



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO

Objeto do Contrato: Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de Construção de Parada para Taxistas Climatizada em Sena Madureira/AC

Nº CT Construtora: 064/2025

Construtora: MANSIL EMPREENDIMENTOS LTDA

Número da medição: 1

Data da medição: 30/07/2026

Valor no período: R\$ 53.950,17

Período da medição: 18/03/2026 a 20/05/2026

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.

ENGº CIVIL - Octávio Eduardo K. Costa
CREA 22434 D/AC

Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de
Construção de Parada para Taxistas Climatizada em Sena Madureira/AC

48,65% 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 dos serviços de Construção de Parada para Taxistas Climatizada em Sena Madureira/AC**
Órgão Contratante: **Secretaria de Estado de Obras Públicas - SEOP**
Construtora: **MANSIL EMPREENDIMENTOS LTDA**
Fonte de Recurso: **27060201**
Nº CT Construtora: **064/2025**
Eng. Civil Octávio Eduardo K. Costa - CREA 22434 D/AC
Fiscal da obra: **Eng. Eletricista Anderson Oliveira do Nascimento - CREA 21239 D/AC**
Eng.ª de Segurança no Trabalho: Thalia Pinto de Negreiros - CREA 21879 D/AC
Respons. Técnico: **ANTONIO LIMA RODRIGUES - CREA 9435-D/AC**

2 - Temporalidade da Medição

Número da medição: **1ª**
Data da medição: **30/07/26**
Período da medição: **18/03/26 A 20/05/26**
Início da obra: **18/03/26**

Prazo Inicial da Obra: **3 MESES**
Prazo Reprogramado: **3 MESES**
Prazo Decorrido: **4 MESES**
Término da Obra: **18/09/2026**
Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

3 - Resumo da Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)			
		CONTRATADO	NO PERÍODO	ACUMULADO	%
1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA	9.052,00	4.403,79	4.403,79	48,6%
2	CANTEIRO DE OBRA	17.181,24	8.285,59	8.285,59	48,2%
3	TAXAS E PROGRAMAS DE SEGURANÇA NO TRABALHO	1.931,34	308,14	308,14	16,0%
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.318,47	595,00	595,00	8,1%
5	MOVIMENTO DE TERRA	4.262,41	670,55	670,55	15,7%
6	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	10.502,82	10.227,80	10.227,80	97,4%
7	PAREDES E PAINÉIS	5.431,84	4.209,48	4.209,48	77,5%
8	COBERTURA	6.539,09	6.490,76	6.490,76	99,3%
9	ESQUADRIAS	3.578,00	-	-	0,0%
10	VIDROS	6.405,40	-	-	0,0%
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	232,43	232,43	232,43	100,0%
12	REVESTIMENTO DE TETO	3.963,66	3.868,56	3.868,56	97,6%
13	REVESTIMENTO DE PAREDES	6.744,38	6.744,38	6.744,38	100,0%
14	REVESTIMENTO DE PISOS	1.578,79	793,96	793,96	50,3%
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1.522,33	1.522,33	1.522,33	100,0%
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.343,72	3.343,72	3.343,72	100,0%
17	ÁGUAS PLUVIAIS	2.253,68	2.253,68	2.253,68	100,0%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICA/EQUIPAMENTOS	6.533,14	-	-	0,0%
19	FOTOVOLTAICO	3.060,97	-	-	0,0%
20	PINTURA	3.454,29	-	-	0,0%
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	5.996,25	-	-	0,0%
TOTAL		110.886,25	53.950,17	53.950,17	48,65%

O valor da presente medição é:

(Cinquenta e Três Mil e Novecentos e Cinquenta Reais e Dezessete Centavos)

4 - Situação da obra

Execução física:	48,65%	Valor contrato inicial:	110.886,25		
Situação do Cronograma Inicial:	REPROGRAMADO	Valor adequado:	-		
Nível Técnico da Empresa		Conceito da Empresa			
☐ 0,00 a 4,99 ☐ 5,00 a 6,99 ☐ 7,00 a 8,99 ☒ 9,00 a 10,00		☐ Ruim ☐ Razoável ☐ Boa ☒ 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 - Relatório Fotográfico; |
| 2 - Memória de Cálculo; | 6 - Justificativa de atraso; |
| 3 - Planta Iluminada; | 7 - Avaliação; |
| 4 - Resumo do Cronograma; | 8 - Gráfico - Previsto x Realizado. |

Rio Branco - Acre, 30 de julho de 2026

ENGº CIVIL - Octávio Eduardo K. Costa
CREA 22434 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 dos serviços de Construção de Parada para Taxistas Climatizada em Sena Madureira/AC**

Contratante: **Secretária de Estado de Obras Públicas - SEOP**

Construtora: **MANSIL EMPREENDIMENTOS LTDA**

Fonte: **27060201**

Nº Contrato: **064/2025**

Fiscal: **Eng. Civil Octávio Eduardo K. Costa - CREA 22434 D/AC**
Eng. Eletricista Anderson Oliveira do Nascimento - CREA 21239 D/AC
Eng.ª de Segurança no Trabalho: Thalia Pinto de Negreiros - CREA 21879 D/AC

