



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SENA MADUREIRA, LOCALIZADA NA BR 364, KM 01**

Nº CT Construtora: **032/2025**

Construtora: **P.P. DOS SANTOS CARNEIRO**

Número da medição: **1**

Data da medição: **15/12/2025**

Valor no período: **R\$ 197.340,59**

Período da medição: **23/06/2025 a 05/12/2025**

PARECER:

Atestamos, que os serviços constantes da presente medição, foram executados de acordo com as especificações técnicas, estando todos os valores e quantitativos corretos, podendo a presente fatura ser liberada para providências quanto ao pagamento.

-
-

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SENA MADUREIRA, LOCALIZADA NA BR 364, KM 01

25,25% executado.



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
RESUMO - BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SENA MADUREIRA, LOCALIZADA NA BR 364, KM 01**
 Órgão Contratante: **INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - IAPEN**
 Construtora: **P.P. DOS SANTOS CARNEIRO**
 Fontes de Recurso: **100**
 Nº CT Construtora: **032/2025**
 Fiscal da obra: **Eng.ª Civil Raissa Raiele Santos da Silva, CREA 21675 D/AC, Matrícula 9551450; Eng.º Eletricista Idalci Dallamaria Junior, CREA 9129-D/AC, Matrícula 9262415; Eng.ª Mecânica: Wellida Castro Trevizani Santolin - CREA, 5070743446 D/SP, Matrícula 9628070-1; Eng.ª de Segurança no Trabalho: Thalia Pinto de Negreiros, CREA 21879-D/AC, Matrícula 9661220-1.**
 Respons. Técnico: **Engenheiro Civil Willian dos Santos Bernardino - CREA 21844 D/AC - ART AC20250118089**

2 - Temporalidade da Medição

Número da medição: **1ª**
 Data da medição: **15/12/25**
 Período da medição: **23/06/25 A 05/12/25**
 Início da obra: **23/06/25**
 Prazo Inicial da Obra: **5 MESES**
 Prazo Reprogramado: **3 MESES**
 Prazo Decorrido: **6 MESES**
 Término da Obra: **23/02/2026**
 Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

3 - Resumo da Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)			
		CONTRATADO	NO PERÍODO	ACUMULADO	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	53.004,71	41.455,62	41.455,62	78,2%
2	ADMINISTRAÇÃO	43.032,00	10.297,56	10.297,56	23,9%
3	TAXAS	12.024,02	213,87	213,87	1,8%
4	INFRAESTRUTURA	122.765,59	90.219,22	90.219,22	73,5%
5	SUPERESTRUTURA	78.294,32	12.674,51	12.674,51	16,2%
6	PAREDES E PAINÉIS	68.556,62	29.941,20	29.941,20	43,7%
7	COBERTURA	51.804,77	-	-	0,0%
8	REVESTIMENTOS DE PISOS	50.067,00	7.029,19	7.029,19	14,0%
9	REVESTIMENTOS DE PAREDES	76.368,15	5.509,42	5.509,42	7,2%
10	REVESTIMENTO DE FORRO	13.705,27	-	-	0,0%
11	ESQUADRIAS	39.203,18	-	-	0,0%
12	VIDROS	5.738,99	-	-	0,0%
13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA E PLUVIAIS	63.920,76	-	-	0,0%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, LÓGICA E CFTV	56.437,24	-	-	0,0%
15	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.879,16	-	-	0,0%
17	PINTURA	32.795,41	-	-	0,0%
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.069,38	-	-	0,0%
19	LIMPEZA	888,09	-	-	0,0%
TOTAL		781.554,66	197.340,59	197.340,59	25,25%

O valor da presente medição é:

CENTO E NOVENTA E SETE MIL, TREZENTOS E QUARENTA REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS

4 - Situação da obra

Execução física:	25,25%	Valor contrato inicial:	726.998,96
Situação do Cronograma Inicial:	REPROGRAMADO	Valor adequado:	781.554,66
Nível Técnico da Empresa		Conceito da Empresa	
<input type="checkbox"/> 0,00 a 4,99 <input type="checkbox"/> 5,00 a 6,99 <input checked="" type="checkbox"/> 7,00 a 8,99 <input type="checkbox"/> 9,00 a 10,00		<input type="checkbox"/> Ruim <input type="checkbox"/> Razoável <input checked="" type="checkbox"/> Boa <input type="checkbox"/> Muito boa	

Observações:

Atestamos, que os serviços constantes da presente medição, foram executados de acordo com as especificações, estando todos os valores e quantitativos corretos, podendo a presente fatura ser liberada.

5 - Documentos anexos:

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1 - Boletim de Medição; | 5 - Justificativa de atraso; |
| 2 - Memória de Cálculo; | 6 - Gráfico - Previsto x Realizado. |
| 3 - Resumo do Cronograma; | 8 - Planta Iluminada. |
| 4 - Relatório Fotográfico; | |

Raissa Raiele Santos da Silva
 Fiscal de Obras - SEOP
 Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC

**ESTADO DO ACRE**

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 1 - BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SENA MADUREIRA, LOCALIZADA NA BR 364, KM 01**Contratante: **INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - IAPEN**Construtora: **P.P. DOS SANTOS CARNEIRO**Fonte: **100**Nº Contrato: **032/2025**Fiscal: **Eng.º Civil Raissa Raiele Santos da Silva, CREA 21675 D/AC, Matrícula 9551450; Eng.º Eletricista Idalci Dallamaria Junior, CREA 9129-D/AC, Matrícula 9262415; Eng.º Mecânica: Wellida Castro Trevizani Santolin - CREA, 5070743446 D/SP, Matrícula 9628070-1; Eng.º de Segurança no Trabalho: Thalia Pinto de Negreiros, CREA 21879-D/AC, Matrícula 9661220-1.**R.Técnico: **Engenheiro Civil Willian dos Santos Bernardino - CREA 21844 D/AC - ART AC20250118089**Data-base Orçamento: **04/2024**Data da Medição: **15/12/2025**Período da Medição: **23/06/2025 A 05/12/2025**Prazo Inicial Obra: **5 MESES**Início da Obra: **23/06/2025**Término da Obra: **23/02/2026**Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,00										
1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	m²	725,47	0,59	428,03	725,47	428,03	725,47	428,03	100,00%	-	-	
1.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	725,45	0,11	79,80	725,45	79,80	725,45	79,80	100,00%	-	-	
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	8,00	275,13	2.201,04	6,00	1.650,78	6,00	1.650,78	75,00%	2,00	550,26	25,00%
1.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	150,80	71,52	10.785,21	150,80	10.785,21	150,80	10.785,21	100,00%	-	-	
1.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016 - REF. SINAPI (93207)	m²	6,00	906,89	5.441,34	6,00	5.441,34	6,00	5.441,34	100,00%	-	-	
1.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016 - REF. SINAPI (93208)	m²	12,00	747,25	8.967,00	12,00	8.967,00	12,00	8.967,00	100,00%	-	-	
1.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016 - REF. da SINAPI (93212) - 12/2023	m²	2,60	874,60	2.273,96	-	-	-	-		2,60	2.273,96	100,00%
1.8	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 PA - REF. da SINAPI (93214) - 12/2023	UN	1,00	5.754,82	5.754,82	-	-	-	-		1,00	5.754,82	100,00%
1.9	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	571,04	571,04	-	-	-	-		1,00	571,04	100,00%
1.10	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	103,00	54,15	5.577,45	103,00	5.577,45	103,00	5.577,45	100,00%	-	-	
1.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTÍPLoS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	20,00	80,02	1.600,40	-	-	-	-		20,00	1.600,40	100,00%
1.12	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XME S	20,00	19,66	393,20	-	-	-	-		20,00	393,20	100,00%
1.13	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M³	15,67	515,70	8.079,71	15,67	8.079,71	15,67	8.079,71	100,00%	-	-	
1.14	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	23,50	8,57	201,51	23,50	201,51	23,50	201,51	100,00%	-	-	
1.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M³XKM	312,10	2,08	650,19	117,50	244,79	117,50	244,79	37,65%	194,60	405,41	62,35%
2	ADMINISTRAÇÃO				0,00								
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	430,32	43.032,00	23,93	10.297,56	23,93	10.297,56	23,93%	76,07	32.734,44	76,07%
3	TAXAS				0,00								
3.1	LTCAT (LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO)	UNI	1,00	2.100,18	2.100,18	-	-	-	-		1,00	2.100,18	100,00%
3.2	PCMSO (PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL)	UN	1,00	1.008,09	1.008,09	-	-	-	-		1,00	1.008,09	100,00%
3.4	PGRCC - PROGRAMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	1,00	1.680,15	1.680,15	-	-	-	-		1,00	1.680,15	100,00%
3.5	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,00	213,87	213,87	1,00	213,87	1,00	213,87	100,00%	-	-	
3.6	EMISSION DE LICENÇA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA OU DEMOLIÇÃO	UND	1,00	383,17	383,17	-	-	-	-		1,00	383,17	100,00%
3.7	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR	UND	1,00	6.638,56	6.638,56	-	-	-	-		1,00	6.638,56	100,00%
4	INFRAESTRUTURA				0,00								
4.1	FUNDAÇÕES				0,00								
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	m³	136,30	84,58	11.528,25	136,30	11.528,25	136,30	11.528,25	100,00%	-	-	
4.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	90,87	2,81	255,34	90,87	255,34	90,87	255,34	100,00%	-	-	
4.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	30,36	46,50	1.411,74	21,49	999,29	21,49	999,29	70,78%	8,87	412,45	29,22%
4.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	78,05	17,25	1.346,35	75,80	1.307,54	75,80	1.307,54	97,12%	2,25	38,81	2,88%
4.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	124,60	15,47	1.927,56	124,60	1.927,56	124,60	1.927,56	100,00%	-	-	
4.1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	299,91	13,93	4.177,72	295,76	4.119,97	295,76	4.119,97	98,62%	4,15	57,75	1,38%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
4.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	87,73	11,85	1.039,60	86,38	1.023,63	86,38	1.023,63	98,46%	1,35	15,97	1,54%
4.1.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	76,02	157,19	11.948,95	76,02	11.948,95	76,02	11.948,95	100,00%	-	-	
4.1.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	7,79	689,69	5.372,55	7,79	5.372,55	7,79	5.372,55	100,00%	-	-	
4.1.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	7,79	37,29	290,48	7,79	290,48	7,79	290,48	100,00%	-	-	
4.1.11	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	384,78	19,71	7.583,99	384,78	7.583,99	384,78	7.583,99	100,00%	-	-	
4.2	VIGA BALDRAME				0,00								
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	9,47	93,05	881,18	5,28	491,44	5,28	491,44	55,77%	4,19	389,74	44,23%
4.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	27,06	2,81	76,03	13,09	36,79	13,09	36,79	48,39%	13,96	39,24	51,61%
4.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	m²	27,39	23,14	633,80	13,42	310,53	13,42	310,53	49,00%	13,97	323,27	51,00%
4.2.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	5,30	16,39	86,86	5,30	86,86	5,30	86,86	100,00%	-	-	
4.2.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	174,50	17,25	3.010,12	98,20	1.693,95	98,20	1.693,95	56,28%	76,30	1.316,17	43,72%
4.2.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	292,60	15,47	4.526,52	171,30	2.650,01	171,30	2.650,01	58,54%	121,30	1.876,51	41,46%
4.2.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	133,20	13,93	1.855,47	110,90	1.544,84	110,90	1.544,84	83,26%	22,30	310,63	16,74%
4.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	67,90	11,85	804,61	-	-	-	-		67,90	804,61	100,00%
4.2.9	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	m²	180,66	115,59	20.882,48	116,04	13.413,06	116,04	13.413,06	64,23%	64,62	7.469,42	35,77%
4.2.10	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - (REF. SINAPI 95474 - 04/2020)	m³	4,03	962,49	3.878,83	-	-	-	-		4,03	3.878,83	100,00%
4.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	152,95	45,29	6.927,10	83,10	3.763,42	83,10	3.763,42	54,33%	69,85	3.163,68	45,67%
4.2.12	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	11,29	651,28	7.352,95	7,31	4.760,86	7,31	4.760,86	64,75%	3,98	2.592,09	35,25%
4.2.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	11,29	266,58	3.009,68	7,31	1.948,70	7,31	1.948,70	64,75%	3,98	1.060,98	35,25%
4.2.14	(REF. SINAPI 83519 - 08/2016) - ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M³	5,84	626,31	3.655,14	5,84	3.655,14	5,84	3.655,14	100,00%	-	-	
4.2.15	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	259,83	31,38	8.152,83	259,83	8.152,83	259,83	8.152,83	100,00%	-	-	
4.2.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M³XKM	4.871,85	2,08	10.149,47	649,58	1.353,26	649,58	1.353,26	13,33%	4.222,27	8.796,21	86,67%
5	SUPERESTRUTURA				0,00								
5.1	CONCRETO				0,00								
5.1.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	20,14	689,69	13.890,35	2,49	1.716,09	2,49	1.716,09	12,35%	17,65	12.174,26	87,65%
5.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	20,14	37,29	751,02	2,49	92,78	2,49	92,78	12,35%	17,65	658,24	87,65%
5.2	ARMADURA				0,00								
5.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	48,90	14,41	704,64	-	-	-	-		48,90	704,64	100,00%
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	420,70	14,92	6.276,84	111,20	1.659,10	111,20	1.659,10	26,43%	309,50	4.617,74	73,57%
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	313,00	13,77	4.310,01	-	-	-	-		313,00	4.310,01	100,00%
5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	551,60	12,40	6.839,84	241,30	2.992,12	241,30	2.992,12	43,75%	310,30	3.847,72	56,25%
5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	298,70	10,49	3.133,36	131,10	1.375,24	131,10	1.375,24	43,89%	167,60	1.758,12	56,11%
5.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	112,10	10,21	1.144,54	-	-	-	-		112,10	1.144,54	100,00%
5.2.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	62,20	14,44	898,16	-	-	-	-		62,20	898,16	100,00%
5.2.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	123,80	13,94	1.725,77	-	-	-	-		123,80	1.725,77	100,00%
5.3	FORMAS E ESCORAMENTOS				0,00								
5.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	m²	15,30	60,04	918,61	-	-	-	-		15,30	918,61	100,00%
5.3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	m²	173,93	92,91	16.159,83	52,08	4.839,17	52,08	4.839,17	29,95%	121,85	11.320,66	70,05%
5.3.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	m²	186,36	115,59	21.541,35	-	-	-	-		186,36	21.541,35	100,00%
6	PAREDES E PAINÉIS				0,00								
6.1	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	671,81	83,17	55.874,43	360,00	29.941,20	360,00	29.941,20	53,59%	311,81	25.933,23	46,41%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 40 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 - Ref. SINAPI (103357)	m²	6,32	209,84	1.326,18			-	-		6,32	1.326,18	100,00%
6.3	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	9,36	337,72	3.161,05			-	-		9,36	3.161,05	100,00%
6.4	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	m²	3,30	123,63	407,97			-	-		3,30	407,97	100,00%
6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	43,90	79,89	3.507,17			-	-		43,90	3.507,17	100,00%
6.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,80	93,09	2.215,54			-	-		23,80	2.215,54	100,00%
6.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	43,90	41,44	1.819,21			-	-		43,90	1.819,21	100,00%
6.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X30X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 - REF. SINAPI (101161)	m²	0,63	389,00	245,07			-	-		0,63	245,07	100,00%
7	COBERTURA				0,00								
7.1	ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	2.093,62	10,64	22.276,11			-	-		2.093,62	22.276,11	100,00%
7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	235,40	56,97	13.410,73			-	-		235,40	13.410,73	100,00%
7.3	COBERTURA EM TELHA DE POLICARBONATO alveolar fumê ESP.=6mm, INCLUSIVE FIXAÇÃO	m²	9,81	496,45	4.870,17			-	-		9,81	4.870,17	100,00%
7.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	27,70	154,99	4.293,22			-	-		27,70	4.293,22	100,00%
7.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	86,03	54,64	4.700,67			-	-		86,03	4.700,67	100,00%
7.6	PINGADEIRA COM TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS 09X19X19CM	M	97,20	17,86	1.735,99			-	-		97,20	1.735,99	100,00%
7.7	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO DOBRADA - REFERÊNCIA SINAPI (101979)	M	11,90	43,52	517,88			-	-		11,90	517,88	100,00%
8	REVESTIMENTOS DE PISOS				0,00								
8.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	2,48	70,15	173,97			-	-		2,48	173,97	100,00%
8.2	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE - REF. SINAPI (55835)	m³	35,89	67,72	2.430,47	35,89	2.430,47	35,89	2.430,47	100,00%	-	-	-
8.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5CM. AF_01/2024	m³	13,06	384,38	5.020,00	11,96	4.598,72	11,96	4.598,72	91,61%	1,10	421,28	8,39%
8.4	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO (REF. CPOS 17.01.060 03/2018)	m²	239,28	34,93	8.358,05			-	-		239,28	8.358,05	100,00%
8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	214,06	101,95	21.823,41			-	-		214,06	21.823,41	100,00%
8.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 - REF. da SINAPI (88650)	M	119,30	18,41	2.196,31			-	-		119,30	2.196,31	100,00%
8.7	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	25,22	399,08	10.064,79			-	-		25,22	10.064,79	100,00%
9	REVESTIMENTOS DE PAREDES				0,00								
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	694,77	4,60	3.195,94	329,00	1.513,40	329,00	1.513,40	47,35%	365,77	1.682,54	52,65%
9.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	676,66	7,82	5.291,48	511,00	3.996,02	511,00	3.996,02	75,52%	165,66	1.295,46	24,48%
9.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	694,77	29,79	20.697,19			-	-		694,77	20.697,19	100,00%
9.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	676,66	58,93	39.875,57			-	-		676,66	39.875,57	100,00%
9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	82,66	88,41	7.307,97			-	-		82,66	7.307,97	100,00%
10	REVESTIMENTO DE FORRO				0,00								
10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	233,48	58,70	13.705,27			-	-		233,48	13.705,27	100,00%
11	ESQUADRIAS				0,00								
11.1	JANELAS				0,00								
11.1.1	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS, PERFIL EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO 6MM -REF. SBC (112634)	m²	4,80	879,82	4.223,13			-	-		4,80	4.223,13	100,00%
11.1.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,20	322,22	3.286,64			-	-		10,20	3.286,64	100,00%
11.1.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,76	622,98	1.719,42			-	-		2,76	1.719,42	100,00%
11.1.4	JANELA MAXIM-AR PERFIL EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO 6MM REF. SBC (112116)	m²	14,04	615,06	8.635,44			-	-		14,04	8.635,44	100,00%
11.2	PORTAS				0,00								
11.2.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 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	UN	4,00	929,49	3.717,96			-	-		4,00	3.717,96	100,00%
11.2.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	829,65	3.318,60			-	-		4,00	3.318,60	100,00%
11.2.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	957,88	1.915,76			-	-		2,00	1.915,76	100,00%
11.2.4	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - REF. SINAPI (91297)	UN	1,00	957,88	957,88			-	-		1,00	957,88	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
11.2.5	PORTA TIPO CORRER QUATRO FOLHAS, PERFIL EM ALUMÍNIO, VIDRO 6MM - REF. SBC (112226)	UN	1,00	3.123,95	3.123,95			-	-		1,00	3.123,95	100,00%
11.2.6	CHAPAS DE PROTEÇÃO EM INOX ESCOVADO PARA PORTA, 90X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,44	555,14	799,40			-	-		1,44	799,40	100,00%
11.2.7	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 - REF. SINAPI (100702)	m²	8,40	433,05	3.637,62			-	-		8,40	3.637,62	100,00%
11.2.8	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	6,30	613,87	3.867,38			-	-		6,30	3.867,38	100,00%
12	VIDROS				0,00								
12.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	12,38	463,57	5.738,99			-	-		12,38	5.738,99	100,00%
13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA E PLUVIAIS				0,00								
13.1	HIDRÁULICA				0,00								
13.1.1	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF 12/2020	UN	1,00	127,08	127,08			-	-		1,00	127,08	100,00%
13.1.2	BOMBA CENTRÍFUGA SCHNEIDER BC-98 1/2 CV 220V MONOFÁSICA - REF. SBC (077209)	UN	1,00	418,50	418,50			-	-		1,00	418,50	100,00%
13.1.3	REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RAPIDO 3/4 - REF. SBC (052822)	UN	3,00	48,56	145,68			-	-		3,00	145,68	100,00%
13.1.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	20,60	20,60			-	-		1,00	20,60	100,00%
13.1.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	25,22	50,44			-	-		2,00	50,44	100,00%
13.1.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	20,74	20,74			-	-		1,00	20,74	100,00%
13.1.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	104,46	208,92			-	-		2,00	208,92	100,00%
13.1.8	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	1,00	21,60	21,60			-	-		1,00	21,60	100,00%
13.1.9	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	4,00	5,53	22,12			-	-		4,00	22,12	100,00%
13.1.10	TUBO PVC ROSCÁVEL 3/4"-REF. SBC (055200)	M	0,30	45,29	13,58			-	-		0,30	13,58	100,00%
13.1.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	5,54	33,24			-	-		6,00	33,24	100,00%
13.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	15,00	4,87	73,05			-	-		15,00	73,05	100,00%
