68
			127,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,09

**7.2. 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

			QTD
ÁREA DE COBERTURA	20,00*6,10	122,00	122,00
ÁREA DE COBERTURA	4,15*3,80	15,77	15,77
DESCONTO CAIXA D'ÁGUA	-4,45*2,40	-10,68	-10,68
			127,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,09

**7.3. S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)**

			QTD
PLATIBANDA	39,01	39,01	39,01
			39,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,01

**7.4. 1080086 RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R\_05/2021 (M)**

			QTD
PLATIBANDA	39,01	39,01	39,01
			39,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,01

**7.5. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

			QTD
CALHAS	6,55	6,55	6,55
			6,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,55

**7.6. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**

	QTD

CALHA CAIXA D'ÁGUA	4,80	4,80	4,80
CALHA RECEPÇÃO	0,50	0,50	0,50
			5,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,30

**8.1. 90846 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 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)**

			QTD
GARAGEM, ALOJAMENTO, BANHEIROS, COPA E ADM	8,00	8,00	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

**8.2. 100671 JANELA DE MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, VIDROS NÃO INCLUSOS), SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)**

			QTD
J01	1,40*1,10*8	12,32	12,32
			12,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,32

**8.3. 00037562 PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)**

			QTD
GARAGEM	(2,55*2,80)*2	14,28	14,28
			14,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,28

**8.4. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

			QTD
BANHEIROS	(0,60*0,80)*3,00	1,44	1,44
			1,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44

**8.5. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)**

			QTD
PORTÃO DA ARMARIA	0,90*2,10	1,89	1,89
PORTÃO DE ENTRADA DE VEICULOS - ENTRADA SECUNDÁRIA	2,40*4	9,60	9,60
PORTÃO PEDESTRES - ACESSO	1*2,40	2,40	2,40
			13,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,89

**8.6. CP-C1974-41698770 PORTA EXTERNA EM MADEIRA DE LEI PESADA OU SUPERPESADA COMPLETA, 160X210CM, INCLUSIVE FERRAGEM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (UN)**

			QTD
PORTA DA ENTRADA PRINCIPAL	1,0	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**9.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)**

			QTD
GARAGEM	30,25	30,25	30,25
COPA	6,45	6,45	6,45
ALOJAMENTO FEM.	12,45	12,45	12,45
ALOJAMENTO MASC.	12,45	12,45	12,45
CIRCULAÇÃO	17,22	17,22	17,22
ARMARIA	4	4,00	4,00

ADMINISTRAÇÃO	18,92	18,92	18,92
RECEPÇÃO	10,75	10,75	10,75
BWC'S	8,40	8,40	8,40
WC	4,00	4,00	4,00
			124,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 124,89

**9.2. 87757 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)**

			QTD
GARAGEM	30,25	30,25	30,25
COPA	6,45	6,45	6,45
ALOJAMENTO FEM.	12,45	12,45	12,45
ALOJAMENTO MASC.	12,45	12,45	12,45
CIRCULAÇÃO	12,06	12,06	12,06
ARMARIA	4,00	4,00	4,00
ADMINISTRAÇÃO	18,92	18,92	18,92
RECEPÇÃO	10,75	10,75	10,75
BWC'S	8,40	8,40	8,40
WC	4,00	4,00	4,00
			119,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 119,73

**9.3. 87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)**

			QTD
GARAGEM	30,25	30,25	30,25
COPA	6,45	6,45	6,45
ALOJAMENTO FEM.	12,45	12,45	12,45
ALOJAMENTO MASC.	12,45	12,45	12,45
CIRCULAÇÃO	12,06	12,06	12,06
ARMARIA	4	4,00	4,00
ADMINISTRAÇÃO	18,92	18,92	18,92
RECEPÇÃO	10,75	10,75	10,75
BWC'S	8,40	8,40	8,40
WC	4,00	4,00	4,00
			119,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 119,73

**9.4. 88648 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF\_02/2023 (M)**

			QTD
GARAGEM	22,00	22,00	22,00
COPA	11,30	11,30	11,30
ALOJAMENTO FEM.	14,30	14,30	14,30
ALOJAMENTO MASC.	14,30	14,30	14,30
CIRCULAÇÃO	12,06	12,06	12,06
ARMARIA	8	8,00	8,00
ADMINISTRAÇÃO	17,75	17,75	17,75
RECEPÇÃO	12,70	12,70	12,70
DESCONTO PORTAS	-0,9*14	-12,60	-12,60
DESCONTO PORTAS	-1,60	-1,60	-1,60
			98,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 98,21

**9.5. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)**

			QTD
FRONTAL	30*2	60,00	60,00
LATERAL	15,25*1,5	22,88	22,88
			82,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,88

**9.6. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)**

			QTD
PASSEIO E ESTACIONAMENTO FRONTAL E LATERAL, NÃO INCLUSO CALÇADA	288,96	288,96	288,96
			288,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 288,96

**10.1. 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)**

			QTD
FACHADAS FRONTAL E LATERAL	340,65	340,65	340,65
FACHADAS POSTERIOR	121,81	121,81	121,81
ALVENARIA INTERNA ( CIRCULAÇÃO E CAIXA D'ÁGUA)	185,37	185,37	185,37
ALVENARIA INTERNA - NIVEL 3,5M	157,15	157,15	157,15
EMPENAS INCLINADAS	9,28	9,28	9,28
BALDRAME, FACES EXTERNAS-POSTERIOR	3,25	3,25	3,25
BALDRAME, FACES EXTERNAS	0,75	0,75	0,75
BALDRAME , FACES EXTERNAS	1,82	1,82	1,82
DESCONTO DAS ABERTURAS	-105,28	-105,28	-105,28
			714,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 714,80

**10.2. 87882 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

			QTD
ARMARIA	4	4,00	4,00
BWC'S	8,40	8,40	8,40
			12,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,40

**10.3. 104217 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF\_08/2022 (M2)**

			QTD
FACHADAS FRONTAIS E LATERAIS	340,65	340,65	340,65
FACHADAS POSTERIOR	121,81	121,81	121,81
ALVENARIA INTERNA ( CIRCULAÇÃO E CAIXA D'ÁGUA)	150,3	150,30	150,30
ALVENARIA INTERNA - NIVEL 3,5M	134,70	134,70	134,70
BALDRAME, FACES EXTERNAS-POSTERIOR	3,25	3,25	3,25
BALDRAME, FACES EXTERNAS	0,75	0,75	0,75
BALDRAME, FACES EXTERNAS	1,82	1,82	1,82
DESCONTO DAS ABERTURAS	-105,28	-105,28	-105,28
			648,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 648,00

**10.4. 87415 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF\_03/2023 (M2)**

			QTD
ARMARIA	4	4,00	4,00
BWC'S	8,40	8,40	8,40
			12,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,40

**10.5. 87271 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)**

			QTD
BWC'S	45,92	45,92	45,92
WC	8,80	8,80	8,80
COPA - SOBRE A PIA	1,50	1,50	1,50

			56,22
--	--	--	-------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,22

**10.6. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)**

			QTD
GARAGEM	30,25	30,25	30,25
COPA	6,45	6,45	6,45
ALOJAMENTO FEM.	12,45	12,45	12,45
ALOJAMENTO MASC.	12,45	12,45	12,45
CIRCULAÇÃO	12,06	12,06	12,06
ADMINISTRAÇÃO	18,92	18,92	18,92
RECEPÇÃO	10,75	10,75	10,75
WC	4,00	4,00	4,00
			107,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,33