R.Técnico: **ANTONIO LIMA RODRIGUES - CREA 9435-D/AC**

Data-base Orçamento: **03/2025**

Data da Medição: **30/07/2026**

Período da Medição: **18/03/2026 A 20/05/2026**

Prazo Inicial Obra: **3 MESES**

Início da Obra: **18/03/2026**

Término da Obra: **18/09/2026**

Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA												
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	90,52	9.052,00	48,65	4.403,79	48,65	4.403,79	48,65%	51,35	4.648,21	51,35%
2	CANTEIRO DE OBRA												
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,00	276,32	2.210,56	8,00	2.210,56	8,00	2.210,56	100,00%	-	-	
2.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 -REF. da SINAPI (93584) - 12/2023	m²	12,00	618,41	7.420,92			-	-		12,00	7.420,92	100,00%
2.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	20,73	71,14	1.474,73			-	-		20,73	1.474,73	100,00%
2.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	92,06	65,99	6.075,03	92,06	6.075,03	92,06	6.075,03	100,00%	-	-	
3	TAXAS E PROGRAMAS DE SEGURANÇA NO TRABALHO												
3.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,00	308,14	308,14	1,00	308,14	1,00	308,14	100,00%	-	-	
3.2	LTCAT (LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO)	UN	1,00	442,69	442,69			-	-		1,00	442,69	100,00%
3.3	PCMSO (PROGRAMA DE CONTROLE M'RDCO E SAÚDE OCUPACIONAL)	UN	1,00	442,69	442,69			-	-		1,00	442,69	100,00%
3.4	PGR (PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO)	UN	1,00	737,82	737,82			-	-		1,00	737,82	100,00%
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	29,82	65,38	1.949,63			-	-		29,82	1.949,63	100,00%
4.2	RETIRADA DE REVESTIMENTO RIPADO EM MADEIRA	m²	23,52	25,76	605,87			-	-		23,52	605,87	100,00%
4.3	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1,00	10,75	10,75			-	-		1,00	10,75	100,00%
4.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1,26	11,11	13,99			-	-		1,26	13,99	100,00%
4.5	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	21,38	4,85	103,69			-	-		21,38	103,69	100,00%
4.6	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO. (REF. SINAPI 72228 11/2017))	m²	21,38	27,83	595,00	21,38	595,00	21,38	595,00	100,00%	-	-	
4.7	DEMOLICAO DE CALÇADA EM CONCRETO. (REF. SINAPI 73801/001 11/2017)	m²	3,31	36,61	121,17			-	-		3,31	121,17	100,00%
4.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2,10	26,50	55,65			-	-		2,10	55,65	100,00%
4.9	RETIRADA D E REVESTIMENTO EM PECAS CERAMICAS - REF. SBC (023623)	m²	21,11	22,70	479,19			-	-		21,11	479,19	100,00%
4.10	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	14,73	29,46			-	-		2,00	29,46	100,00%
4.11	RETIRADA DE CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO (MO)	UN	1,00	70,10	70,10			-	-		1,00	70,10	100,00%
4.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	138,74	6,37	883,77			-	-		138,74	883,77	100,00%
4.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.387,40	1,73	2.400,20			-	-		1.387,40	2.400,20	100,00%
5	MOVIMENTO DE TERRA												
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	20,07	96,57	1.938,15	4,75	458,70	4,75	458,70	23,67%	15,32	1.479,45	76,33%
5.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	5,10	7,36	37,53	4,56	33,56	4,56	33,56	89,41%	0,54	3,97	10,59%
5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	5,10	39,10	199,41	4,56	178,29	4,56	178,29	89,41%	0,54	21,12	10,59%
5.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	16,22	57,71	936,05			-	-		16,22	936,05	100,00%
5.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	18,59	23,35	434,07			-	-		18,59	434,07	100,00%
5.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRÂNULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	26,09	6,39	166,71			-	-		26,09	166,71	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	260,90	2,11	550,49			-	-		260,90	550,49	100,00%
6	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO												
6.1	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	3,07	520,34	1.597,44	3,07	1.597,44	3,07	1.597,44	100,00%	-	-	
6.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,48	343,98	509,09	1,48	509,09	1,48	509,09	100,00%	-	-	
6.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,59	47,73	75,89			-	-		1,59	75,89	100,00%
6.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	7,14	181,64	1.296,90	7,14	1.296,90	7,14	1.296,90	100,00%	-	-	
6.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	15,88	78,15	1.241,02	15,88	1.241,02	15,88	1.241,02	100,00%	-	-	
6.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	29,46	104,13	3.067,66	29,46	3.067,66	29,46	3.067,66	100,00%	-	-	
6.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,00	15,70	94,20	6,00	94,20	6,00	94,20	100,00%	-	-	
6.8	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,70	12,31	230,19	18,70	230,19	18,70	230,19	100,00%	-	-	
6.9	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,90	10,72	245,48	22,01	235,94	22,01	235,94	96,11%	0,89	9,54	3,89%
6.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,20	8,72	603,42	66,39	578,92	66,39	578,92	95,94%	2,81	24,50	4,06%
6.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,30	12,57	745,40	59,30	745,40	59,30	745,40	100,00%	-	-	
6.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,50	10,03	636,90	47,46	476,02	47,46	476,02	74,74%	16,04	160,88	25,26%
6.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,70	10,52	70,48	6,30	66,27	6,30	66,27	94,03%	0,40	4,21	5,97%
6.14	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	2,37	37,45	88,75	2,37	88,75	2,37	88,75	100,00%	-	-	
7	PAREDES E PAINÉIS												
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	45,94	91,63	4.209,48	45,94	4.209,48	45,94	4.209,48	100,00%	-	-	
7.2	CHAPIM DE CONCRETO - REF. SBC (121215)	M	6,84	59,45	406,63			-	-		6,84	406,63	100,00%
7.3	PAINEL ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) E=3mm- REF.:SBC (121580)	m²	6,01	135,73	815,73			-	-		6,01	815,73	100,00%
8	COBERTURA												
8.1	ESTRUTURA EM METALON 60X60/20X20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	416,48	9,55	3.977,38	416,47	3.977,28	416,47	3.977,28	100,00%	0,01	0,10	0,00%
8.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	20,13	102,06	2.054,46	20,13	2.054,46	20,13	2.054,46	100,00%	-	-	
8.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1,55	31,12	48,23			-	-		1,55	48,23	100,00%
8.4	CUMEEIRA NÔRMA PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 - REF. SINAPI (100326)	M	6,10	75,25	459,02	6,10	459,02	6,10	459,02	100,00%	-	-	
9	ESQUADRIAS												
9.1	PORTA DE CORRER COM 04 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	M²	4,00	637,33	2.549,32			-	-		4,00	2.549,32	100,00%
9.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,68	504,68	847,86			-	-		1,68	847,86	100,00%
9.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,25	402,36	100,59			-	-		0,25	100,59	100,00%
9.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	0,13	617,16	80,23			-	-		0,13	80,23	100,00%
10	VIDROS												
10.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	13,80	464,16	6.405,40			-	-		13,80	6.405,40	100,00%
11	IMPERMEABILIZAÇÃO												
11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	6,46	35,98	232,43	6,46	232,43	6,46	232,43	100,00%	-	-	
12	REVESTIMENTO DE TETO												
12.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	2,03	46,85	95,10			-	-		2,03	95,10	100,00%
12.2	RIPADO DE MADEIRA DE LEI	m²	16,20	238,80	3.868,56	16,20	3.868,56	16,20	3.868,56	100,00%	-	-	
13	REVESTIMENTO DE PAREDES												
13.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	45,94	5,19	238,42	45,94	238,42	45,94	238,42	100,00%	-	-	
13.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	45,94	8,07	370,73	45,94	370,73	45,94	370,73	100,00%	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
13.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	45,94	26,72	1.227,51	45,94	1.227,51	45,94	1.227,51	100,00%	-	-	
13.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	45,94	44,92	2.063,62	45,94	2.063,62	45,94	2.063,62	100,00%	-	-	
13.5	RIPADO DE MADEIRA DE LEI	m²	11,91	238,80	2.844,10	11,91	2.844,10	11,91	2.844,10	100,00%	-	-	
14	REVESTIMENTO DE PISOS												
14.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	13,54	50,77	687,42			-	-		13,54	687,42	100,00%
14.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	18,21	48,95	891,37	16,22	793,96	16,22	793,96	89,07%	1,99	97,41	10,93%
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA												
15.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	11,27	11,27	1,00	11,27	1,00	11,27	100,00%	-	-	
15.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	13,95	13,95	1,00	13,95	1,00	13,95	100,00%	-	-	
15.3	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	12,23	12,23	1,00	12,23	1,00	12,23	100,00%	-	-	
15.4	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	27,84	27,84	1,00	27,84	1,00	27,84	100,00%	-	-	
15.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,56	8,56	1,00	8,56	1,00	8,56	100,00%	-	-	
15.6	TUBO PVC ROSCA 1/2"" - REF SBC (052812)	M	1,00	11,35	11,35	1,00	11,35	1,00	11,35	100,00%	-	-	
15.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	14,90	29,80	2,00	29,80	2,00	29,80	100,00%	-	-	
15.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	5,71	11,42	2,00	11,42	2,00	11,42	100,00%	-	-	
15.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	8,56	85,60	10,00	85,60	10,00	85,60	100,00%	-	-	
15.10	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	21,16	21,16	1,00	21,16	1,00	21,16	100,00%	-	-	
15.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,50	21,74	250,01	11,50	250,01	11,50	250,01	100,00%	-	-	
15.12	DUCHA MANUAL HIGIENICA CROM.C/REG.FABRIMAR 2195 - REF. SBC (190117)	UN	1,00	100,06	100,06	1,00	100,06	1,00	100,06	100,00%	-	-	
15.13	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	1,00	325,76	325,76	1,00	325,76	1,00	325,76	100,00%	-	-	
15.14	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	1,00	156,56	156,56	1,00	156,56	1,00	156,56	100,00%	-	-	
15.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	41,32	41,32	1,00	41,32	1,00	41,32	100,00%	-	-	
15.16	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	22,43	22,43	1,00	22,43	1,00	22,43	100,00%	-	-	
15.17	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	14,90	29,80	2,00	29,80	2,00	29,80	100,00%	-	-	
15.18	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	15,77	15,77	1,00	15,77	1,00	15,77	100,00%	-	-	
15.19	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	2,00	3,15	6,30	2,00	6,30	2,00	6,30	100,00%	-	-	
15.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	9,13	36,52	4,00	36,52	4,00	36,52	100,00%	-	-	
15.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	6,81	13,62	2,00	13,62	2,00	13,62	100,00%	-	-	
15.22	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	14,25	14,25	1,00	14,25	1,00	14,25	100,00%	-	-	
15.23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	4,50	5,38	24,21	4,50	24,21	4,50	24,21	100,00%	-	-	
15.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,30	32,57	42,34	1,30	42,34	1,30	42,34	100,00%	-	-	
15.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,71	13,71	1,00	13,71	1,00	13,71	100,00%	-	-	
15.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,49	10,49	1,00	10,49	1,00	10,49	100,00%	-	-	