13.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	90,70	5,21	472,54			-	-		90,70	472,54	100,00%
13.1.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	6,92	13,84			-	-		2,00	13,84	100,00%
13.1.15	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	11,11	22,22			-	-		2,00	22,22	100,00%
13.1.16	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 10.000 LITROS COM TAMPA - REF. SBC (052731)	UN	1,00	6.815,20	6.815,20			-	-		1,00	6.815,20	100,00%
13.1.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7,00	54,84	383,88			-	-		7,00	383,88	100,00%
13.1.18	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	52,28	104,56			-	-		2,00	104,56	100,00%
13.1.19	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	37,10	74,20			-	-		2,00	74,20	100,00%
13.1.20	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	52,10	208,40			-	-		4,00	208,40	100,00%
13.1.21	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	2,00	11,67	23,34			-	-		2,00	23,34	100,00%
13.1.22	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,00	34,07	68,14			-	-		2,00	68,14	100,00%
13.1.23	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	16,00	3,15	50,40			-	-		16,00	50,40	100,00%
13.1.24	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	4,48	13,44			-	-		3,00	13,44	100,00%
13.1.25	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00	8,98	8,98			-	-		1,00	8,98	100,00%
13.1.26	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00	10,89	10,89			-	-		1,00	10,89	100,00%
13.1.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	15,00	4,87	73,05			-	-		15,00	73,05	100,00%
13.1.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	6,00	7,11	42,66			-	-		6,00	42,66	100,00%
13.1.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00	13,84	13,84			-	-		1,00	13,84	100,00%
13.1.30	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	13,82	13,82			-	-		1,00	13,82	100,00%
13.1.31	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	7,00	17,92	125,44			-	-		7,00	125,44	100,00%
13.1.32	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	28,72	28,72			-	-		1,00	28,72	100,00%
13.1.33	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	38,08	38,08			-	-		1,00	38,08	100,00%
13.1.34	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	42,20	21,34	900,54			-	-		42,20	900,54	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
13.1.35	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	15,40	17,86	275,04			-	-		15,40	275,04	100,00%
13.1.36	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	11,00	17,72	194,92			-	-		11,00	194,92	100,00%
13.1.37	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	11,80	59,00			-	-		5,00	59,00	100,00%
13.1.38	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	15,51	93,06			-	-		6,00	93,06	100,00%
13.1.39	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	21,12	42,24			-	-		2,00	42,24	100,00%
13.1.40	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	8,95	8,95			-	-		1,00	8,95	100,00%
13.1.41	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	10,00	12,09	120,90			-	-		10,00	120,90	100,00%
13.1.42	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	1,00	19,98	19,98			-	-		1,00	19,98	100,00%
13.1.43	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	13,60	81,60			-	-		6,00	81,60	100,00%
13.1.44	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,00	941,02	1.882,04			-	-		2,00	1.882,04	100,00%
13.1.45	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	258,59	517,18			-	-		2,00	517,18	100,00%
13.1.46	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	267,56	1.070,24			-	-		4,00	1.070,24	100,00%
13.1.47	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	425,55	851,10			-	-		2,00	851,10	100,00%
13.1.48	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	466,19	932,38			-	-		2,00	932,38	100,00%
13.1.49	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	679,41	1.358,82			-	-		2,00	1.358,82	100,00%
13.1.50	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	217,02	434,04			-	-		2,00	434,04	100,00%
13.1.51	BANCADA GRANITO, 1,20 X 0,50M, 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 - REF. SINAPI (93396)	UN	2,00	1.478,91	2.957,82			-	-		2,00	2.957,82	100,00%
13.1.52	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	90,00	90,00			-	-		1,00	90,00	100,00%
13.1.53	BANCADA DE GRANITO POLIDO, DE 2,30 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 - REF. SINAPI (86889)	UN	1,00	2.037,56	2.037,56			-	-		1,00	2.037,56	100,00%
13.1.54	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	402,42	804,84			-	-		2,00	804,84	100,00%
13.1.55	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	80,84	161,68			-	-		2,00	161,68	100,00%
13.1.56	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	94,81	189,62			-	-		2,00	189,62	100,00%
13.1.57	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	99,13	198,26			-	-		2,00	198,26	100,00%
13.1.58	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 - REF. SINAPI (95547)	UN	4,00	83,76	335,04			-	-		4,00	335,04	100,00%
13.1.59	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	85,06	85,06			-	-		1,00	85,06	100,00%
13.1.60	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (REF. SINAPI - 86906-04/2017)	UND	4,00	111,00	444,00			-	-		4,00	444,00	100,00%
13.2	SANITÁRIA				0,00								
13.2.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	314,57	314,57			-	-		1,00	314,57	100,00%
13.2.2	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR CAPACIDADE 1.500L - REF. SBC (053021)	UN	1,00	1.965,12	1.965,12			-	-		1,00	1.965,12	100,00%
13.2.3	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	59,34	237,36			-	-		4,00	237,36	100,00%
13.2.4	RALO LINEAR COM GRELHA EM PVC DE 90 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA 72685 - SINAPI 01/2014	UND	2,00	159,63	319,26			-	-		2,00	319,26	100,00%
13.2.5	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM - REF. SBC (053620)	UN	40,00	9,57	382,80			-	-		40,00	382,80	100,00%
13.2.6	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm REF SBC (053617)	UN	26,00	8,04	209,04			-	-		26,00	209,04	100,00%
13.2.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	41,35	165,40			-	-		4,00	165,40	100,00%
13.2.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	11,83	47,32			-	-		4,00	47,32	100,00%
13.2.9	CURVA CURTA 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	10,00	22,75	227,50			-	-		10,00	227,50	100,00%
13.2.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	3,00	37,48	112,44			-	-		3,00	112,44	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
13.2.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	9,42	75,36			-	-		8,00	75,36	100,00%
13.2.12	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	4,00	15,82	63,28			-	-		4,00	63,28	100,00%
13.2.13	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	6,00	15,16	90,96			-	-		6,00	90,96	100,00%
13.2.14	JOELHO 90 C/ANAEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40 mm - 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	9,94	39,76			-	-		4,00	39,76	100,00%
13.2.15	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO REFERÊNCIA 89785 - SINAPI 07/2017	UND	4,00	32,33	129,32			-	-		4,00	129,32	100,00%
13.2.16	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,00	50,78	50,78			-	-		1,00	50,78	100,00%
13.2.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	6,88	27,52			-	-		4,00	27,52	100,00%
13.2.18	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	21,00	15,99	335,79			-	-		21,00	335,79	100,00%
13.2.19	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	17,00	8,35	141,95			-	-		17,00	141,95	100,00%
13.2.20	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	1,00	13,91	13,91			-	-		1,00	13,91	100,00%
13.2.21	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00	27,81	27,81			-	-		1,00	27,81	100,00%
13.2.22	PLUG, PVC, DN 75 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 REF. SINAPI (104082)	UN	1,00	13,29	13,29			-	-		1,00	13,29	100,00%
13.2.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	60,80	33,84	2.057,47			-	-		60,80	2.057,47	100,00%
13.2.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	14,20	19,15	271,93			-	-		14,20	271,93	100,00%
13.2.25	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	24,70	24,30	600,21			-	-		24,70	600,21	100,00%
13.2.26	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	0,40	30,28	12,11			-	-		0,40	12,11	100,00%
13.2.27	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	5,00	24,36	121,80			-	-		5,00	121,80	100,00%
13.2.28	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm_(REF: SBC_053337)	UND	4,00	32,05	128,20			-	-		4,00	128,20	100,00%
13.2.29	CURVA CURTA 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	2,00	22,75	45,50			-	-		2,00	45,50	100,00%
13.2.30	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	9,95	29,85			-	-		3,00	29,85	100,00%
13.3	DRENAGEM				0,00								
13.3.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF 12/2020	UN	3,00	2.683,05	8.049,15			-	-		3,00	8.049,15	100,00%
13.3.2	CAIXA DE AREIA PLUVIAL, PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. - REF. SINAPI (98110)	UN	8,00	151,98	1.215,84			-	-		8,00	1.215,84	100,00%
13.3.3	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL PVD - 1,20X1,20M. AF_12/2020_PA -REF. SINAPI (99242)	UN	1,00	3.162,37	3.162,37			-	-		1,00	3.162,37	100,00%
13.3.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	3,00	770,51	2.311,53			-	-		3,00	2.311,53	100,00%
13.3.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	27,70	59,53	1.648,98			-	-		27,70	1.648,98	100,00%
13.3.6	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	2,00	145,01	290,02			-	-		2,00	290,02	100,00%
13.3.7	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 75mm - REF. SINAPI (89710 - 09/2021)	UN	1,00	20,37	20,37			-	-		1,00	20,37	100,00%
13.3.8	ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm - REF. SBC (053619)	UN	2,00	11,80	23,60			-	-		2,00	23,60	100,00%
13.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	29,24	29,24			-	-		1,00	29,24	100,00%
13.3.10	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	31,53	31,53			-	-		1,00	31,53	100,00%
13.3.11	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	0,40	29,54	11,81			-	-		0,40	11,81	100,00%
13.3.12	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	6,90	30,28	208,93			-	-		6,90	208,93	100,00%
13.3.13	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	40,40	202,48	8.180,19			-	-		40,40	8.180,19	100,00%
13.3.14	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	9,67	9,67			-	-		1,00	9,67	100,00%
13.3.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	14,00	7,62	106,68			-	-		14,00	106,68	100,00%
13.3.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	53,50	10,44	558,54			-	-		53,50	558,54	100,00%
13.3.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	10,98	65,88			-	-		6,00	65,88	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
14.3.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	7,00	145,11	1.015,77			-	-		7,00	1.015,77	100,00%
14.3.2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	36,93	36,93			-	-		1,00	36,93	100,00%
14.3.3	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	und	1,00	249,47	249,47			-	-		1,00	249,47	100,00%
14.3.4	ABRACADEIRA, GALVANIZADAZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4" - REF: (SBC 063026 12/2023)	UN	4,00	9,08	36,32			-	-		4,00	36,32	100,00%
14.3.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	3,00	93,15	279,45			-	-		3,00	279,45	100,00%
14.3.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	99,85	99,85			-	-		1,00	99,85	100,00%
14.3.7	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	2,00	46,88	93,76			-	-		2,00	93,76	100,00%
14.3.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	42,91	42,91			-	-		1,00	42,91	100,00%
14.4	LÓGICA - CFTV				0,00								
14.4.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1.435,26	1.435,26			-	-		1,00	1.435,26	100,00%
14.4.2	REF: SBC (059252) - SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	1,00	2.500,55	2.500,55			-	-		1,00	2.500,55	100,00%
14.4.3	KIT VENTILACAO COM 2 VENTILADORES PARA RACK PISO/PAREDE	UND	1,00	219,40	219,40			-	-		1,00	219,40	100,00%
14.4.4	REF: SBC (059448) - GUIA DE CABOS PADRAO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	20,43	20,43			-	-		1,00	20,43	100,00%
14.4.5	REF: SBC (059458) - REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	87,80	87,80			-	-		1,00	87,80	100,00%
14.4.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	9,85	206,85			-	-		21,00	206,85	100,00%
14.4.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	7,10	156,20			-	-		22,00	156,20	100,00%
14.4.8	PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S4 (REF: SINAPI 95541_05/2023) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	112,00	0,99	110,88			-	-		112,00	110,88	100,00%
14.4.9	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	252,70	7,73	1.953,37			-	-		252,70	1.953,37	100,00%
14.4.10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	135,71	271,42			-	-		2,00	271,42	100,00%
14.4.11	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	13,00	51,21	665,73			-	-		13,00	665,73	100,00%
14.4.12	REF: SBC (063447) - ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,40	56,62	758,70			-	-		13,40	758,70	100,00%
14.4.13	REF: SBC (062535) - SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	6,15	61,50			-	-		10,00	61,50	100,00%
14.4.14	REF: SBC (063756) - SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	9,64	38,56			-	-		4,00	38,56	100,00%
14.4.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80,30	6,50	521,95			-	-		80,30	521,95	100,00%
14.4.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	101,33	11,11	1.125,77			-	-		101,33	1.125,77	100,00%
14.4.17	REF: SBC (068550) - RACK 16U 19" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.164,06	1.164,06			-	-		1,00	1.164,06	100,00%
15	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO				0,00								
15.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	24,05	240,50			-	-		10,00	240,50	100,00%
15.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2,00	689,95	1.379,90			-	-		2,00	1.379,90	100,00%
15.3	SINALIZAÇÃO DE SOLO 1,0 X 1,0 X 0,10 M, EXTINTORES INCÊNDIO	UN	2,00	54,68	109,36			-	-		2,00	109,36	100,00%
15.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	33,22	99,66			-	-		3,00	99,66	100,00%
15.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE.	UN	2,00	24,87	49,74			-	-		2,00	49,74	100,00%
17	PINTURA				0,00								
17.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	784,34	3,83	3.004,02			-	-		784,34	3.004,02	100,00%
17.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	784,34	16,32	12.800,42			-	-		784,34	12.800,42	100,00%
17.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	784,34	10,20	8.000,26			-	-		784,34	8.000,26	100,00%
17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	210,26	42,76	8.990,71			-	-		210,26	8.990,71	100,00%
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				0,00								
18.1	CALÇADA DE CONTORNO/RAMPAS				0,00								
18.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,15	76,53	394,12			-	-		5,15	394,12	100,00%
18.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	12,87	5,72	73,61			-	-		12,87	73,61	100,00%
18.1.3	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	0,64	580,99	371,83			-	-		0,64	371,83	100,00%
18.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	2,58	19,71	50,85			-	-		2,58	50,85	100,00%
18.1.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - (RER. SINAPI 95474 - 04/2020)	m³	2,57	962,49	2.473,59			-	-		2,57	2.473,59	100,00%
18.1.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	5,82	70,15	408,27			-	-		5,82	408,27	100,00%
18.1.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	17,16	38,87	667,00			-	-		17,16	667,00	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO			
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	
18.1.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	m²	64,64	82,45	5.329,56			-	-		64,64	5.329,56	100,00%	
18.1.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	64,64	20,12	1.300,55			-	-		64,64	1.300,55	100,00%	
19	LIMPEZA				0,00									
19.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA (REF. SINAPI 9537 - 11/2018)	m²	252,30	3,52	888,09			-	-		252,30	888,09	100,00%	
TOTAL SIMPLES					781.554,66	25,25%	197.340,59	197.340,59			25,25%	584.214,07		74,75%
TOTAL ACUMULADO						25,25%	197.340,59							
SALDO						74,75%	584.214,07							