**11.1. 00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)**

			QTD
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	22,21	22,21	22,21
			22,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,21

**11.2. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

			QTD
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	12,62	12,62	12,62
			12,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,62

**11.3. 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)**

			QTD
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	4,13	4,13	4,13
			4,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,13

**11.4. 00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)**

			QTD
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	27,21	27,21	27,21
			27,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,21

**11.5. 89753 LUVA SIMPLES, 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)**

			QTD
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	7	7,00	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

**11.6. 89774 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

			QTD
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

**11.7. 89778 LUVA SIMPLES, 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)**

			QTD
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	13	13,00	13,00

			13,00
--	--	--	-------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

**11.8. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF\_12/2020 (UN)**

			QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	2	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

**11.9. 89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 140 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)**

			QTD
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

**11.10. 00011711 RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (UN)**

			QTD
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

**11.11. 89732 JOELHO 45 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)**

			QTD
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	4	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

**11.12. 89746 JOELHO 45 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)**

			QTD
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

**11.13. 89724 JOELHO 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)**

			QTD
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	6	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

**11.14. 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)**

			QTD
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	2	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

**11.15. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

			QTD
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

**11.16. 89744 JOELHO 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)**

			QTD
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

**11.17. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

			QTD
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	2	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

**11.18. 00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)**

			QTD
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**11.19. 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)**

			QTD
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

**11.20. 89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

			QTD
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

**12.1. 105169 Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm (un)**

			QTD
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	25	25,00	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

**12.2. 105170 Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 75mm (un)**

			QTD
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	10	10,00	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

**12.3. 105171 Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm (un)**

			QTD
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	35	35,00	35,00
			35,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00

**12.4. 00041639 ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,50 M, H = 0,50 M (UN)**

			QTD
SUMIDOURO	5	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

**12.5. I12783 Anel pré-moldado concreto d=1500mm, alt= 500mm (un)**

			QTD
FOSSA	5	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

**12.6. I00311 Brita 4 ( 50,0 a 76,0 mm) - incluso frete (m3)**

			QTD
SUMIDOURO	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**12.7. S01573 Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm (un)**

			QTD
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	2	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

**12.8. S01574 Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm (un)**

			QTD
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	5	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

**12.9. S01575 Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm (un)**

			QTD
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	6	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

**12.10. I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M (UN)**

			QTD
FOSSA E SUMIDOURO	2	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

**12.11. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)**

			QTD
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	4	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

**12.12. M090400005 CAIXA COMPLETA P/ HIDRÔMETRO P/ EMBUTIR EM PAREDE OU MURETA, EM POLIPROPILENO, CONFORME PADRÃO (UN)**

			QTD
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**12.13. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)**

			QTD
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**12.14. S04280 Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha (un)**

		QTD	
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	4	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

**12.15. 100474 Ralo seco pvc sanitário quadrado d=100x100x40mm com grelha branca (un)**

		QTD	
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	3	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

**12.16. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

		QTD	
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	12	12,00	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

**12.17. C0694 CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)**

		QTD	
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	2	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

**12.18. 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

		QTD	
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	2	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

**12.19. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

		QTD	
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	11	11,00	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

**12.20. S01135 Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)**

		QTD	
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	35	35,00	35,00
			35,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00

**12.21. S01136 Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)**

		QTD	
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	4	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

**12.22. 00003874 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2" (UN)**

		QTD	
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**12.23. 89381 LUVA 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)**

		QTD	

INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	2	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

**12.24. S01180 Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm (un)**

			QTD
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	6	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

**12.25. I14064 Tê soldável, 25mm (un)**

			QTD
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	11	11,00	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

**12.26. I02111 Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 32mm (un)**

			QTD
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	3	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

**12.27. I02113 Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 50mm (un)**

			QTD
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	2	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

**12.28. I05158 Adaptador de pvc je, bolsa e rosca, PBA, d= 100mm (un)**

			QTD
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	3	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

**12.29. S01667 Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm (un)**

			QTD
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	3	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

**12.30. 89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

			QTD
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	7	7,00	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

**12.31. S01551 Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)**

			QTD
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	4	4,00	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

**12.32. 89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

			QTD
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	3	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

**12.33. I01188 Joelho 90° pvc rígido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm (un)**

		QTD	
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	3	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

**12.34. 89724 JOELHO 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)**

		QTD	
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	6	6,00	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

**12.35. 00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)**

		QTD	
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	2	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

**12.36. I20156S Joelho, pvc serie r, 90 graus, dn 75 mm, para esgoto predial (un)**

		QTD	
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	5	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

**12.37. S01553 Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm (un)**

		QTD	
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	5	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

**12.38. 00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)**

		QTD	
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	3	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

**12.39. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)**

		QTD	
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	5	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

**12.40. S01648 Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm (un)**

		QTD	
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	7	7,00	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

**12.41. S09759 Tê 90° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm (un)**

		QTD	
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	3	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

**12.42. S05212 Fornecimento de tê 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diâm. = 100mm (un)**

		QTD	

INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	5	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

**12.43. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

			QTD
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	5	5,00	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

**12.44. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

			QTD
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	2	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

**12.45. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

			QTD
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	2	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

**12.47. I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)**

			QTD
INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	2	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

**12.48. 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

			QTD
reservatórios superiores	2,00	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

**13.1. 00036521 LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES \*40 X 30\* CM (L X C) (UN)**

			QTD
WC ADAPTADO	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**13.2. 93441 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

			QTD
COPA	1,00	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**13.3. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

			QTD
WC DOS ALOJAMENTOS	2,00	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

**13.4. 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

		QTD	
WC ADAPTADO - VASO	3,00	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

**13.5. 100871 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

		QTD	
BARRA DE APOIO - LAVATORIO DO WC ADAPTADO	2,00	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

**13.6. 00036218 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)**

		QTD	
PORTA DO WC ADAPTADO	1,00	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**13.7. 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

		QTD	
WC ADAPTADO	1,00	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**13.8. 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)**

		QTD	
WC DOS ALOJAMENTOS	2,00	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

**13.9. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

		QTD	
WC DOS ALOJAMENTOS E ADAPTADO	3,00	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

**14.1. COMP-01c COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA) (UN)**

		QTD	
GARAGEM	2	2,00	2,00
COPA	1	1,00	1,00
WC	1	1,00	1,00
ALOJAMENTO MASC.	2	2,00	2,00
ALOJAMENTO FEM	2	2,00	2,00
BWC'S	2	2,00	2,00
ADM	2	2,00	2,00
RECEPÇÃO	2	2,00	2,00
CIRCULAÇÃO	2	2,00	2,00
RESERVA DE ARMAMENTO	1	1,00	1,00
			17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

**14.2. COMP-02c COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)**

			QTD
ADM	3	3,00	3,00
RECEPÇÃO	2	2,00	2,00
ALOJAMENTO MASC.	4	4,00	4,00
ALOJAMNETO FEM	4	4,00	4,00
GARAGEM	1	1,00	1,00
COPA	4	4,00	4,00
RESERVA DE ARMAMENTO	1	1,00	1,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

**14.3. CP-104476-20668442 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF\_11/2022 (UN)**

			QTD
AR CONDICIONADO	1	1,00	1,00
ALOJAMENTO	1	1,00	1,00
ADMINISTRAÇÃO	1	1,00	1,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

**14.4. 00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO (UN)**

			QTD
MALHA DE ATERRAMENTO	3	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

**14.5. 92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)**

			QTD
ENTRADA DE ENERGIA	60	60,00	60,00
			60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