15.27	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,60	21,20	2,00	21,20	2,00	21,20	100,00%	-	-	
15.28	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	14,36	14,36	1,00	14,36	1,00	14,36	100,00%	-	-	
15.29	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	150,44	150,44	1,00	150,44	1,00	150,44	100,00%	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
16.1	CAIXA DE PASSAGEM, CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 REF. SINAPI (98110) -	UN	1,00	216,27	216,27	1,00	216,27	1,00	216,27	100,00%	-	-	
16.2	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 1.500L FUNDO CONICO ACQUALIMP - REF. SBC (053021)	UN	1,00	2.177,15	2.177,15	1,00	2.177,15	1,00	2.177,15	100,00%	-	-	
16.4	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, 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	1,00	56,53	56,53	1,00	56,53	1,00	56,53	100,00%	-	-	
16.5	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	7,67	7,67	1,00	7,67	1,00	7,67	100,00%	-	-	
16.6	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm - REF. SBC (053617)	UN	1,00	7,79	7,79	1,00	7,79	1,00	7,79	100,00%	-	-	
16.7	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm - REF. SBC (053615)	UN	4,00	4,30	17,20	4,00	17,20	4,00	17,20	100,00%	-	-	
16.8	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	1,00	32,84	32,84	1,00	32,84	1,00	32,84	100,00%	-	-	
16.9	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	1,00	11,65	11,65	1,00	11,65	1,00	11,65	100,00%	-	-	
16.10	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	1,00	10,01	10,01	1,00	10,01	1,00	10,01	100,00%	-	-	
16.11	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	2,00	13,80	27,60	2,00	27,60	2,00	27,60	100,00%	-	-	
16.12	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	1,00	9,87	9,87	1,00	9,87	1,00	9,87	100,00%	-	-	
16.13	JUNCAO SIMPLES PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm - REF. SBC (053443)	UN	1,00	67,15	67,15	1,00	67,15	1,00	67,15	100,00%	-	-	
16.14	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	9,50	35,77	339,81	9,50	339,81	9,50	339,81	100,00%	-	-	
16.15	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	0,90	21,43	19,28	0,90	19,28	0,90	19,28	100,00%	-	-	
16.16	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	1,20	25,64	30,76	1,20	30,76	1,20	30,76	100,00%	-	-	
16.17	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm - REF. SBC (053337)	UN	1,00	42,46	42,46	1,00	42,46	1,00	42,46	100,00%	-	-	
16.18	CAIXA DE AREIA PLUVIAL, PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. - SINAPI (98110)	UN	1,00	269,68	269,68	1,00	269,68	1,00	269,68	100,00%	-	-	
17	ÁGUAS PLUVIAIS												
17.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,36	52,04	539,13	10,36	539,13	10,36	539,13	100,00%	-	-	
17.2	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 75mm -REF. SBC (054047)	UN	1,00	69,19	69,19	1,00	69,19	1,00	69,19	100,00%	-	-	
17.3	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm - REF. SBC (053617)	UN	3,00	7,79	23,37	3,00	23,37	3,00	23,37	100,00%	-	-	
17.4	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm - REF. SBC (053615)	UN	2,00	4,30	8,60	2,00	8,60	2,00	8,60	100,00%	-	-	
17.5	ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm - REF. SBC (053619)	UN	9,00	12,98	116,82	9,00	116,82	9,00	116,82	100,00%	-	-	
17.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	12,41	12,41	1,00	12,41	1,00	12,41	100,00%	-	-	
17.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	26,56	132,80	5,00	132,80	5,00	132,80	100,00%	-	-	
17.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	72,44	217,32	3,00	217,32	3,00	217,32	100,00%	-	-	
17.9	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	28,16	28,16	1,00	28,16	1,00	28,16	100,00%	-	-	
17.10	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	16,90	35,77	604,51	16,90	604,51	16,90	604,51	100,00%	-	-	
17.11	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	13,10	31,55	413,30	13,10	413,30	13,10	413,30	100,00%	-	-	
17.12	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,02	11,02	1,00	11,02	1,00	11,02	100,00%	-	-	
17.13	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	2,00	13,80	27,60	2,00	27,60	2,00	27,60	100,00%	-	-	
17.14	LUVA DE CORRER, 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	1,00	16,12	16,12	1,00	16,12	1,00	16,12	100,00%	-	-	
17.15	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	1,30	25,64	33,33	1,30	33,33	1,30	33,33	100,00%	-	-	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICA/EQUIPAMENTOS												
18.1	ELÉTRICA												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
18.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	11,48	149,24			-	-		13,00	149,24	100,00%
18.1.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	15,23	15,23			-	-		1,00	15,23	100,00%
18.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	40,00	7,51	300,40			-	-		40,00	300,40	100,00%
18.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,18	3,61	260,56			-	-		72,18	260,56	100,00%
18.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	5,42	32,52			-	-		6,00	32,52	100,00%
18.1.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	166,95	333,90			-	-		2,00	333,90	100,00%
18.1.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	30,23	60,46			-	-		2,00	60,46	100,00%
18.1.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	48,26	96,52			-	-		2,00	96,52	100,00%
18.1.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	31,56	252,48			-	-		8,00	252,48	100,00%
18.1.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	42,28	42,28			-	-		1,00	42,28	100,00%
18.1.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	7,82	7,82			-	-		1,00	7,82	100,00%
18.1.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	9,88	9,88			-	-		1,00	9,88	100,00%
18.1.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,46	6,65	89,50			-	-		13,46	89,50	100,00%
18.1.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,35	10,64	301,64			-	-		28,35	301,64	100,00%
18.1.15	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO - REF. SBC (060126)	UN	1,00	80,31	80,31			-	-		1,00	80,31	100,00%
18.1.16	LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO - REF. SBC (060632)	UN	2,00	75,54	151,08			-	-		2,00	151,08	100,00%
18.1.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 16 DISJUNTORES + 11 MÓDULOS - REF. SBC (064356)	UN	1,00	200,85	200,85			-	-		1,00	200,85	100,00%
18.1.18	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN	1,00	773,20	773,20			-	-		1,00	773,20	100,00%
18.2	EQUIPAMENTOS												
18.2.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	3.375,27	3.375,27			-	-		1,00	3.375,27	100,00%
19	FOTOVOLTAICO												
19.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - REF_SINAPI (90777)	H	4,00	208,17	832,68			-	-		4,00	832,68	100,00%
19.2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	33,75	270,00			-	-		8,00	270,00	100,00%
19.3	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO 450W	UND	3,00	397,29	1.191,87			-	-		3,00	1.191,87	100,00%
19.4	INVERSOR SOLAR 1,5KW	UND	1,00	312,15	312,15			-	-		1,00	312,15	100,00%
19.5	CABO SOLAR CC 4MM	M	20,00	2,59	51,80			-	-		20,00	51,80	100,00%
19.6	CONECTOR MC4	UND	6,00	10,77	64,62			-	-		6,00	64,62	100,00%
19.7	STRING BOX (CAIXA DE PROTEÇÃO CC)	UND	1,00	244,57	244,57			-	-		1,00	244,57	100,00%
19.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (REF 93658)	UND	2,00	46,64	93,28			-	-		2,00	93,28	100,00%
20	PINTURA												
20.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	65,55	3,80	249,09			-	-		65,55	249,09	100,00%
20.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	18,23	4,91	89,50			-	-		18,23	89,50	100,00%
20.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	65,55	18,07	1.184,48			-	-		65,55	1.184,48	100,00%
20.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	18,23	34,15	622,55			-	-		18,23	622,55	100,00%
20.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	65,55	11,35	743,99			-	-		65,55	743,99	100,00%
20.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	18,23	14,05	256,13			-	-		18,23	256,13	100,00%
20.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	6,01	51,34	308,55			-	-		6,01	308,55	100,00%
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS												
21.1	CALÇADAS/RAMPA												
21.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	4,20	96,57	405,59			-	-		4,20	405,59	100,00%
21.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	14,02	7,36	103,18			-	-		14,02	103,18	100,00%
21.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	14,02	39,10	548,18			-	-		14,02	548,18	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
21.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	5,61	91,63	514,04			-	-		5,61	514,04	100,00%
21.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	1,40	23,35	32,69			-	-		1,40	32,69	100,00%
21.1.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	0,12	57,71	6,92			-	-		0,12	6,92	100,00%
21.1.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	0,12	37,14	4,45			-	-		0,12	4,45	100,00%
21.1.8	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	14,02	66,62	934,01			-	-		14,02	934,01	100,00%
21.2	BANCOS DE CONCRETO												
21.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	12,22	37,45	457,63			-	-		12,22	457,63	100,00%
21.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,39	12,57	80,32			-	-		6,39	80,32	100,00%
21.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,97	10,03	120,05			-	-		11,97	120,05	100,00%
21.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,87	8,72	260,46			-	-		29,87	260,46	100,00%
21.2.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,30	10,52	55,75			-	-		5,30	55,75	100,00%
21.2.6	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	0,67	520,34	348,62			-	-		0,67	348,62	100,00%
21.2.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,67	343,98	574,44			-	-		1,67	574,44	100,00%
21.2.8	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	8,84	3,80	33,59			-	-		8,84	33,59	100,00%
21.2.9	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	8,84	18,07	159,73			-	-		8,84	159,73	100,00%
21.2.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	8,84	9,90	87,51			-	-		8,84	87,51	100,00%
21.2.11	RIPADO DE MADEIRA DE LEI (ASSENTO DO BANCO)	m²	5,74	125,27	719,04			-	-		5,74	719,04	100,00%
21.3	JARDINEIRA EM CONCRETO E ALVENARIA												
21.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,23	96,57	22,21			-	-		0,23	22,21	100,00%
21.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	0,78	7,36	5,74			-	-		0,78	5,74	100,00%
21.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	0,78	20,46	15,95			-	-		0,78	15,95	100,00%
21.3.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	4,29	95,64	410,29			-	-		4,29	410,29	100,00%
21.3.5	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,11	527,61	58,03			-	-		0,11	58,03	100,00%
21.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,11	343,98	37,83			-	-		0,11	37,83	100,00%
TOTAL SIMPLES					110.886,25	48,65%	53.950,17	53.950,17 48,65%			56.936,08 51,35%		
TOTAL ACUMULADO						48,65%	53.950,17						
SALDO						51,35%	56.936,08						