O Valor da presente medição é:

CENTO E NOVENTA E SETE MIL, TREZENTOS E QUARENTA REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS

Rio Branco - Acre, 15 de dezembro de 2025



Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SENA MADUREIRA, LOCALIZADA NA BR 364, KM 01**
 Contratante: **INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - IAPEN**
 Construtora: **P.P. DOS SANTOS CARNEIRO**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		0,00										
1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	725,47						725,47		SERVIÇO REALIZADO NA ÁREA DE CONSTRUÇÃO	725,47	725,47
1.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	725,45						725,45		SERVIÇO REALIZADO NA ÁREA DE CONSTRUÇÃO	725,45	725,45
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,00			3,00		2,00	6,00		PLACA DA OBRA EXECUTADA	6,00	6,00
1.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	150,80			75,40		2,00	150,80		TAPUME EXECUTADO NA OBRA	150,80	150,80
1.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 - REF. SINAPI (93207)	m²	6,00			2,00	3,00		6,00		CANTEIRO DE OBRAS	6,00	6,00
1.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 - REF. SINAPI (93208)	m²	12,00			3,00	4,00		12,00		CANTEIRO DE OBRAS	12,00	12,00
1.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 - REF. da SINAPI (93212) - 12/2023	m²	2,60										
1.8	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA - REF. da SINAPI (93214) - 12/2023	UN	1,00										
1.9	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00										
1.10	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	103,00			103,00					LOCAÇÃO DA OBRA	103,00	103,00
1.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	20,00										
1.12	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	20,00										
1.13	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	15,67								DEMOLIÇÃO DE RESERVATÓRIO ENTERRADO DE CONCRETO EXISTENTE	15,67	15,67
						14,50	0,15	0,50	1,09		TRECHO 01		
						7,00	0,15	0,50	0,53		TRECHO 02		
						14,50	0,15	0,50	1,09		TRECHO 03		
						7,00	0,15	0,50	0,53		TRECHO 04		
						3,50	0,15	0,50	0,26		TRECHO 05		
						14,50	7,00	0,12	12,18		TRECHO 06		
								SOMA=	15,67		FUNDO		
1.14	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	23,50	15,67	1,50				23,50		REFLEXO DO ITEM 1.13 - EMPOLAMENTO DE 50%	23,50	23,50
1.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	312,10	23,50		5,00			117,50		REFLEXO DO ITEM 1.14 - EMPOLAMENTO DE 50% - DMT -TRECHO PENITÁRIA EVARISTO DE MORAIS ATÉ LIXÃO DA CIDADE	117,50	117,50