**14.6. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

			QTD
CAIXAS DE PASSAGENS	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**14.7. S12223 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)**

			QTD
	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**14.8. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

			QTD
FOSSA	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**14.9. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

			QTD
SUMIDOURO	9	9,00	9,00

			9,00
--	--	--	------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

**14.10. 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)**

			QTD
	300	300,00	300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

**14.11. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)**

			QTD
FRONTAL	2	2,00	2,00
LATERAIS	2	2,00	2,00
FUNDO	1	1,00	1,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

**14.12. S13031 Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt (un)**

			QTD
GARAGEM	2	2,00	2,00
ALOJAMENTO MASC	2	2,00	2,00
ALOJAMENTO FEM	2	2,00	2,00
ADM	2	2,00	2,00
RECEPÇÃO	2	2,00	2,00
CIRCULAÇÃO	2	2,00	2,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

**14.13. S12102 Luminária tubular com lâmpada led de 1 x 9/10 w / bivolt (un)**

			QTD
COPA	1	1,00	1,00
WC	1	1,00	1,00
BWC'S	2	2,00	2,00
RESERVA DE ARMAMENTO	1	1,00	1,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

**14.14. S12807 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)**

			QTD
FACHADA	2	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

**15.1. S01505 Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721 (un)**

			QTD
PAR DE EXTINTOR	2	2,00	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

**15.2. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)**

			QTD
CIRCULAÇÃO	1	1,00	1,00
GARAGEM	1	1,00	1,00
RECEPÇÃO	1	1,00	1,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

**15.3. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)**

		QTD
PLACAS	2	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

#### 16. PINTURA

		QTD
	1	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

#### 16.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

		QTD
GARAGEM	61,60	61,60
COPA	31,64	31,64
ALOJAMENTO FEM	40,04	40,04
ALOJAMENTO MASC	40,04	40,04
CIRCULAÇÃO	87,08	87,08
ARMARIA	22,40	22,40
ADM	46,48	46,48
RECEPCÇÃO	44,94	44,94
DESCONTO PORTAS	-56,70	-56,70
DESCONTO PORTAS	-3,36	-3,36
		314,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 314,16

#### 16.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

		QTD
ÁREA INTERNA	314,16	314,16
		314,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 314,16

#### 16.3. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

		QTD
ARMARIA	4,00	4,00
BWC'S	8,40	8,40
		12,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,40

#### 16.4. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

		QTD
ARMARIA	4,00	4,00
BWC'S	8,40	8,40
		12,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,40

#### 16.5. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF\_03/2024 (M2)

		QTD
FACHADAS POSTERIOR	$= (0,15 \cdot 4 + 4,3 + 15,55 + 3,80) \cdot 4,17$	101,12
FACHADA POSTERIOR	$= 20 \cdot 3$	60,00
FACHADA LATERAL ESQUERDA	$= 4,17 \cdot (5,80 + 9,6)$	64,22
		225,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 225,34

#### 16.6. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

		QTD
PORTÕES DA GARAGEM	$(2,55 \cdot 2,80) \cdot 2$	14,28
		14,28

PORTA DA RESERVA DE ARMAMENTO	0,90*2,1*2	3,78	3,78
PORTÃO DE ENTRADA DE VEICULSO SECUNDÁRIA	2*4*2,4	19,20	19,20
PORTÃO PEDESTRE	2*1,00*2,4	4,80	4,80
			42,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,06

**17.1. 00010848 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, \*40\* CM X \*60\* CM (UN)**

			QTD
PLACA DE INAUGURAÇÃO	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**17.2. 2220077 LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC\_05/2019 (M²)**

			QTD
GARAGEM	177,65	177,65	177,65
			177,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 177,65

**17.3. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

			QTD
Área Frontal do prédio	1	1,00	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

**17.4. I12246 Letras em chapa metálica pintada, altura=40cm, esp.=10cm, instalada (POLÍCIA MILITAR) (un)**

			QTD
LETRAS ( POLICIA MILITAR)	14	14,00	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

**17.5. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_07/2024 (M2)**

			QTD
ÁREA FRONTAL DO PRÉDIO	18,68	18,68	18,68
			18,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,68

**17.6. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF\_07/2024 (UN)**

			QTD
ÁREA FRONTAL DO PRÉDIO	3	3,00	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

ITALO DE CASTRO QUEIROZ  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RN: 2118215690  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA**  
**Av Jeronimo Rosado – Centro – Baraúna/RN**  
**CEP:59695-000 CNPJ:08.546.103/0001-63**

OBRA

CONSTRUÇÃO DA SEDE DO DESTACAMENTO DA POLICIA MILITAR DE BARAÚNA / RN

LOCAL

ZONA URBANA - BARAÚNA RN

CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA E POLICIA MILITAR DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

**COMPOSIÇÕES**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADM LOCAL	26.419,92	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	100,00%
			4.403,32	4.403,32	4.403,32	4.403,32	4.403,32	4.403,32	<b>26.419,92</b>
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.575,37	100,00%						100,00%
			17.575,37						<b>17.575,37</b>
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	6.257,54	100,00%						100,00%
			6.257,54						<b>6.257,54</b>
4	FUNDAÇÕES	44.664,26	75,00%	25,00%					100,00%
			33.498,20	11.166,07					<b>44.664,26</b>
5	ESTRUTURA	47.852,89	20,00%	30,00%	50,00%				100,00%
			9.570,58	14.355,87	23.926,44				<b>47.852,89</b>
6	ELEVAÇÕES E FECHAMENTOS	62.147,87	15,00%	40,00%	25,00%	20,00%			100,00%
			9.322,18	24.859,15	15.536,97	12.429,57			<b>62.147,87</b>
7	COBERTURA	18.217,11			100,00%				100,00%
					18.217,11				<b>18.217,11</b>
8	ESQUADRIAS	74.622,71				50,00%	50,00%		100,00%
						37.311,36	37.311,36		<b>74.622,71</b>
9	PAVIMENTAÇÃO	66.223,67			5,00%	30,00%	65,00%		100,00%
					3.311,18	19.867,10	43.045,39		<b>66.223,67</b>
10	REVESTIMENTOS	59.758,58	5,00%	5,00%	20,00%	40,00%	30,00%		100,00%
			2.987,93	2.987,93	11.951,72	23.903,43	17.927,57		<b>59.758,58</b>
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4.782,42	5,00%	5,00%	20,00%	30,00%	40,00%		100,00%
			239,12	239,12	956,48	1.434,73	1.912,97		<b>4.782,42</b>
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.334,61	5,00%	5,00%	20,00%	30,00%	40,00%		100,00%
			766,73	766,73	3.066,92	4.600,38	6.133,85		<b>15.334,61</b>
13	LOUÇAS E METAIS	8.493,13						100,00%	100,00%
								8.493,13	<b>8.493,13</b>
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS	15.109,61			10,00%	20,00%	60,00%	10,00%	100,00%
					1.510,96	3.021,92	9.065,77	1.510,96	<b>15.109,61</b>
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVEÇÃO A INCÊNDIO E PÂNICO	627,70						100,00%	100,00%
								627,70	<b>627,70</b>
16	PINTURA	20.951,03					30,00%	70,00%	100,00%
							6.285,31	14.665,72	<b>20.951,03</b>
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.636,23						100,00%	100,00%
								12.636,23	<b>12.636,23</b>
		501.674,66	84.620,97	58.778,18	82.881,11	106.971,82	126.085,53	42.337,06	501.674,66
			84.620,97	143.399,15	226.280,26	333.252,07	459.337,60	501.674,66	

ITALO DE CASTRO QUEIROZ  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RN: 2118215690  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA**  
*Sec. Mun. de Infraestrutura e serviços Públicos*  
**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BDI**

1. OBJETIVO: Demonstrar a composição do BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) conforme metodologia adotada pelo Tribunal de Contas da União (Acórdão 2622/2013-Plenário).