O Valor da presente medição é:
(Cinquenta e Três Mil e Novecentos e Cinquenta Reais e Dezesseite Centavos)

Rio Branco - Acre, 30 de julho de 2026

ENGº CIVIL - Octávio Eduardo K. Costa
CREA 22434 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 dos serviços de Construção de Parada para Taxistas Climatizada em Sena Madureira/AC

Nº CT Construtora: 064/2025

Contratante: Secretária de Estado de Obras Públicas - SEOP
Construtora: MANSIL EMPREENDIMENTOS LTDA

Fiscal da obra: Eng. Civil Octávio Eduardo K. Costa - CREA 22434 D/AC
Respons. Técnico: Eng. Eletricista Anderson Oliveira do Nascimento - CREA 21239 D/AC
Eng.ª de Segurança no Trabalho: Thalia Pinto de Negreiros - CREA 21879 D/AC
ANTONIO LIMA RODRIGUES - CREA 9435-D/AC

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/VOL.	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA												
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00	49.546,38	101.834,25							48,65	48,65
2	CANTEIRO DE OBRA												
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,00			4,00		2,00			Placa da obra	8,00	8,00
2.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 -REF. da SINAPI (93584) - 12/2023	m²											
2.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M											
2.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	1,00						92,06		Tapume	92,06	92,06
3	TAXAS E PROGRAMAS DE SEGURANÇA NO TRABALHO												
3.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,00									1,00	1,00
3.2	LTCAT (LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO)	UN											0,00
3.3	PCMSO (PROGRAMA DE CONTROLE M'R'DICO E SAÚDE OCUPACIONAL)	UN											0,00
3.4	PGR (PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO)	UN											0,00
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³											
4.2	RETIRADA DE REVESTIMENTO RIPADO EM MADEIRA	m²											
4.3	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN											
4.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²											
4.5	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²											
4.6	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO. (REF. SINAPI 72228 11/2017))	m²	1,00			7,69	2,78				Remoção da estrutura existente	21,38	21,38
4.7	DEMOLICAO DE CALÇADA EM CONCRETO. (REF. SINAPI 73801/001 11/2017)	m²											
4.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²											
4.9	RETIRADA D E REVESTIMENTO EM PECAS CERAMICAS - REF. SBC (023623)	m²											
4.10	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN											
4.11	RETIRADA DE CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO (MO)	UN											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/VOL.	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
4.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³											
4.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM											
5	MOVIMENTO DE TERRA												
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³									Projeto utilizado - EST_ABRIGO LOTAÇÃO TAXISTAS_REV.00	4,75	4,75
			4,00			0,70	0,75	1,85			Escavação para sapatas - S1=S2=S3=S4	3,89	
			1,00			1,30	0,12	0,35			V101	0,05	
			1,00			5,15	0,12	0,35			V102	0,22	
			1,00			5,10	0,12	0,35			V103	0,21	
			1,00			2,94	0,12	0,35			V104	0,12	
			2,00			1,55	0,12	0,35			V105 e V106	0,13	
			1,00			2,93	0,12	0,35			V107	0,12	
5.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²									Projeto utilizado - EST_ABRIGO LOTAÇÃO TAXISTAS_REV.00	4,56	4,56
			4,00			0,70	0,75				Escavação para sapatas - S1=S2=S3=S4	2,10	
			1,00			1,30	0,12				V101	0,16	
			1,00			5,15	0,12				V102	0,62	
			1,00			5,10	0,12				V103	0,61	
			1,00			2,94	0,12				V104	0,35	
			2,00			1,55	0,12				V105 e V106	0,37	
			1,00			2,93	0,12				V107	0,35	
5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,00						4,56		Área igual item 5.2	4,56	4,56
5.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³											
5.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³											
5.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³											
5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM											
6	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO												
6.1	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									Projeto utilizado - EST_ABRIGO LOTAÇÃO TAXISTAS_REV.00	3,07	3,07
			4,00			0,60	0,70	0,30			Escavação para sapatas - S1=S2=S3=S4	0,50	
			4,00			0,25	0,12	1,50			P1=P2=P3=P4 (Fuste)	0,18	
			1,00			1,30	0,12	0,30			V101	0,05	
			1,00			5,15	0,12	0,30			V102	0,19	
			1,00			5,10	0,12	0,30			V103	0,18	
			1,00			2,94	0,12	0,30			V104	0,11	
			2,00			1,55	0,12	0,30			V105 e V106	0,11	
			1,00			2,93	0,12	0,30			V107	0,11	
			4,00			0,25	0,12	2,65			P1=P2=P3=P4	0,32	
			2,00			0,20	0,15	1,97			P3=P6	0,12	
			4,00			0,25	0,12	0,97			P7=P8=P9=P10	0,12	
			4,00			0,25	0,12	0,74			P1=P2=P3=P4	0,09	
			6,00					2,00	0,05		Estacas - P3=P6=P7=P8=P9=P10	0,59	
			1,00			1,30	1,55	0,10			Laje	0,20	
			1,00			1,30	0,12	0,25			V201	0,04	
			1,00			1,95	0,12	0,25			V202	0,06	
			1,00			1,30	0,12	0,25			V203	0,04	
			1,00			1,94	0,12	0,25			V204	0,06	
			1,00			1,55	0,12	0,25			V205	0,05	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/VOL.	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
			1,00			1,55	0,12	0,25			V206	0,05	
			1,00			1,55	0,12	0,25			V207	0,05	
			1,00			1,55	0,12	0,25			V208	0,05	
			1,00			3,03	0,12	0,25			V209	0,09	
			1,00			3,03	0,12	0,25			V210	0,09	
			0,00							(0,35)		-0,35	
6.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,00						3,07	(1,59)	Lançamento de concreto - saldo do item 6.3	1,48	1,48
6.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³											
6.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	1,00						7,14		Área de forma conforme projeto - EST_ABRIGO TAXISTAS_REV.00 LOTAÇÃO	7,14	7,14
6.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	1,00								Área de forma conforme projeto - EST_ABRIGO TAXISTAS_REV.00 LOTAÇÃO	15,88	15,88
			1,00						13,60		4xP1, 2xP3, 4P7	13,60	
			1,00						2,28		4xP1	2,28	
			1,00										
6.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	1,00									29,46	29,46
			1,00						15,42		V101, V102,V103,V104, V105, V106, V107	15,42	
			1,00						11,07		V201, V202, V203, V204, V205, V206, V207, V208, V209, V210 V301, V302, V303, V304	11,07	
			1,00						2,97			2,97	
6.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,00	15,00	0,154	0,65				(0,01)	Armação de pilar - 4xS1 REF. N1 - Aço CA 60 5,0 mm	6,00	6,00
6.8	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,00									18,70	18,70
			4,00	7,00	0,395	0,89					Armação de sapata - S1=S2=S3=S4 REF. N4 - Aço CA 50 8,0 mm	9,84	
			4,00	6,00	0,395	0,94					Armação de sapata - S1=S2=S3=S4 REF. N5 - Aço CA 50 8,0 mm	8,91	
			0,00							(0,05)	Quantidade a mais da planilha	-0,05	
6.9	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,00	4,00	0,617	2,23					Armação de sapata - S1=S2=S3=S4 REF. N6 - Aço CA 50 10,0 mm	22,01	22,01
6.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,00									66,39	66,39
			4,00	4,00	0,617	3,03					Armação de pilar - 4xP1 REF. N7 - Aço CA 50 10,0 mm	29,91	
			2,00	4,00	0,617	1,97					Armação de pilar - 2xP3 REF. N8 - Aço CA 50 10,0 mm	9,72	
			4,00	4,00	0,617	1,97					Armação de pilar - 4xP7 REF. N9 - Aço CA 50 10,0 mm	19,45	
			4,00	4,00	0,617	0,74					Armação de pilar - 4xP1 REF. N10 - Aço CA 50 10,0 mm	7,31	
6.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,00									59,30	59,30
			1,00	16,00							Pilares - Estrutura Caixa d'agua	16,00	
			1,00	2,80							Pilares - Intermediários	2,80	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/VOL.	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
6.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,00	18,20							Vigas - Terreo	18,20	47,46
			1,00	16,00							Vigas - Intermediárias	16,00	
			1,00	6,30							Vigas - Laje	6,30	
			1,00									47,46	
			1,00	4,00	0,395	1,75					Armação de viga - V201	2,77	
			1,00	2,00	0,395	2,36					REF. N4 - Aço CA 50 8,0 mm	1,86	
			1,00	2,00	0,395	2,47					Armação de viga - V202	1,95	
			1,00	4,00	0,395	1,75					REF. N6 - Aço CA 50 8,0 mm	2,77	
			1,00	2,00	0,395	1,81					Armação de viga - V203	1,43	
			1,00	2,00	0,395	1,97					REF. N4 - Aço CA 50 8,0 mm	1,56	
			1,00	2,00	0,395	1,81					Armação de viga - V204	1,43	
			1,00	2,00	0,395	1,97					REF. N9 - Aço CA 50 8,0 mm	1,56	
			1,00	2,00	0,395	1,81					Armação de viga - V205	1,43	
			1,00	2,00	0,395	1,97					REF. N9 - Aço CA 50 8,0 mm	1,56	
			1,00	2,00	0,395	1,81					Armação de viga - V206	1,43	
			1,00	2,00	0,395	1,97					REF. N9 - Aço CA 50 8,0 mm	1,56	
			1,00	2,00	0,395	2,00					Armação de viga - V206	1,58	
			1,00	2,00	0,395	2,22					Armação de viga - V207	1,75	
			1,00	2,00	0,395	2,00					REF. N11 - Aço CA 50 8,0 mm	1,58	
			1,00	2,00	0,395	2,22					Armação de viga - V207	1,75	
			1,00	2,00	0,395	3,28					REF. N12 - Aço CA 50 8,0 mm	2,59	
			1,00	2,00	0,395	3,47					Armação de viga - V208	2,74	
			1,00	2,00	0,395	3,28					REF. N13 - Aço CA 50 8,0 mm	2,59	
			1,00	2,00	0,395	3,47					Armação de viga - V209	2,74	
			1,00	2,00	0,395	3,47					REF. N14 - Aço CA 50 8,0 mm	2,59	