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
2	ADMINISTRAÇÃO												
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00		23,93						PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA	23,93	23,93
3	TAXAS												
3.1	LTCAT (LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO)	UNI	1,00										
3.2	PCMSO (PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL)	UN	1,00										
3.4	PGRCC - PROGRAMA DE GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	1,00										
3.5	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,00		1,00						ART DE EXECUÇÃO	1,00	1,00
3.6	EMISSÃO DE LICENÇA PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA OU DEMOLIÇÃO	UND	1,00										
3.7	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR	UND	1,00										
4	INFRAESTRUTURA												
4.1	FUNDAÇÕES												
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	136,30								EDIFICAÇÃO (SEDE)	136,30	136,30
				2,00		1,95	1,80	1,50	10,53		F1+F11 (largura e comprimento da fundação + 50cm para cada lado		
				2,00		1,70	1,85	1,50	9,44		F2+S30		
				2,00		1,75	1,90	1,50	9,98		F3+F4		
				2,00		1,70	1,55	1,50	7,91		F5+F6		
				5,00		1,65	1,80	1,50	22,28		F7+F14+F17+F33+F35		
				2,00		1,80	1,95	1,50	10,53		F8+F9		
				1,00		1,70	1,70	1,50	4,34		F10		
				10,00		1,60	1,70	1,50	40,80		F12+F13+F15+F16+F21+F24+F26+F31+F32+F37		
				1,00		1,60	1,65	1,50	3,96		F36		
									0,00		MURO E ABRIGO DO RESERVATÓRIO INFERIOR		
				3,00		1,60	1,75	1,50	12,60		S32+S34+S35		
				1,00		1,55	1,70	1,50	3,95		S33		
								SOMA=	136,30				
4.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	90,87								EDIFICAÇÃO (SEDE)	90,87	90,87
				2,00		1,95	1,80	7,02			F1+F11		
				2,00		1,70	1,85	6,29			F2+F30		
				2,00		1,75	1,90	6,65			F3+F4		
				2,00		1,70	1,55	5,27			F5+F6		
				5,00		1,65	1,80	14,85			F7+F14+F17+F33+F35		
				2,00		1,80	1,95	7,02			F8+SF9		
				1,00		1,70	1,70	2,89			F10		
				10,00		1,60	1,70	27,20			F12+F13+F15+F16+F21+F24+F26+F31+F32+F37		
				1,00		1,60	1,65	2,64			F36		
									0,00		MURO E ABRIGO DO RESERVATÓRIO INFERIOR		
				3,00		1,60	1,75	8,40			S32+S34+S35		
				1,00		1,55	1,70	2,64			S33		
								SOMA=	90,87				
4.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	30,36								EDIFICAÇÃO (SEDE)	21,49	21,49
				2,00		0,95	0,80				F1+F11		
				2,00		0,70	0,85				F2+F30		
				2,00		0,75	0,90				F3+F4		
				2,00		0,70	0,55				F5+F6		
				5,00		0,65	0,80				F7+F14+F17+F33+F35		
				2,00		0,80	0,95				F8+F9		
				1,00		0,70	0,70				F10		
				10,00		0,60	0,70				F12+F13+F15+F16+F21+F24+F26+F31+F32+F37		
				1,00		0,60	0,65				F36		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
				1,00	0,20	72,95	14,59				LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA ALVENARIA DE EMBASAMENTO		
						SOMA=	21,49						
4.1.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	78,05						53,30		Conforme projeto estrutural (EST. 05 e 06/13)	75,80	75,80
				0,15	6,00	1,90			1,76		SAPATAS - COMPLEMENTAÇÃO DE FUSTE		
				0,15	6,00	0,81			0,75		P1 - D		
				0,15	6,00	0,81			0,75		P2		
				0,15	6,00	0,81			0,75		P3		
				0,15	6,00	0,81			0,75		P4		
				0,15	6,00	0,81			0,75		P5		
				0,15	6,00	0,81			0,75		P6		
				0,15	6,00	0,81			0,75		P7		
				0,15	6,00	0,81			0,75		P8		
				0,15	6,00	0,81			0,75		P9		
				0,15	6,00	1,11			1,03		P10 - D		
				0,15	6,00	1,90			1,76		P11 - D		
				0,15	6,00	0,81			0,75		P12		
				0,15	6,00	0,81			0,75		P13		
				0,15	6,00	0,81			0,75		P14		
				0,15	6,00	0,81			0,75		P15		
				0,15	6,00	0,81			0,75		P16		
				0,15	6,00	0,81			0,75		P17		
				0,15	6,00	0,81			0,75		P20		
				0,15	6,00	0,81			0,75		P21		
				0,15	6,00	0,81			0,75		P24		
				0,15	6,00	0,81			0,75		P26		
				0,15	6,00	0,81			0,75		P31		
				0,15	6,00	0,81			0,75		P32		
				0,15	6,00	0,81			0,75		P33		
				0,15	6,00	0,81			0,75		P35		
				0,15	6,00	0,81			0,75		P36		
				0,15	6,00	0,81			0,75		P37		
								SOMA=	75,80				
4.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	124,60								Conforme projeto estrutural (EST. 05 e 06/13)	124,60	124,60
4.1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	299,91						254,30		Conforme projeto estrutural (EST. 05 e 06/13)	295,76	295,76
				0,62	8,00	0,70			3,46		COMPLEMENTAÇÃO DE FUSTE - PERDA DE 10%		
				0,62	4,00	0,70			1,73		P1 - D		
				0,62	4,00	0,70			1,73		P2		
				0,62	4,00	0,70			1,73		P4		
				0,62	4,00	0,70			1,73		P5		
				0,62	4,00	0,70			1,73		P6		
				0,62	4,00	0,70			1,73		P7		
				0,62	8,00	0,70			3,46		P11 - D		
				0,62	4,00	0,70			1,73		P12		
				0,62	4,00	0,70			1,73		P13		
				0,62	4,00	0,70			1,73		P14		
				0,62	4,00	0,70			1,73		P15		
				0,62	4,00	0,70			1,73		P16		
				0,62	4,00	0,70			1,73		P17		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
											COMPLEMENTAÇÃO FUSTE		
						0,60	0,12	0,70	0,05		P1		
						0,15	0,30	0,70	0,03		P2		
						0,15	0,30	0,70	0,03		P3		
						0,15	0,30	0,70	0,03		P4		
						0,15	0,30	0,70	0,03		P5		
						0,15	0,30	0,70	0,03		P6		
						0,15	0,30	0,70	0,03		P7		
						0,15	0,30	0,70	0,03		P8		
						0,15	0,30	0,70	0,03		P9		
						0,30	0,30	0,70	0,06		P10		
						0,60	0,12	0,70	0,05		P11		
						0,15	0,30	0,70	0,03		P12		
						0,15	0,30	0,70	0,03		P13		
						0,15	0,30	0,70	0,03		P14		
						0,15	0,30	0,70	0,03		P15		
						0,15	0,30	0,70	0,03		P16		
						0,15	0,30	0,70	0,03		P17		
						0,15	0,30	0,70	0,03		P20		
						0,15	0,30	0,70	0,03		P21		
						0,15	0,30	0,70	0,03		P24		
						0,15	0,30	0,70	0,03		P26		
						0,15	0,30	0,70	0,03		P31		
						0,15	0,30	0,70	0,03		P32		
						0,15	0,30	0,70	0,03		P33		
						0,15	0,30	0,70	0,03		P35		
						0,15	0,30	0,70	0,03		P36		
						0,15	0,30	0,70	0,03		P37		
										SOMA=	7,79		
4.1.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	7,79		7,79								
4.1.11	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	384,78	-8,95	129,43					120,48		384,78	384,78
					261,57				0,70	183,10			
							14,50	7,00	0,80	81,20			
										SOMA=	384,78		
4.2	VIGA BALDRAME												
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	9,47									5,28	5,28
					1,00	84,79	0,15	0,40	5,09		V101,V103 ao V119 e V121 (Conforme projeto estrutural EST 02/13)		
					1,00	3,12	0,12	0,30	0,11		V102 (Conforme projeto estrutural EST 02/13)		
					1,00	1,72	0,19	0,25	0,08		V120 (Conforme projeto estrutural EST 02/13)		
										SOMA=	5,28		
4.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	27,06									13,09	13,09
					1,00	84,79	0,15		12,72		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		
					1,00	3,12	0,12		0,37		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		
										SOMA=	13,09		
4.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	27,39									13,42	13,42