2. COMPOSIÇÃO ADOTADA

Administração Central (AC): 3,00%

Riscos (R): 0,97%

Seguros/Garantias (S+G): 0,80%

Despesas Financeiras (DF): 0,59%

Lucro (L): 6,95%

Impostos (I): 10,15%

3. FÓRMULA UTILIZADA

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

4. RESULTADO

$$\text{BDI} = 25,00\%$$

O percentual adotado encontra-se compatível com parâmetros técnicos aceitos pelos órgãos de controle para obras públicas.

**ITALO DE CASTRO QUEIROZ**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RN: 2118215690  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA**  
*Sec. Mun. de Infraestrutura e serviços Públicos*  
**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**

PROCESSO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA SEDE DO DESTACAMENTO DA POLÍCIA MILITAR, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARAÚNA/RN.

BARAÚNA / RN  
FEVEREIRO 2026



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA**  
*Sec. Mun. de Infraestrutura e serviços Públicos*  
**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**

**1. ASPECTOS GERAIS**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA SEDE DO DESTACAMENTO DA POLÍCIA MILITAR, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARAÚNA/RN.

**PROPRIETARIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA

**LOCAL:** ZONA URBANA - BARAÚNA-RN

**TIPO DE PROJETO:** CONSTRUÇÃO

**2. RESUMO DA PROPOSTA:**

O presente documento tem por finalidade apresentar, de forma objetiva, as principais características técnicas da obra a ser executada, visando atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Baraúna e do Destacamento da Polícia Militar, assegurando condições adequadas para o desempenho das atividades institucionais com qualidade, segurança, funcionalidade e dignidade, contribuindo para a melhoria da segurança pública no Município.

A execução dos serviços observará rigorosamente todas as normas técnicas aplicáveis, legislações vigentes e especificações constantes no Memorial Descritivo, nas Especificações Técnicas, no Projeto Arquitetônico e na Planilha Orçamentária. A mão de obra empregada deverá ser especializada, com utilização de materiais de primeira qualidade e acabamento compatível com o padrão exigido para edificações públicas.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com os projetos, especificações técnicas ou que não atendam aos padrões



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA**  
*Sec. Mun. de Infraestrutura e serviços Públicos*  
**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**

mínimos de qualidade estabelecidos, devendo a contratada proceder às correções necessárias sem qualquer ônus adicional para a Administração Pública.

### **3. CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

As presentes especificações têm por objetivo descrever as características técnicas e de qualidades exigidas para os serviços de “CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA SEDE DO DESTACAMENTO DA POLÍCIA MILITAR, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARAÚNA/RN”, fixar as obrigações e direitos do mesmo e da firma contratada, designada de Empreiteira, à qual é confiada a execução do serviço e ficará fazendo parte integrante do Contrato de Empreitada, valendo como se nele estivesse transcrito.

### **4. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES**

Para a execução do serviço a contratada, **A EMPREITEIRA** fornecerá todos os materiais, mão-de-obra, maquinismo, ferramentas, equipamentos de proteção individual, fardamento aos seus operários e acessórios, água, luz, transporte e o que mais for necessário para a perfeita execução e completo acabamento do serviço. Qualquer modificação surgida no transcorrer da obra só poderá ser executada após autorização da fiscalização da **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA**, mediante assinatura de aprovação.

O serviço só deverá ser iniciado pela **EMPREITEIRA** quando a mesma estiver em mãos com a ordem de serviço, e ainda correrá por conta da empreiteira.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA**  
*Sec. Mun. de Infraestrutura e serviços Públicos*  
**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**

Será indispensável o uso do **DIÁRIO DE OBRA** para o acompanhamento do dia a dia dos serviços, o mesmo deverá se encontrar disponível para a fiscalização ou em posse do engenheiro fiscal e será adquirido pela empresa executora da obra.

Quando do início de toda e qualquer serviço a placa indicativa da mesma deverá se encontrar no local, para que os serviços sejam iniciados caso contrário a obra não deverá ser iniciada por parte da **EMPREITEIRA** até que a mesma seja colocada no local determinado pela fiscalização.

**5. PROJETO ARQUITETONICO:**

Construção da sede do Destacamento da Polícia Militar, Zona Urbana do Município de Baraúna/RN.

**6. MATERIAIS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Todos os materiais utilizados deverão ser novos, de primeira qualidade e atender às normas da ABNT e demais órgãos competentes, garantindo resistência, durabilidade e estética adequada ao padrão da edificação pública.

**7. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO**

Os serviços deverão ser executados sob acompanhamento técnico de profissional habilitado (Engenheiro Civil), com observância às normas de segurança, controle de qualidade, prazos e procedimentos adequados à natureza da obra.

**8. RESPONSABILIDADES**

A contratada será responsável pela execução integral dos serviços, fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, garantindo o perfeito acabamento e funcionamento de todas as instalações.

**9. ENCARGOS COMPLEMENTARES**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA**  
*Sec. Mun. de Infraestrutura e serviços Públicos*  
**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**

Compreendem transporte, ferramentas, equipamentos, limpeza da área de trabalho e destinação adequada dos resíduos gerados durante a execução.

**10. DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS:**

• **ADMINISTRAÇÃO LOCAL:**

A contratada deverá manter:

Engenheiro Civil responsável técnico com ART registrada;

Encarregado geral;

Equipe compatível com o porte da obra;

Controle tecnológico dos materiais;

Diário de Obra atualizado;

Cumprimento integral do cronograma físico-financeiro.

• **SERVIÇOS PRELIMINARES:**

Instalação da placa de obra;

Limpeza manual do terreno;

Locação com gabarito;

Instalações provisórias de energia e água.

• **MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:**

Escavações manuais e/ou mecanizadas;

Reaterros compactados mecanicamente;

Aterros com material selecionado.

• **FUNDAÇÕES:**

Concreto magro para lastro;

Formas em madeira;



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA**  
*Sec. Mun. de Infraestrutura e serviços Públicos*  
**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**

Armaduras CA-50 e CA-60;

Concretagem estrutural com FCK especificado;

Impermeabilização com emulsão asfáltica.

**• ESTRUTURA:**

Estrutura em concreto armado moldado in loco, composta por pilares, vigas e lajes, incluindo armação, formas, escoramentos, lançamento, adensamento e cura do concreto.

**• ALVENARIA E FECHAMENTOS:**

Blocos cerâmicos;

Argamassa industrializada ou preparada em obra;

Execução de vergas e contravergas.

**• COBERTURA:**

Estrutura em madeira;

Telhamento em fibrocimento;

Rufos, calhas e sistema completo de drenagem pluvial.

**• ESQUADRIAS:**

Portas e janelas em madeira e metal;

Portões metálicos;

Instalação conforme especificações da planilha orçamentária.

**• PAVIMENTAÇÃO:**

Lastro e contrapiso;

Piso cerâmico interno;

Piso intertravado externo;

Calçadas em concreto armado.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA**  
*Sec. Mun. de Infraestrutura e serviços Públicos*  
**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**

• **REVESTIMENTOS:**

Chapisco;

Emboço;

Reboco;

Revestimentos cerâmicos;

Forro em PVC.