			1,00	2,00	0,395	1,75					Armação de viga - V210	2,74	
			1,00	2,00	0,395	1,93					REF. N13 - Aço CA 50 8,0 mm	1,38	
			1,00	2,00	0,395	1,75					Armação de viga - V301	1,52	
			1,00	2,00	0,395	1,93					REF. N2 - Aço CA 50 8,0 mm	1,38	
			1,00	2,00	0,395	1,81					Armação de viga - V302	1,52	
			1,00	2,00	0,395	1,99					REF. N3 - Aço CA 50 8,0 mm	1,43	
			1,00	2,00	0,395	1,81					Armação de viga - V303	1,57	
			1,00	2,00	0,395	1,99					REF. N4 - Aço CA 50 8,0 mm	1,43	
			1,00	2,00	0,395	1,99					Armação de viga - V304	1,57	
			1,00	2,00	0,395	1,99					REF. N5 - Aço CA 50 8,0 mm	1,57	
6.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,00	6,30							Armação Laje	6,30	6,30
6.14	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	1,00						2,37		L201	2,37	2,37
7	PAREDES E PAINÉIS												
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	1,00									45,94	45,94
			2,00			2,05		1,00			meia parede da fachada frontal	4,10	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/VOL.	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
			2,00			3,40		1,00			meia parede da fachada lateral	6,80	
			1,00			6,00		0,45			fachada dos fundos acima do vidro	2,70	
			1,00			6,00		0,75			alvenaria da fachada dos fundos abaixo do vidro	4,50	
			1,00			6,84		2,30			paredes do banheiro	15,73	
			1,00			6,84		1,77			Paredes da platibanda da caixa d'água	12,11	
7.2	CHAPIM DE CONCRETO - REF. SBC (121215)	M											
7.3	PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=3mm- REF.:SBC (121580)	m²											
8	COBERTURA												
8.1	ESTRUTURA EM METALON 60X60/20X20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,00									416,47	416,47
			1,00	391,72							Metalon 60x60x2,00	391,72	
			1,00	24,75							Metalon 20x20x0,95	24,75	
8.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1,00						20,13		Cobertura da edificação	20,13	20,13
8.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M											
8.4	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 - REF. SINAPI (100326)	M	1,00			6,10					Cumeeira da edificação	6,10	6,10
9	ESQUADRIAS												
9.1	PORTA DE CORRER COM 04 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO FUMÊ, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	M²											
9.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²											
9.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²											
9.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²											
10	VIDROS												
10.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²											
11	IMPERMEABILIZAÇÃO												
11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²										6,46	6,46
			1,00			23,60	0,15				Impermeabilização Viga Baldrame	3,54	
			1,00			1,77	1,65				Impermeabilização Laje	2,92	
12	REVESTIMENTO DE TETO												
12.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²											
12.2	RIPADO DE MADEIRA DE LEI	m²	1,00			6,00	2,70				Forro de ripado - Abrigo dos taxistas	16,20	16,20
13	REVESTIMENTO DE PAREDES												
13.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1,00						45,94		Igual ao item 7.1	45,94	45,94
13.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1,00						45,94		Igual ao item 7.1	45,94	45,94
13.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1,00						45,94		Igual ao item 7.1	45,94	45,94
13.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	1,00						45,94		Igual ao item 7.1	45,94	45,94
13.5	RIPADO DE MADEIRA DE LEI	m²										11,91	11,91
			1,00			6,00		1,20			PAREDE DOS FUNDOS	7,20	
			2,00			2,00		0,71			PAREDE DOS FUNDOS	2,84	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/VOL.	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
			1,00 2,00			5,80 1,55		0,21 0,21			ENCOSTO DOS BANCOS	1,22 0,65	
14	REVESTIMENTO DE PISOS												
14.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²											
14.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	1,00						16,22		Piso do abrigo	16,22	16,22
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA												
15.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00									1,00	1,00
15.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00									1,00	1,00
15.3	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00									1,00	1,00
15.4	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00									1,00	1,00
15.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00									1,00	1,00
15.6	TUBO PVC ROSCA 1/2"" - REF SBC (052812)	M	1,00									1,00	1,00
15.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00									2,00	2,00
15.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00									2,00	2,00
15.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00									10,00	10,00
15.10	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00									1,00	1,00
15.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00			11,50						11,50	11,50
15.12	DUCHA MANUAL HIGIENICA CROM.C/REG.FABRIMAR 2195 - REF. SBC (190117)	UN	1,00									1,00	1,00
15.13	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	1,00									1,00	1,00
15.14	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	1,00									1,00	1,00
15.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00									1,00	1,00
15.16	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00									1,00	1,00
15.17	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00									2,00	2,00
15.18	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00									1,00	1,00
15.19	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	2,00									2,00	2,00
15.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00									4,00	4,00
15.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00									2,00	2,00
15.22	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00									1,00	1,00
15.23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,00			4,50						4,50	4,50
15.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00			1,30						1,30	1,30
15.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00									1,00	1,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/VOL.	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
15.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00									1,00	1,00
15.27	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00									2,00	2,00
15.28	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00									1,00	1,00
15.29	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00									1,00	1,00
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
16.1	CAIXA DE PASSAGEM, CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 REF. SINAPI (98110) -	UN	1,00									1,00	1,00
16.2	FOSSA SEPTICA BIODIGESTOR 1.500L FUNDO CONICO ACQUALIMP - REF. SBC (053021)	UN	1,00									1,00	1,00
16.4	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, 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	1,00									1,00	1,00
16.5	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00									1,00	1,00
16.6	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm - REF. SBC (053617)	UN	1,00									1,00	1,00
16.7	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm - REF. SBC (053615)	UN	4,00									4,00	4,00
16.8	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	1,00									1,00	1,00
16.9	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	1,00									1,00	1,00
16.10	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	1,00									1,00	1,00
16.11	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	2,00									2,00	2,00
16.12	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	1,00									1,00	1,00
16.13	JUNCAO SIMPLES PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm - REF. SBC (053443)	UN	1,00									1,00	1,00
16.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,00			9,50						9,50	9,50
16.15	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	1,00			0,90						0,90	0,90
16.16	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	1,00			1,20						1,20	1,20
16.17	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm - REF. SBC (053337)	UN	1,00									1,00	1,00
16.18	CAIXA DE AREIA PLUVIAL, PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. - SINAPI (98110)	UN	1,00									1,00	1,00
17	ÁGUAS PLUVIAIS												
17.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1,00			10,36						10,36	10,36
17.2	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 75mm -REF. SBC (054047)	UN	1,00									1,00	1,00
17.3	ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm - REF. SBC (053617)	UN	3,00									3,00	3,00
17.4	ANEL BORRACHA TUBO PVC 50mm - REF. SBC (053615)	UN	2,00									2,00	2,00
17.5	ANEL BORRACHA TUBO PVC 75mm - REF. SBC (053619)	UN	9,00									9,00	9,00
17.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00									1,00	1,00
17.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00									5,00	5,00
17.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00									3,00	3,00
17.9	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00									1,00	1,00
17.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,00			16,90						16,90	16,90