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
						84,79	0,15		12,72		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		
						3,12	0,12		0,37		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		
						1,72	0,19		0,33		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		
								SOMA=	13,42				
4.2.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,30		5,30						Conforme projeto estrutural (EST. 08/13)	5,30	5,30
4.2.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	174,50		98,20						Conforme projeto estrutural (EST. 08/13)	98,20	98,20
4.2.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	292,60		171,30						Conforme projeto estrutural (EST. 08/13)	171,30	171,30
4.2.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	133,20		110,90						Conforme projeto estrutural (EST. 08/13)	110,90	110,90
4.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	67,90										
4.2.9	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	180,66		116,04						Conforme projeto estrutural (EST. 08/13)	116,04	116,04
4.2.10	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - (REF. SINAPI_95474 - 04/2020)	m³	4,03										
4.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	152,95									83,10	83,10
						84,79	0,95		80,55		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PERÍMETRO DA FUNDAÇÃO		
						3,12	0,42		1,31		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PERÍMETRO DA FUNDAÇÃO		
						1,79	0,69		1,24		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PERÍMETRO DA FUNDAÇÃO		
								SOMA=	83,10				
4.2.12	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	11,29						7,31		Conforme projeto estrutural (EST. 08/13)	7,31	7,31
4.2.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	11,29						7,31		Conforme projeto estrutural (EST. 08/13)	7,31	7,31
4.2.14	(REF. SINAPI 83519 - 08/2016) - ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M³	5,84			72,95	0,20	0,40	5,84		ALVENARIA DE EMBASAMENTO	5,84	5,84
4.2.15	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	259,83								ATERRO	259,83	259,83
									261,57				
									0,70		ÁREA INTERNA DE ATERRO DA EDIFICAÇÃO A SER CONSTRUÍDA		
									14,50	7,00	ÁREA PARA SER ATERRADO DO RESERVATÓRIO DE CONCRETO EXISTENTE		
									0,90		TOTAL DE ARGILA COM FATOR DE CONTRAÇÃO DE 10%		
4.2.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	4.871,85	259,83	1,25	2,00			649,58		TRANSPORTE - ITEM 4.2.15	649,58	649,58
5	SUPERESTRUTURA												
5.1	CONCRETO												
5.1.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	20,14								EXECUÇÃO DOS PILARES	2,49	2,49
						0,66	3,77			2,49	Conforme projeto estrutural (EST. 07/13)		
5.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	20,14	0,66	3,77					2,49	Conforme projeto estrutural (EST. 07/13)	2,49	2,49
5.2	ARMADURA												
5.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,90										
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	420,70		111,20						PILARES, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (EST. 07/13)	111,20	111,20

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	313,00										
5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	551,60		241,30					PILARES, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (EST. 07/13)	241,30	241,30	
5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	298,70		131,10					PILARES, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (EST. 07/13)	131,10	131,10	
5.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	112,10										
5.2.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,20										
5.2.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,80										
5.3	FORMAS E ESCORAMENTOS												
5.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	15,30										
5.3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	173,93	0,65	80,13			52,08		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (EST. 07/13)	52,08	52,08	
5.3.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	186,36										
6	PAREDES E PAINÉIS												
6.1	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	671,81			120,00		3,00	360,00	ALVENARIA EXECUTADA	360,00	360,00	
6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 40 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 - Ref. SINAPI (103357)	m²	6,32										
6.3	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	9,36										
6.4	PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	m²	3,30										
6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	43,90										
6.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,80										
6.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	43,90										
6.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X30X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 - REF. SINAPI (101161)	m²	0,63										
7	COBERTURA												
7.1	ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	2.093,62										
7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	235,40										
7.3	COBERTURA EM TELHA DE POLICARBONATO alveolar fumê ESP.=6mm, INCLUSIVE FIXAÇÃO	m²	9,81										
7.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	27,70										
7.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	86,03										
7.6	PINGADEIRA COM TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS 09X19X19CM	M	97,20										
7.7	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO DOBRADA - REFERÊNCIA SINAPI (101979)	M	11,90										
8	REVESTIMENTOS DE PISOS												
8.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	2,48										
8.2	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE - REF. SINAPI (55835)	m³	35,89		239,28			0,15	35,89	ATERRO INTERNO	35,89	35,89	
8.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5CM. AF_01/2024	m³	13,06										
					183,64			0,05	9,18	refeitório, musculação, sala de aula e copa			
					25,22			0,05	1,26	piso emborrachado			
					30,42			0,05	1,52	WC, Masc., Fem. e D.M.L			
								SOMA=	11,96				

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00										
15.3	SINALIZAÇÃO DE SOLO 1,0 X 1,0 X 0,10 M, EXTINTORES INCÊNDIO	UN	2,00										
15.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00										
15.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE.	UN	2,00										
17	PINTURA												
17.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	784,34										
17.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	784,34										
17.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	784,34										
17.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	210,26										
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
18.1	CALÇADA DE CONTORNO/RAMPAS												
18.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,15										
18.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m³	12,87										
18.1.3	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	0,64										
18.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	2,58										
18.1.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 6X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - (RER. SINAPI_95474 - 04/2020)	m³	2,57										
18.1.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	5,82										
18.1.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	17,16										
18.1.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	64,64										
18.1.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	64,64										
19	LIMPEZA												
19.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA (REF. SINAPI 9537 - 11/2018)	m²	252,30										

LEGENDA:

REP: REPETIÇÃO

COMP: COMPRIMENTO OU PERÍMETRO

COE1: COEFICIENTE


LARG: LARGURA OU DIÂMETRO

COE2: COEFICIENTE

ALT.: ALTURA OU PROFUNDIDADE OU ESPESSURA

DESC.: DESCONTO

Rio Branco - Acre, 15 de dezembro de 2025


Raissa Raiele Santos da Silva
 Fiscal de Obras - SEOP
 Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP


Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SENA MADUREIRA, LOCALIZADA NA BR 364, KM 01**
Contratante: **INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - IAPEN**
Nº Contrato: **032/2025**

Início: 23/06/2025
Término: 23/02/2026

ANEXO 3 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO ITEM	ACUM. ATÉ SETEMBRO		VALOR A EXECUTAR		PERÍODO									
							out/2025		nov/2025		dez/2025		jan/2026		fev/2026	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	53.004,71		0,00%	53.004,71	100,00%	50.354,47	95,00%			2.650,24	5,00%				
2	ADMINISTRAÇÃO	43.032,00		0,00%	43.032,00	100,00%	8.606,40	20,00%	8.606,40	20,00%	8.606,40	20,00%	8.606,40	20,00%	8.606,40	20,00%
3	TAXAS	12.024,02		0,00%	12.024,02	100,00%	12.024,02	100,00%								
4	INFRAESTRUTURA	122.765,59		0,00%	122.765,59	100,00%	98.212,47	80,00%	24.553,12	20,00%						
5	SUPERESTRUTURA	78.294,32		0,00%	78.294,32	100,00%	15.658,86	20,00%	62.635,46	80,00%						
6	PAREDES E PAINÉIS	68.556,62		0,00%	68.556,62	100,00%			27.422,65	40,00%	41.133,97	60,00%				
7	COBERTURA	51.804,77		0,00%	51.804,77	100,00%			25.902,39	50,00%	25.902,39	50,00%				
8	REVESTIMENTOS DE PISOS	50.067,00		0,00%	50.067,00	100,00%					20.026,80	40,00%	30.040,20	60,00%		
9	REVESTIMENTOS DE PAREDES	76.368,15		0,00%	76.368,15	100,00%							45.820,89	60,00%	30.547,26	40,00%
10	REVESTIMENTO DE FORRO	13.705,27		0,00%	13.705,27	100,00%									13.705,27	100,00%
11	ESQUADRIAS	39.203,18		0,00%	39.203,18	100,00%									39.203,18	100,00%
12	VIDROS	5.738,99		0,00%	5.738,99	100,00%			1.721,70	30,00%	1.721,70	30,00%	1.147,80	20,00%	1.147,80	20,00%
13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA E PLUVIAIS	63.920,76		0,00%	63.920,76	100,00%							31.960,38	50,00%	31.960,38	50,00%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, LÓGICA E CFTV	56.437,24		0,00%	56.437,24	100,00%									56.437,24	100,00%
15	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.879,16		0,00%	1.879,16	100,00%							939,58	50,00%	939,58	50,00%
17	PINTURA	32.795,41		0,00%	32.795,41	100,00%							16.397,71	50,00%	16.397,71	50,00%
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.069,38		0,00%	11.069,38	100,00%					3.320,81	30,00%	2.767,35	25,00%	4.981,22	45,00%
19	LIMPEZA	888,09		0,00%	888,09	100,00%									888,09	100,00%
TOTAL NO PERÍODO							184.856,23	23,65%	150.841,70	19,30%	103.362,30	13,23%	137.680,30	17,62%	204.814,12	26,21%
TOTAL ACUMULADO		781.554,66	-	0,00%	781.554,66	100,00%	184.856,23	23,65%	335.697,93	42,95%	439.060,23	56,18%	576.740,53	73,79%	781.554,66	100,00%

Rio Branco - Acre, 15 de dezembro de 2025


Raissa Ralele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Raissa Raielle Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SENA MADUREIRA, LOCALIZADA NA BR 364, KM 01**

Órgão Contratante: **INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - IAPEN**