• **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

Rede de água fria;

Rede de esgoto sanitário;

Sistema de águas pluviais;

Caixas de inspeção;

Reservatórios e acessórios.

• **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Conforme NBR 5410:

Pontos de iluminação;

Tomadas;

Quadro de distribuição;

Disjuntores;

Sistema de aterramento;

Luminárias LED.

• **PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

Extintores;

Iluminação de emergência;



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA**  
*Sec. Mun. de Infraestrutura e serviços Públicos*  
**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**

Sinalização fotoluminescente.

- **PINTURA**

Emassamento;

Pintura acrílica interna e externa;

Pintura esmalte em superfícies metálicas.

- **CONTROLE DE QUALIDADE**

Todos os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade.

A fiscalização poderá exigir ensaios tecnológicos, testes e relatórios técnicos para comprovação do desempenho e da conformidade dos serviços executados.

## **11. MEDIÇÕES E PAGAMENTOS**

Os pagamentos ficarão condicionados à apresentação de:

Regularidade fiscal e trabalhista;

ART de execução;

Relatório fotográfico;

Aprovação da fiscalização.

## **12. RECEBIMENTO DA OBRA**

O recebimento ocorrerá em duas etapas:

Recebimento Provisório;

Recebimento Definitivo.

A obra deverá apresentar perfeitas condições de funcionamento e segurança.

## **13. CONSIDERAÇÕES FINAIS:**

Todo e qualquer serviço que a critério da **FISCALIZAÇÃO** for julgado executado em desacordo com as especificações, ou que não tiver boa qualidade, quer quanto aos materiais aplicados, quer quanto à mão-de-obra empregada, será desfeito e refeito



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA**  
***Sec. Mun. de Infraestrutura e serviços Públicos***  
**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**

pela Empreiteira, sem ônus para a Prefeitura municipal de Baraúna. Os métodos e processos executivos utilizados deverão ser avaliados pela fiscalização, que poderá alterá-los objetivando um melhor desempenho da obra, na execução e no resultado final.

Baraúna – RN, 24 de Fevereiro de 2026.

---

**RESPONSÁVEL PELA CONFEÇÃO DO MEMORIAL DESCRITIVO**

**Italo de Castro Queiroz**

Engenheiro Civil , CREA:2118215690



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

**CREA-RN**

**ART Obra/Serviço**  
**Nº RN20260883311**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte**

**SUBSTITUIÇÃO à**  
**RN20250848344**

**1. Responsável Técnico**

**ITALO DE CASTRO QUEIROZ**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **2118215690**

Registro: **2118215690RN**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA RN**

CPF/CNPJ: **08.546.103/0001-63**

**RUA HERMENEGILDO MONTENEGRO**

Nº: **126**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BARAÚNA**

UF: **RN**

CEP: **59695000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA RUA NEO TARGINO**

Nº: **SN**

Complemento: **TERRENO**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BARAÚNA**

UF: **RN**

CEP: **59695000**

Data de Início: **24/02/2026**

Previsão de término: **24/06/2026**

Coordenadas Geográficas: **-5.075395, -37.617041**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA RN**

CPF/CNPJ: **08.546.103/0001-63**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

135,22

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

135,22

m2

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO BASICO PARA CONSTRUÇÃO DA COMPANHIA INDEPENDENTE DA POLICIA MILITAR DO RIO GRANDE DO NORTE -CIPM NO MUNICIPIO DE BARAÚNA RN. COM ARÉA CONSTRUIDA DE 135.22 M².ART DE CARGO E FUNÇÃO (RN20260874392)

**6. Declarações**

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data



Documento assinado eletronicamente  
 com credenciais de login e senha

**ITALO DE CASTRO QUEIROZ**

RNP: **2118215690**

Data: **25/02/2026 13:16:59**

**ITALO DE CASTRO QUEIROZ - CPF: 101.644.024-38**  
 MUNICIPIO DE  
 BARAUNA:08546103000163

Assinado de forma digital por MUNICIPIO  
 DE BARAUNA:08546103000163  
 Dados: 2026.02.26 12:29:59 -03'00'

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARAÚNA RN - CNPJ: 08.546.103/0001-63**