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/VOL.	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
17.11	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	1,00			13,10						13,10	13,10
17.12	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00									1,00	1,00
17.13	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	2,00									2,00	2,00
17.14	LUVA DE CORRER, 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	1,00									1,00	1,00
17.15	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	1,00			1,30						1,30	1,30
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICA/EQUIPAMENTOS												
18.1	ELÉTRICA												
18.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											
18.1.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											
18.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M											
18.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M											
18.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M											
18.1.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN											
18.1.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											
18.1.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											
18.1.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN											
18.1.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
18.1.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
18.1.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN											
18.1.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M											
18.1.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M											
18.1.15	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO - REF. SBC (060126)	UN											
18.1.16	LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO - REF. SBC (060632)	UN											
18.1.17	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES + 11 MODULOS - REF. SBC (064356)	UN											
18.1.18	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	UN											
18.2	EQUIPAMENTOS												
18.2.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN											
19	FOTOVOLTAICO												
19.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - REF_SINAPI (90777)	H											
19.2	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H											
19.3	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO 450W	UND											0,00
19.4	INVERSOR SOLAR 1,5KW	UND											0,00
19.5	CABO SOLAR CC 4MM	M											0,00
19.6	CONECTOR MC4	UND											0,00
19.7	STRING BOX (CAIXA DE PROTEÇÃO CC)	UND											0,00
19.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (REF 93658)	UND											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/VOL.	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
20	PINTURA												
20.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²											
20.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²											
20.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²											
20.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²											
20.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²											
20.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²											
20.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²											
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS												
21.1	CALÇADAS/RAMPA												
21.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³											
21.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²											
21.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²											
21.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²											
21.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³											
21.1.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³											
21.1.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²											
21.1.8	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											
21.2	BANCOS DE CONCRETO												
21.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²											
21.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
21.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
21.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
21.2.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG											
21.2.6	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											
21.2.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³											
21.2.8	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²											
21.2.9	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²											
21.2.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²											
21.2.11	RIPADO DE MADEIRA DE LEI (ASSENTO DO BANCO)	m²											
21.3	JARDINEIRA EM CONCRETO E ALVENARIA												
21.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³											
21.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²											
21.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²											
21.3.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²											
21.3.5	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³											

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/VOL.	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
21.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³											

LEGENDA:

REP: REPETIÇÃO

COE1: COEFICIENTE

COE2: COEFICIENTE

COMP: COMPRIMENTO OU PERÍMETRO

LARG: LARGURA OU DIÂMETRO

ALT.: ALTURA OU PROFUNDIDADE OU ESPESSURA

Rio Branco - Acre, 30 de julho de 2026

ENGº CIVIL - Octávio Eduardo K. Costa

CREA 22434 D/AC



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato:

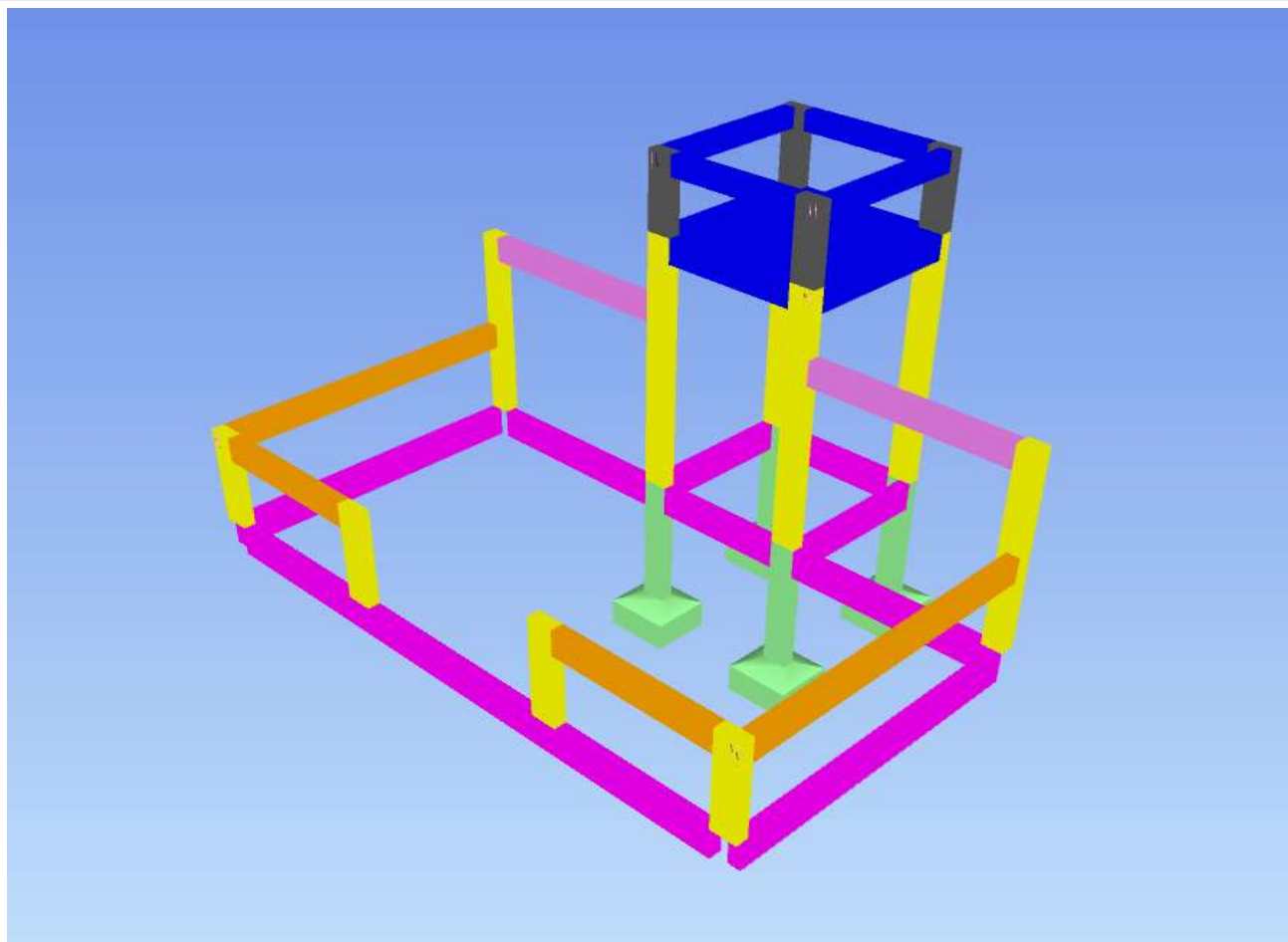
Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de Construção de Parada para Taxis Climatizada em Sena Madureira/AC