Construtora: **P.P. DOS SANTOS CARNEIRO**

Local: Área externa



Imagem 1

PLACA DA OBRA E TAPUME

Local: Área externa



Imagem 2

CANTEIRO DE OBRAS

Local: Área externa



Imagem 3

TAPUME

Local: Área externa



Imagem 4

CANTEIRO DE OBRAS

Local: Área externa



Imagem 5

CANTEIRO DE OBRAS

Local: Área externa



Imagem 6

SERVIÇOS DE ESTRUTURAS



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Raissa Raielle Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SENA MADUREIRA, LOCALIZADA NA BR 364, KM 01**

Órgão Contratante: **INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - IAPEN**

Construtora: **P.P. DOS SANTOS CARNEIRO**

Local: Área externa



Imagem 7
SERVIÇOS DE ESTRUTURAS

Local: Área externa



Imagem 8
SERVIÇOS DE ESTRUTURAS

Local: Área interna



Imagem 9
SERVIÇOS DE ESTRUTURAS

Local: Área interna



Imagem 10
SERVIÇOS DE ESTRUTURAS

Local: Área interna



Imagem 11
SERVIÇOS DE ESTRUTURAS

Local: Área interna



Imagem 12
SERVIÇOS DE ESTRUTURAS



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SENA MADUREIRA, LOCALIZADA NA BR 364, KM 01**

Órgão Contratante: **INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - IAPEN**

Construtora: **P.P. DOS SANTOS CARNEIRO**

Local: Área interna



Imagem 13

SERVIÇOS DE ESTRUTURAS

Local: Área interna



Imagem 14

SERVIÇOS DE ESTRUTURAS

Local: Área interna



Imagem 15

ALVENARIA E CHAPISCO EXECUTADO

Local: Área interna



Imagem 16

ALVENARIA E CHAPISCO EXECUTADO

Local: Área interna



Imagem 17

ALVENARIA E CHAPISCO EXECUTADO

Local: Área interna



Imagem 18

ALVENARIA E CHAPISCO EXECUTADO



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SENA MADUREIRA, LOCALIZADA NA BR 364, KM 01**

Órgão Contratante: **INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - IAPEN**

Construtora: **P.P. DOS SANTOS CARNEIRO**

Local: Área interna



Imagem 19

ALVENARIA E CHAPISCO EXECUTADO

Local: Área interna



Imagem 20

ALVENARIA E CHAPISCO EXECUTADO

Local: Área interna



Imagem 21

ALVENARIA E CHAPISCO EXECUTADO

Local: Área interna



Imagem 22

ALVENARIA E CHAPISCO EXECUTADO

Local: Área interna



Imagem 23

ALVENARIA E CHAPISCO EXECUTADO

Local: Área interna



Imagem 24

ALVENARIA E CHAPISCO EXECUTADO



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SENA MADUREIRA, LOCALIZADA NA BR 364, KM 01**

Órgão Contratante: **INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - IAPEN**

Construtora: **P.P. DOS SANTOS CARNEIRO**

Local: Área interna



Imagem 25

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO

Local: Área interna



Imagem 26

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO

Local: Área interna



Imagem 27

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO

Local: Área interna



Imagem 28

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO

Local: Área interna



Imagem 29

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO

Local: Área interna



Imagem 30

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - JUSTIFICATIVA DE ATRASO

1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SENA MADUREIRA, LOCALIZADA NA BR 364, KM 01**

Órgão Contratante: **INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - IAPEN**

Construtora: **P.P. DOS SANTOS CARNEIRO**

Fonte de Recurso: **100**

Nº CT Construtora: **032/2025**

Fiscal da obra: **Eng.ª Civil Raissa Raiele Santos da Silva, CREA 21675 D/AC, Matrícula 9551450; Eng.º Eletricista Idalci Dallamaria Junior, CREA 9129-D/AC, Matrícula 9262415; Eng.ª Mecânica: Wellida Castro Trevizani Santolin - CREA, 5070743446 D/SP, Matrícula 9628070-1; Eng.ª de Segurança no Trabalho: Thalia Pinto de Negreiros, CREA 21879-D/AC, Matrícula 9661220-1.**

Respons. Técnico: **Engenheiro Civil Willian dos Santos Bernardino - CREA 21844 D/AC - ART AC20250118089**

2 - Justificativa para atraso de obra

A obra iniciou com pendências de aditivo de serviços, devido as irregularidades do terreno existente. Dessa forma, necessitou de tempo hábil para análise e aprovação do 1º termo aditivo de valor e execução dos serviços.

3 - Providências a serem tomadas visando recuperar os dias de atraso

Deverá ser feita a prorrogação de prazo de execução da obra

4 - Penalidades que serão impostas à empresa caso esta seja responsável pelo atraso

A empresa deverá ser notificada, caso não avance em serviços passíveis de serem liquidados.

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC



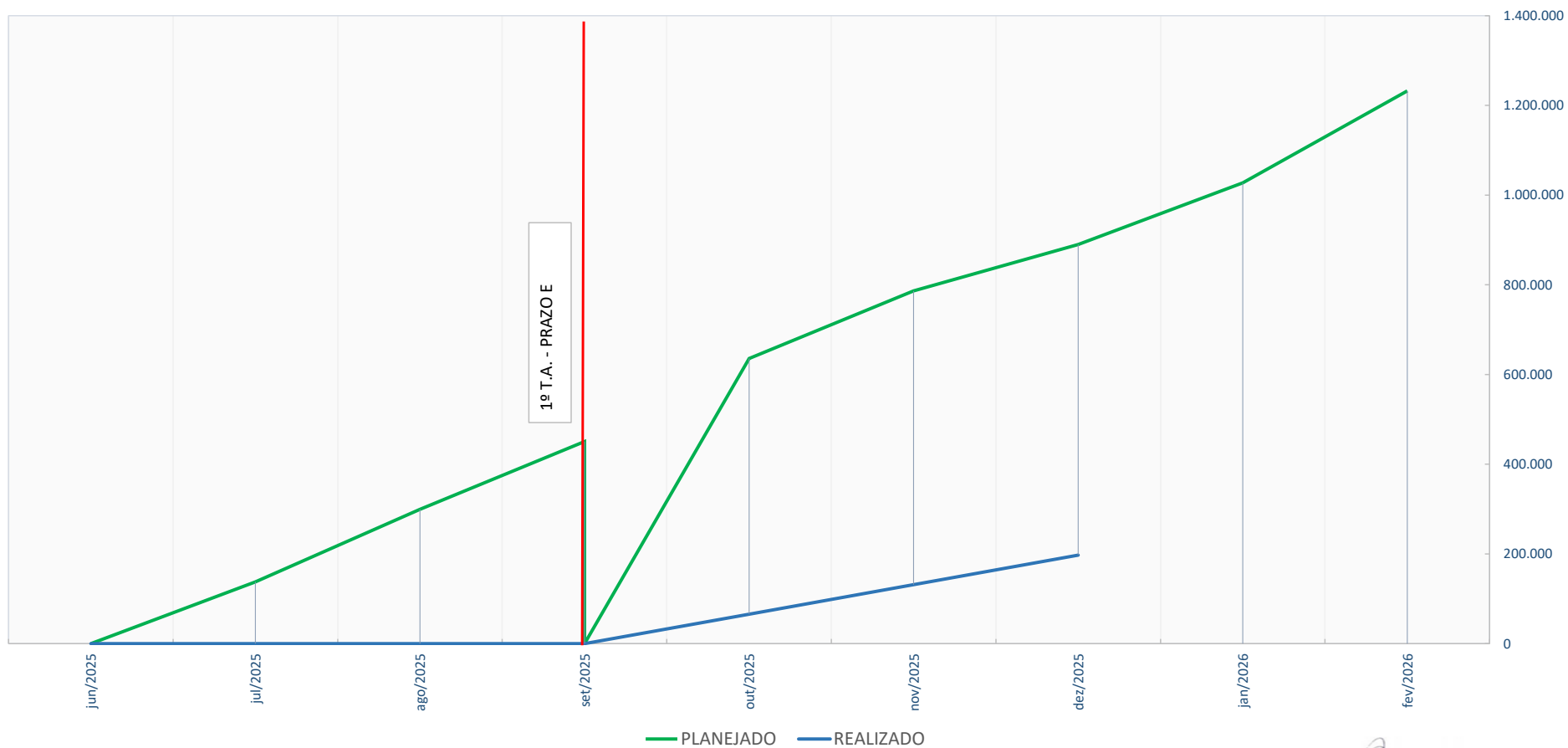
ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

AVANÇO ACUMULADO FÍSICO - FINANCEIRO

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SENA MADUREIRA, LOCALIZADA NA BR 364, KM 01**
Órgão Contratante: **INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - IAPEN**
Construtora: **P.P. DOS SANTOS CARNEIRO**