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 108,39**

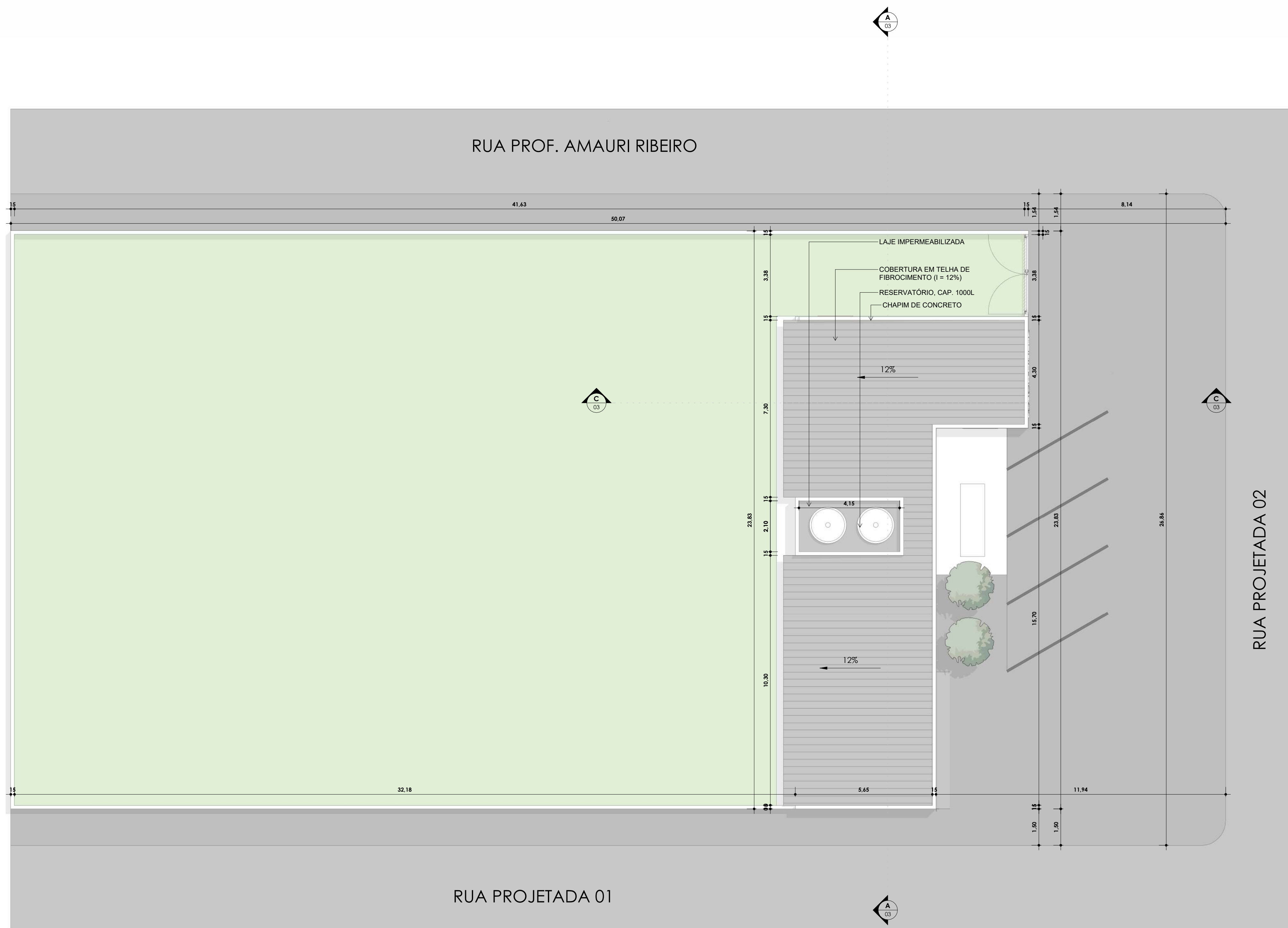
Registrada em: **25/02/2026**

Valor pago: **R\$ 108,40**

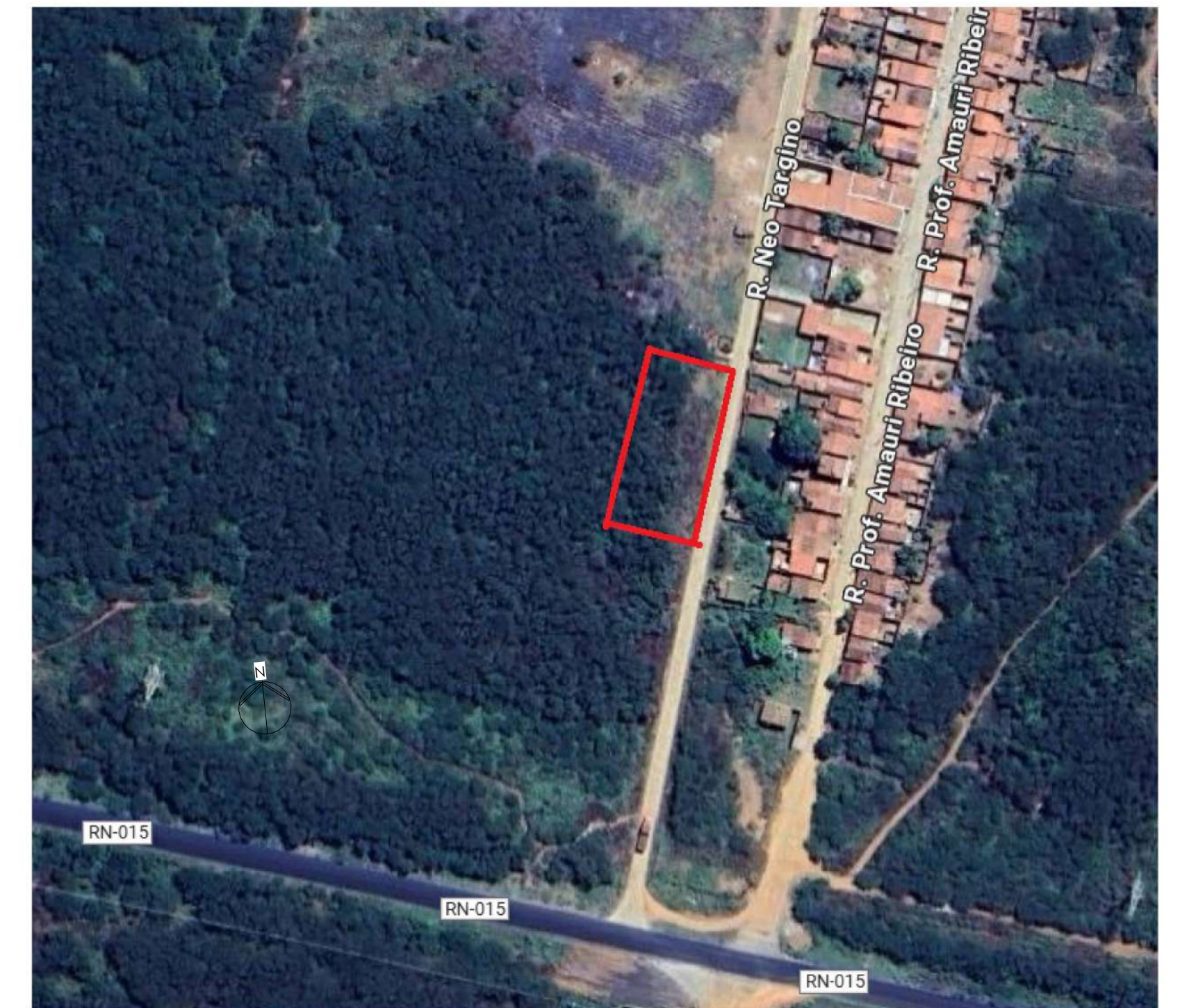
Nosso Número: **8206142837**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z59x0  
 Impresso em: 25/02/2026 às 13:16:59 por:





1 PL. DE COBERTURA/LOCAÇÃO  
1 : 100



3 PL. DE SITUAÇÃO  
1 : 3000

ÁREA DO TERRENO: 1.383,50m<sup>2</sup>  
 ÁREA CONSTRUÍDA: 135,22m<sup>2</sup>

TÍTULO DO PROJETO:  
 Projeto Arquitetônico do Destacamento da Polícia Militar do RN

ASSINATURAS:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: José Audes Pereira dos Anjos CREA/RN:2108865233

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Baraúna CNPJ:08.546.103/0001-63

ENDEREÇO:  
 Rua Neo Targino  
 CEP:59.695-000  
 Baraúna-RN



Projeto doado pela empresa Anjos Engenharia à Polícia Militar do estado do Rio Grande do Norte



CNPJ: 04.058.766/0001-88  
 Assessoria de Engenharia e  
 Arquitetura ASSEA  
 AV. Rodrigues Alves S/N- Tirol  
 CEP: 59.020-200  
 (84) 98848-8523  
 engenhariapmrrn@gmail.com

CONTEÚDO:  
 Planta de situação, cobertura e locação.

ESCALA: COMO INDICADA  
 DATA: 22/10/2025 10:54:22  
 PRANCHA: 01/04



Tabela de Portas - Área				
Cód.	Quant.	Dimensões		Descrição
P01	8	90 cm	210 cm	1,89 m² Porta de Madeira com uma folha de abrir
P04	2	255 cm	240 cm	6,12 m² Portão de correr metálico
P05	1	160 cm	210 cm	3,36 m² Porta de Madeira com duas folhas de abrir
P20	1			
12				

Tabela de Janelas - Área					
Cód.	Quantidade	Largura	Altura	Área	Descrição
J01	28	40 cm	40 cm	0,16 m²	Cabogó de concreto
J01	5	140 cm	100 cm	1,40 m²	janela de madeira de correr
33					

Tabela de Ambiente		
Nome	Área	Perímetro
Terreno		
BWC	4,00 m²	8,00 m
Bwc Fem.	4,20 m²	8,20 m
Bwc Masc.	4,20 m²	8,20 m
Circulação	12,06 m²	22,50 m
Copa	6,45 m²	11,60 m
Dormitório Fem.	12,45 m²	14,30 m
Dormitório Masc.	12,45 m²	14,30 m
Garagem	30,25 m²	22,00 m
Recepção	10,75 m²	14,30 m
Res. Armamento	4,00 m²	8,00 m
Video Monitoramento/ADM	18,92 m²	18,30 m
	119,73 m²	149,70 m

1 PL. BAIXA TÉRREO  
1 : 100

TÍTULO DO PROJETO:  
Projeto Arquitetônico do Destacamento da Polícia Militar do RN

ASSINATURAS:  
  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: José Audes Pereira dos Anjos CREA/RN:2108865233  
  
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Baraúna CNPJ:08.546.103/0001-63

ENDEREÇO:  
Rua Neo Targino  
CEP:59.695-000  
Baraúna-RN



CONTEÚDO:  
Planta baixa.

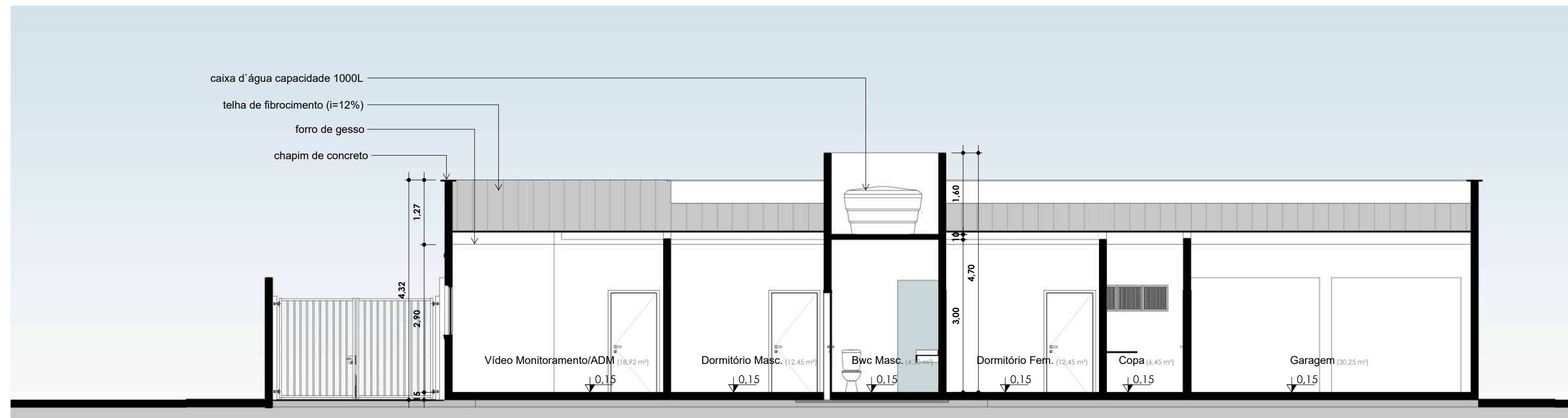


ESCALA: COMO INDICADA  
DATA: 22/10/2025 10:54:23  
PRANCHA: 02/04

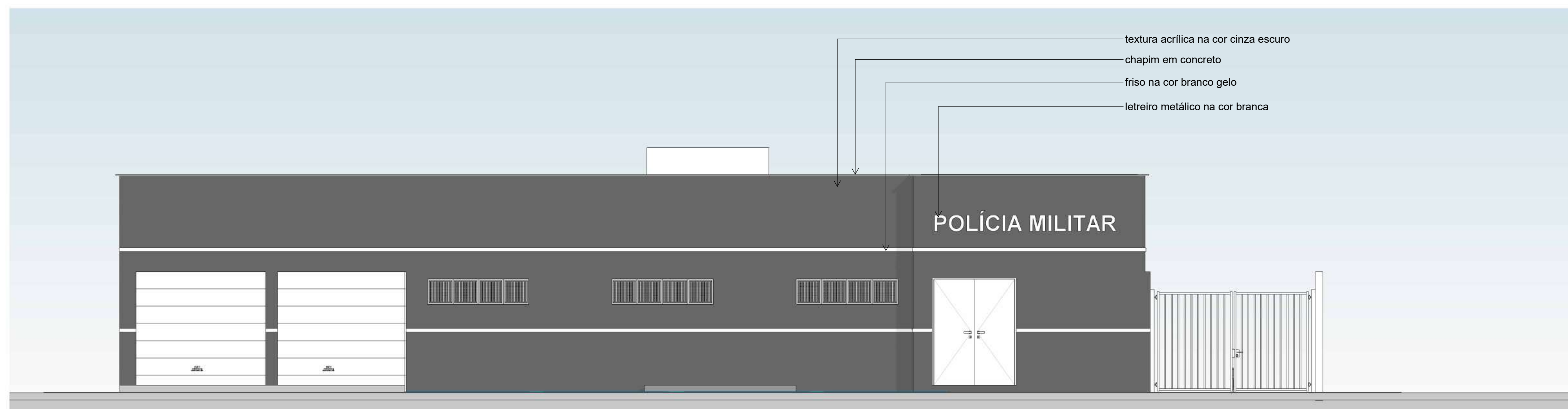
CNPJ: 04.058.766/0001-88  
Assessoria de Engenharia e Arquitetura ASSEA  
AV. Rodrigues Alves S/N- Tirol  
CEP: 59.020-200  
(84) 98848-8523  
engenhariapmrrn@gmail.com