Acumulado Planejado x Acumulado Realizado





ESTADO DO ACRE

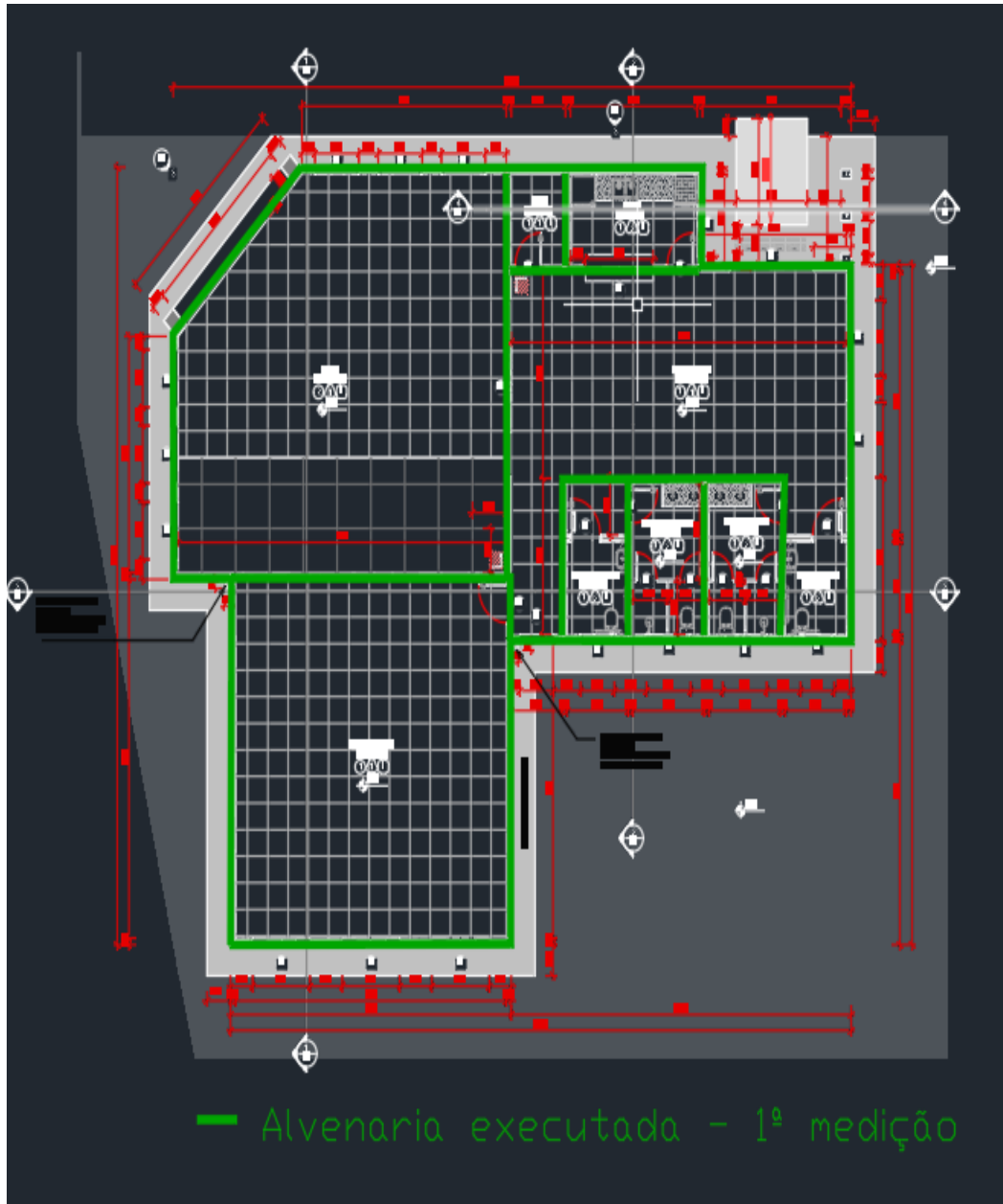
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SENA MADUREIRA, LOCALIZADA NA BR 364, KM 01**

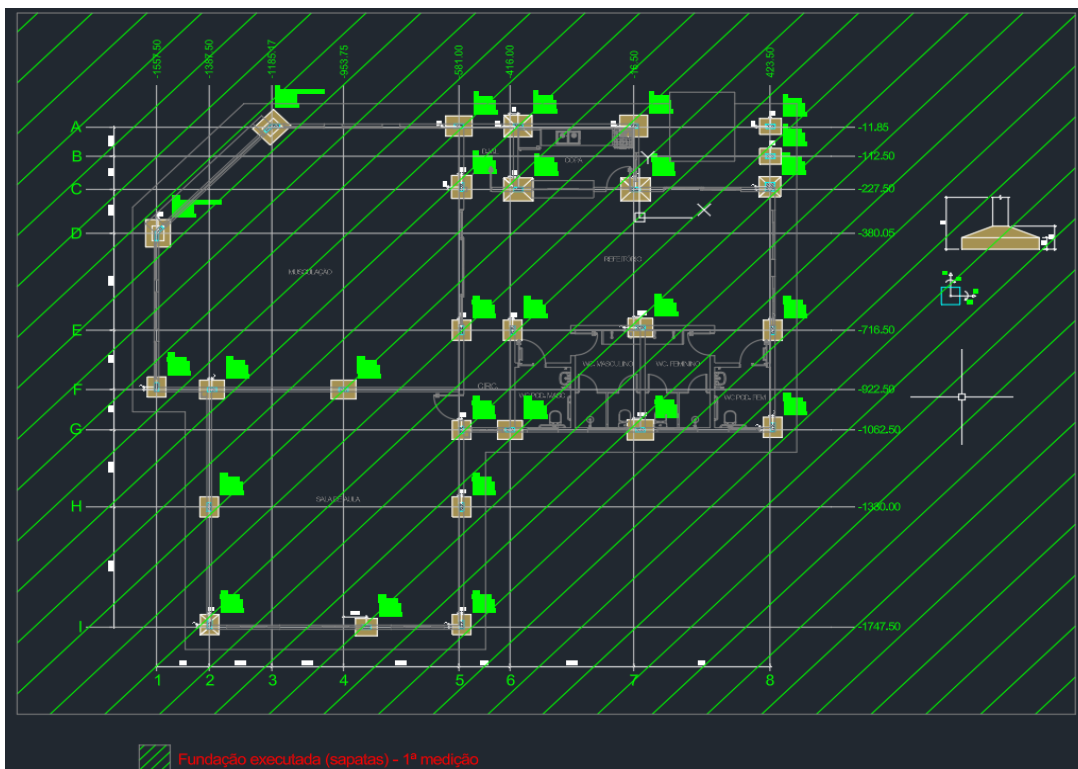
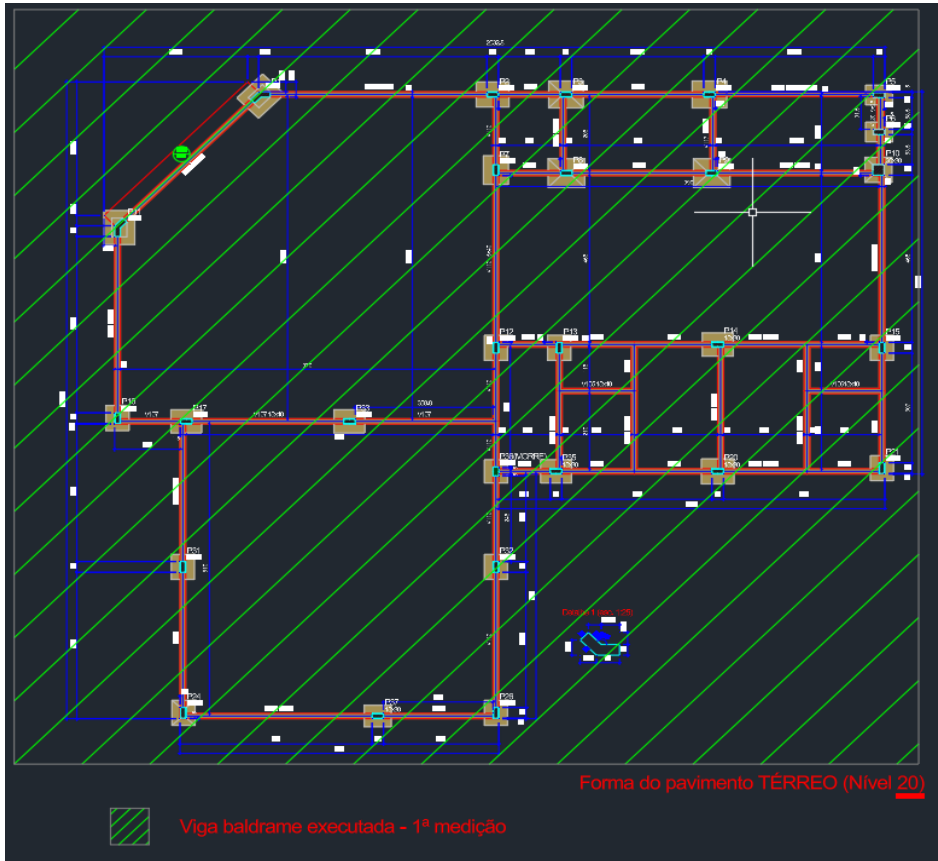
Órgão Contratante: **INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - IAPEN**
Construtora: **P.P. DOS SANTOS CARNEIRO**





Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SENA MADUREIRA, LOCALIZADA NA BR 364, KM 01**
Órgão Contratante: **INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - IAPEN**
Construtora: **P.P. DOS SANTOS CARNEIRO**





ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SENA MADUREIRA, LOCALIZADA NA BR 364, KM 01**

Órgão Contratante: **INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - IAPEN**
Construtora: **P.P. DOS SANTOS CARNEIRO**





ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil – CREA 21675 D/AC

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ACADEMIA DE SENA MADUREIRA, LOCALIZADA NA BR 364, KM 01**

Órgão Contratante: **INSTITUTO DE ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - IAPEN**
Construtora: **P.P. DOS SANTOS CARNEIRO**

Cole sua imagem aqui