1 CORTE A  
1 : 75



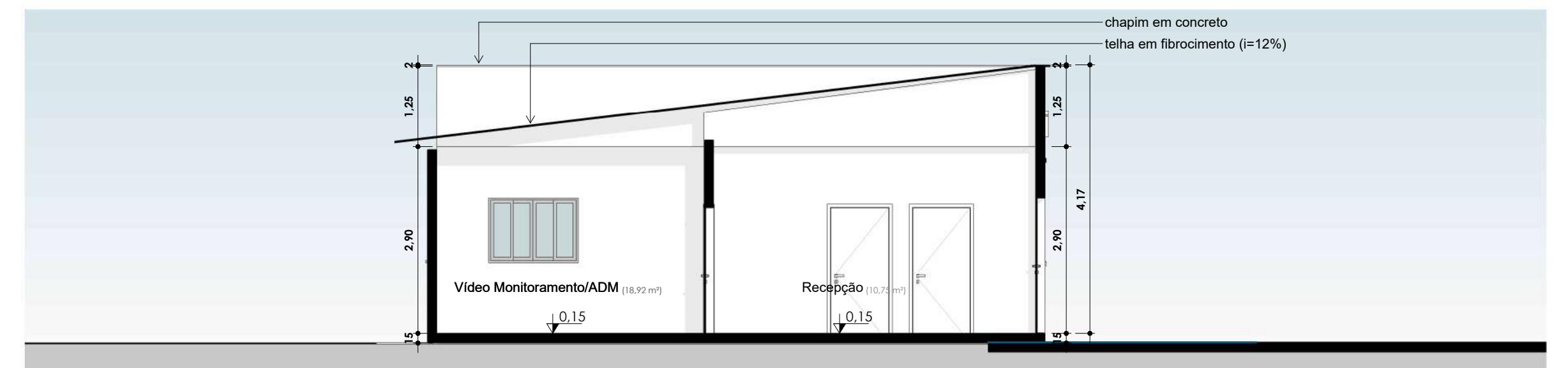
2 CORTE B  
1 : 75



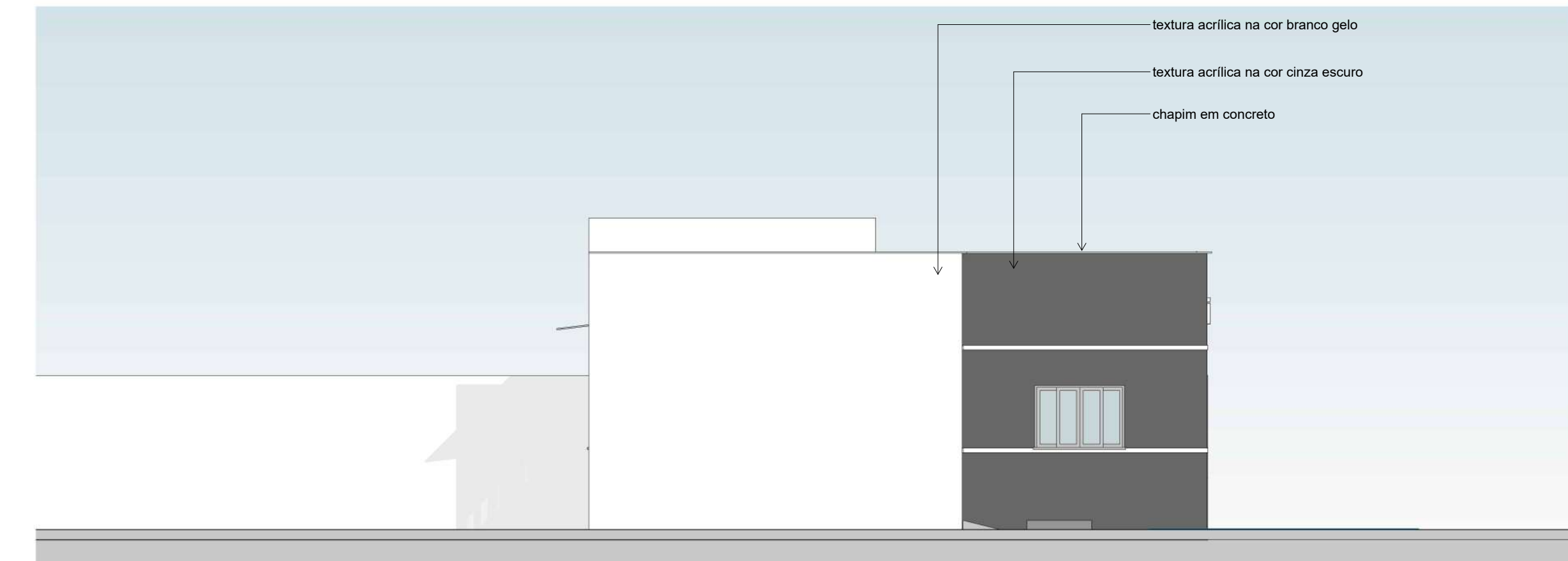
4 FACHADA FRONTAL  
1 : 75



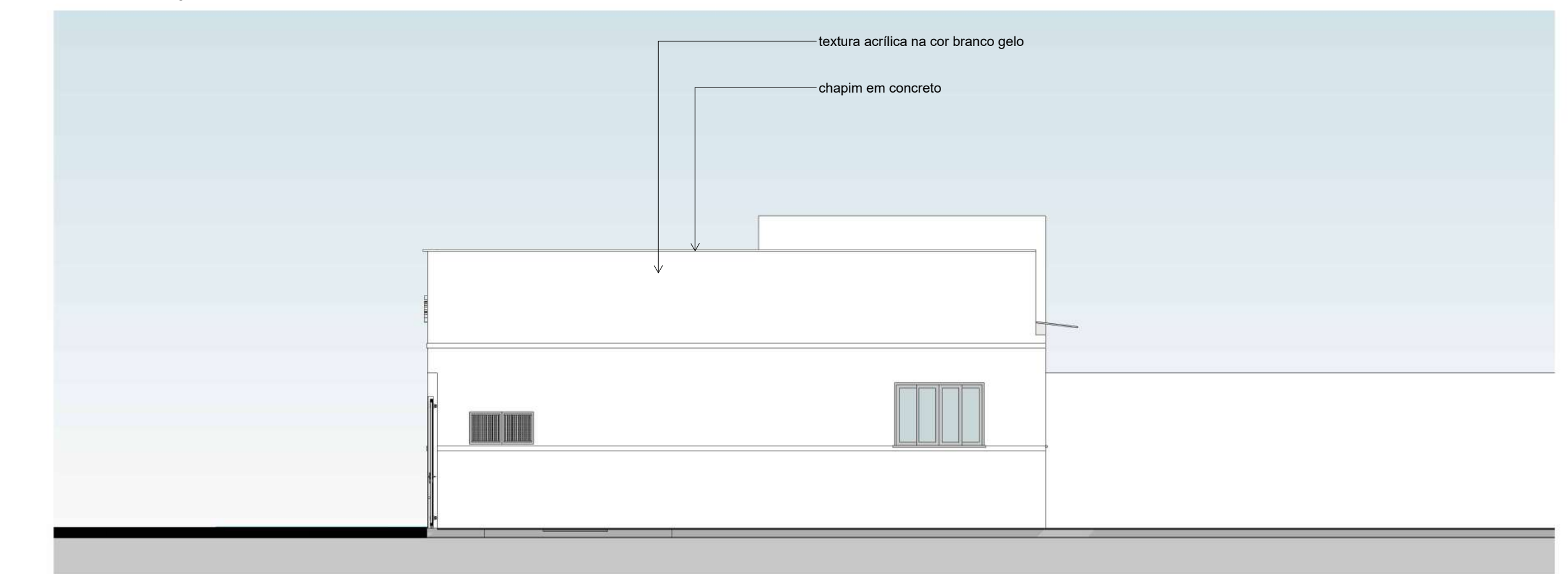
5 FACHADA POSTERIOR  
1 : 75



3 CORTE C  
1 : 75



6 FACHADA LATERAL ESQUERDA  
1 : 75



7 FACHADA LATERAL DIREITA  
1 : 75

TÍTULO DO PROJETO:  
Projeto Arquitetônico do Destacamento da Polícia Militar do RN

ASSINATURAS:  
  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: José Audes Pereira dos Anjos CREA/RN:2108865233  
  
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Baraúna CNPJ:08.546.103/0001-63

ENDEREÇO:  
Rua Neo Targino  
CEP:59.695-000  
Baraúna-RN

CONTEÚDO:  
Cortes e fachadas

ESCALA:  
COMO INDICADA

DATA:  
22/10/2025  
10:54:42

PRANCHA:  
03/04

**ANJOS**  
ENGENHARIA EIRELI

Projeto doado pela empresa Anjos Engenharia à Polícia Militar do estado do Rio Grande do Norte



CNPJ: 04.058.766/0001-88  
Assessoria de Engenharia e  
Arquitetura ASSEA  
AV. Rodrigues Alves S/N- Tirol  
CEP: 59.020-200  
(84) 98848-8523  
engenharlapmrn@gmail.com



1 PERSPECTIVA 01  
1:1



3 Vista geral



2 PERSPECTIVA 02  
1:1

TÍTULO DO PROJETO:  
Projeto Arquitetônico do Destacamento da Polícia Militar do RN

ASSINATURAS:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: José Audes Pereira dos Anjos CREA/RN:2108865233

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Baraúna CNPJ:08.546.103/0001-63

ENDEREÇO:  
Rua Neo Targino  
CEP:59.695-000  
Baraúna-RN

**ANJOS**  
ENGENHARIA EIRELI

Projeto doado pela empresa Anjos Engenharia à Polícia Militar do estado do Rio Grande do Norte

CONTEÚDO:  
Perspectivas



ESCALA:  
COMO INDICADA

DATA:  
22/10/2025  
10:55:21

PRANCHA:  
**04/04**

CNPJ: 04.058.766/0001-88  
Assessoria de Engenharia e  
Arquitetura ASSEA  
AV. Rodrigues Alves S/N- Tirol  
CEP: 59.020-200  
(84) 98848-8523  
enghariapmrn@gmail.com