Órgão Contratante:

Secretaria de Estado de Obras Públicas - SEOP

Construtora:

MANSIL EMPREENDIMENTOS LTDA



Execução da estrutura:

	Fundações
	Vigas Baldrame
	Pilares
	Vigas intermediárias
	Vigas e lajes superiores

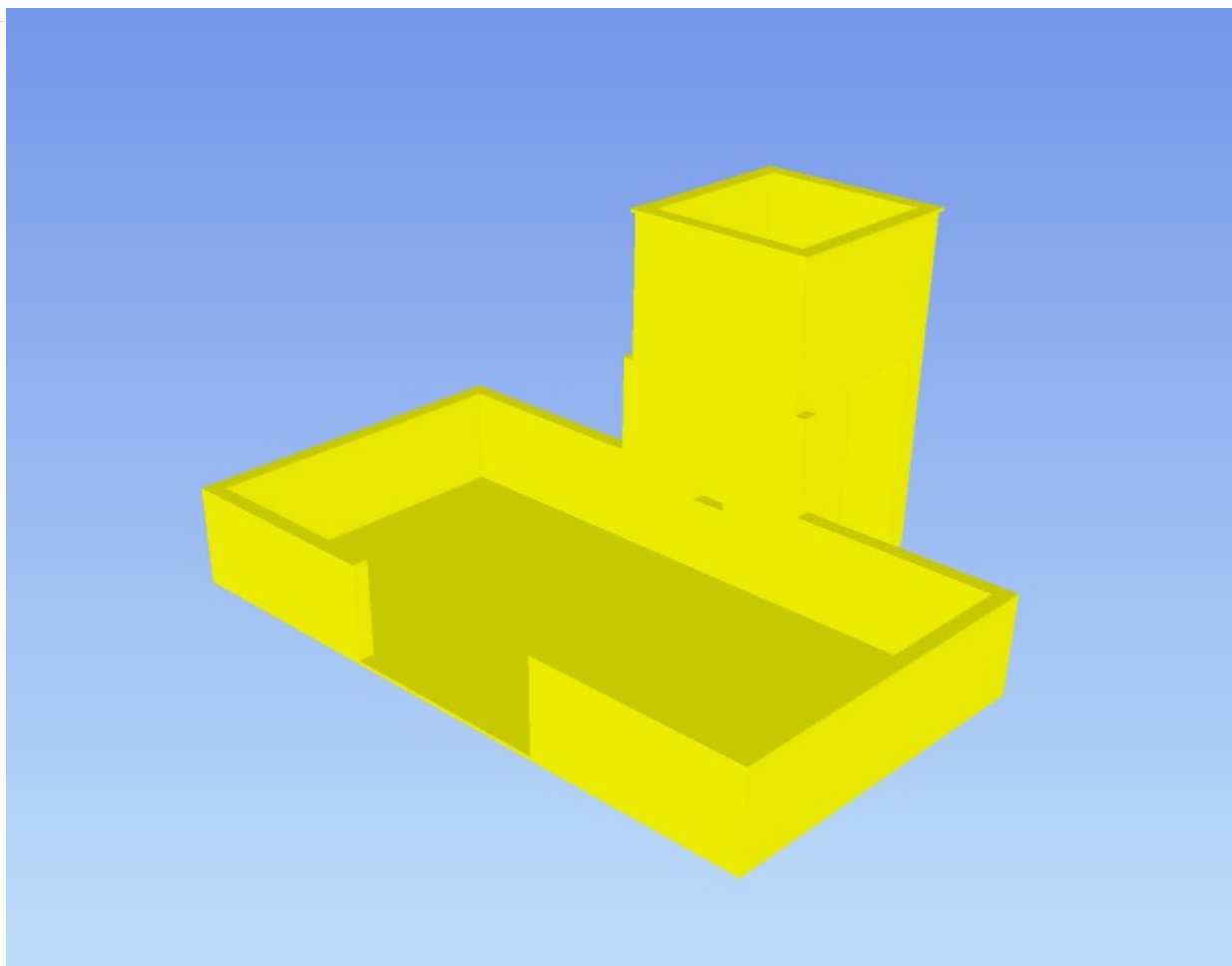


ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de Construção de Parada para Taxistas Climatizada em Sena Madureira/AC**
Órgão Contratante: **Secretária de Estado de Obras Públicas - SEOP**
Construtora: **MANSIL EMPREENDIMENTOS LTDA**



 Paredes de alvenaria
Revestimento de paredes



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato:

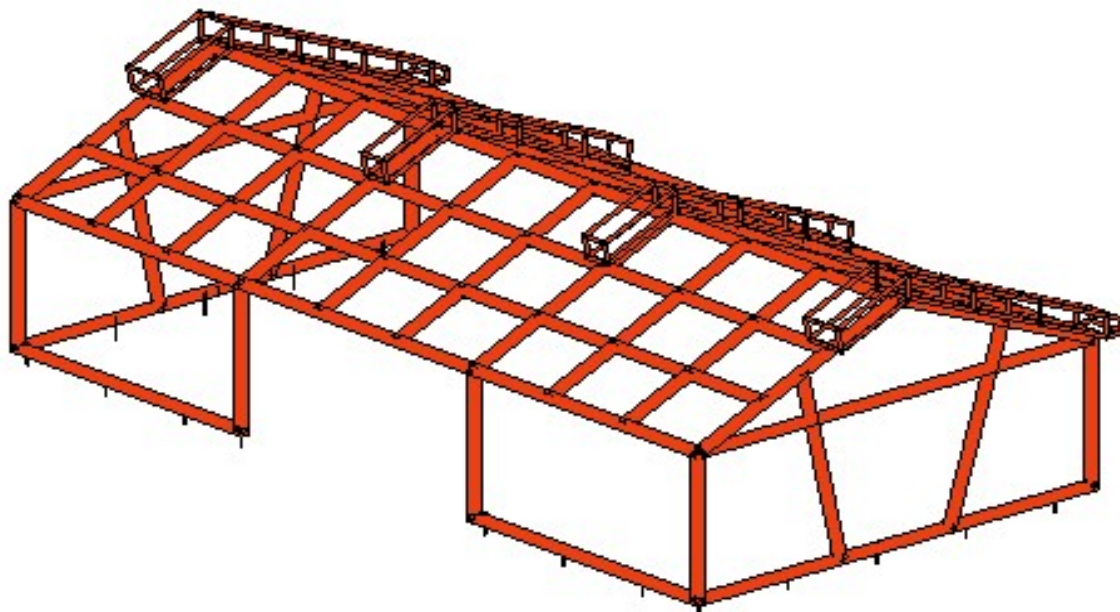
Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de Construção de Parada para Taxistas Climatizada em Sena Madureira/AC

Órgão Contratante:

Secretaria de Estado de Obras Públicas - SEOP

Construtora:

MANSIL EMPREENDIMENTOS LTDA



Esturutura metálica

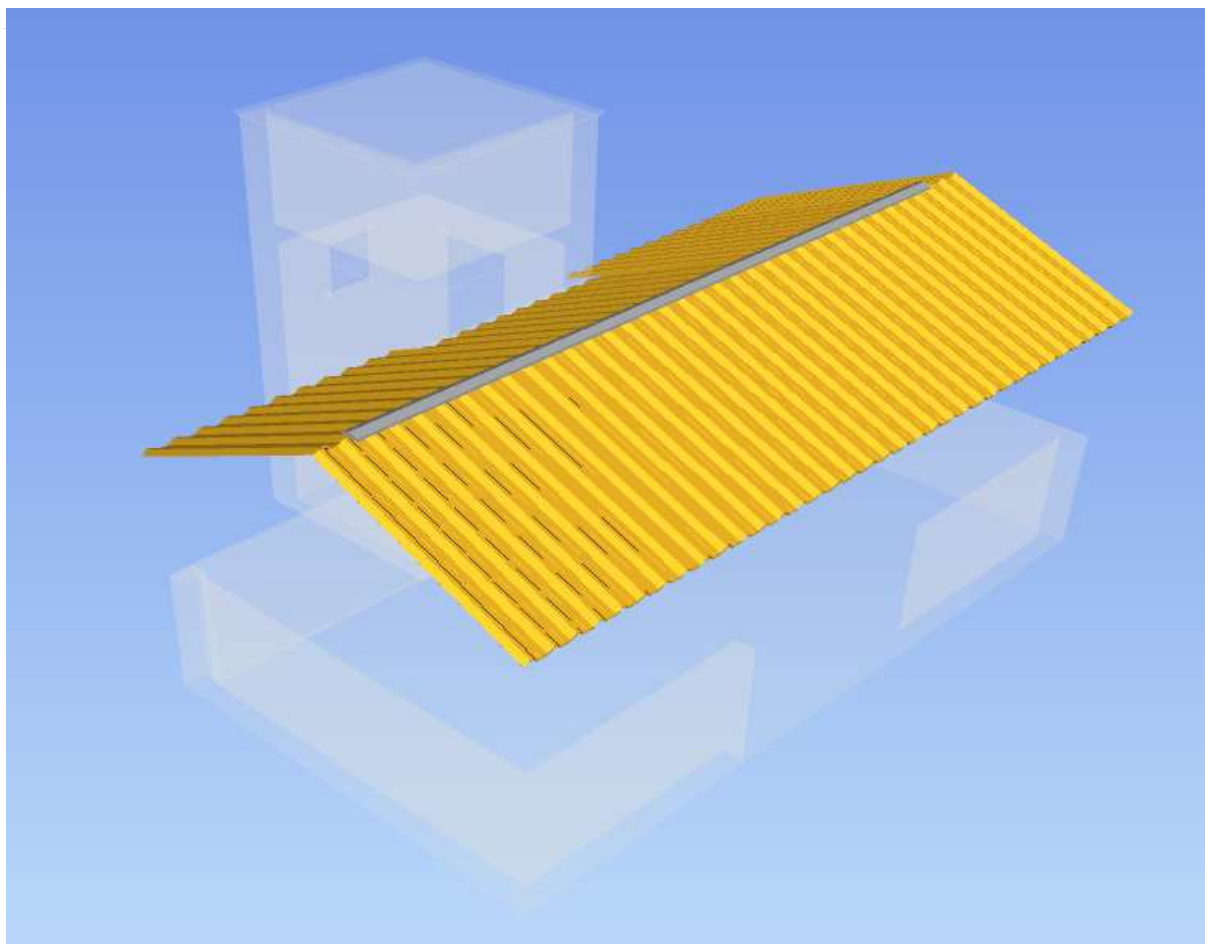


ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 3 - PLANTA ILUMINADA

Objeto do Contrato: **Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de Construção de Parada para Taxistas Climatizada em Sena Madureira/AC**
Órgão Contratante: **Secretária de Estado de Obras Públicas - SEOP**
Construtora: **MANSIL EMPREENDIMENTOS LTDA**



Cobertura

Rio Branco - Acre, 30 de julho de 2026
Rio Branco - Acre, 30 de julho de 2026

ENGº CIVIL - Octávio Eduardo K. Costa
CREA 22434 D/AC



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
ANEXO 4 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto do Contrato: Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de Construção de Parada para Taxistas Climatizada em Sena Madureira/AC
Órgão Contratante: Secretária de Estado de Obras Públicas - SEOP
Construtora: MANSIL EMPREENDIMENTOS LTDA

18/03/2026
18/09/2026
EXECUÇÃO VIGENTE

ANEXO 4 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DO ITEM		TOTAL ACUMULADO					
		VALOR	%	1º Mês	2º Mês	3º Mês	%	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA	9.052,00	8,16%	2.789,82 30,82%	3.875,16 42,81%	2.387,01 26,37%	8,16%	9.052,00	
2	CANTEIRO DE OBRA	17.181,24	15,49%	17.181,24 100,00%			23,66%	26.233,24	
3	TAXAS E PROGRAMAS DE SEGURANÇA NO TRABALHO	1.931,34	1,74%	1.931,34 100,00%			25,40%	28.164,58	
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.318,47	6,60%	7.318,47 100,00%			32,00%	35.483,05	
5	MOVIMENTO DE TERRA	4.262,41	3,84%	4.262,41 100,00%			35,84%	39.745,46	
6	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	10.502,82	9,47%		10.502,82 100,00%		45,32%	50.248,28	
7	PAREDES E PAINÉIS	5.431,84	4,90%		5.431,84 100,00%		50,21%	55.680,12	
8	COBERTURA	6.539,09	5,90%		6.539,09 100,00%		56,11%	62.219,21	
9	ESQUADRIAS	3.578,00	3,23%			3.578,00 100,00%	59,34%	65.797,21	
10	VIDROS	6.405,40	5,78%			6.405,40 100,00%	65,11%	72.202,61	
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	232,43	0,21%	232,43 100,00%			65,32%	72.435,04	
12	REVESTIMENTO DE TETO	3.963,66	3,57%			3.963,66 100,00%	68,90%	76.398,70	
13	REVESTIMENTO DE PAREDES	6.744,38	6,08%		3.372,19 50,00%	3.372,19 50,00%	74,98%	83.143,08	
14	REVESTIMENTO DE PISOS	1.578,79	1,42%		789,40 50,00%	789,40 50,00%	76,40%	84.721,87	
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1.522,33	1,37%		1.522,33 100,00%		77,78%	86.244,20	
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.343,72	3,02%		3.343,72 100,00%		80,79%	89.587,92	
17	ÁGUAS PLUVIAIS	2.253,68	2,03%		2.253,68 100,00%		10,20%	91.841,60	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICA/EQUIPAMENTOS	6.533,14	5,89%	1.306,62 20,00%	3.266,57 50,00%	1.959,94 30,00%	16,09%	98.374,74	
19	FOTOVOLTAICO	3.060,97	2,76%		3.060,97 100,00%		18,85%	101.435,71	
20	PINTURA	3.454,29	3,12%			3.454,29 100,00%	21,96%	104.890,00	
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	5.996,25	5,41%		2.998,13 50,00%	2.998,13 50,00%	27,37%	110.886,25	
TOTAL NO PERÍODO				35.022,33 31,58%	46.955,89 42,35%	28.908,01 26,07%			
TOTAL ACUMULADO		110.886,25	100,00%	35.022,33 31,58%	81.978,22 73,93%	110.886,25 100,00%			

Rio Branco - Acre, 26 de fevereiro de 2018

ENGº CIVIL - Octávio Eduardo K. Costa
CREA 22434 D/AC



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato:

Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de Construção de Parada para Taxistas Climatizada em Sena Madureira/AC

Órgão Contratante:

Secretaria de Estado de Obras Públicas - SEOP

Construtora:

MANSIL EMPREENDIMENTOS LTDA

Local: Área externa



Imagem 1

Placa de obra e tapume

Local: Ponto de taxi



Imagem 2

Escavação para os blocos

Local: Ponto de taxi



Imagem 3

Escavação para os blocos

Local: Ponto de taxi



Imagem 4

Escavação para os blocos

Local: Ponto de taxi



Imagem 5

Escavação para os blocos

Local: Ponto de taxi



Imagem 6

Escavação para os blocos



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato:

Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de Construção de Parada para Taxistas Climatizada em Sena Madureira/AC

Órgão Contratante:

Secretaria de Estado de Obras Públicas - SEOP

Construtora:

MANSIL EMPREENDIMENTOS LTDA

Local: Ponto de taxi



Imagem 7

Escavação para os blocos

Local: Ponto de taxi



Imagem 8

Execução de alvenaria

Local: Ponto de taxi



Imagem 8

Execução de alvenaria

Local: Ponto de taxi



Imagem 9

Execução de alvenaria e armadura de pilares

Local: Ponto de taxi



Imagem 10

Execução de alvenaria e pilares

Local: Ponto de taxi



Imagem 11

Execução de alvenaria e pilares



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato:

Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de Construção de Parada para Taxistas Climatizada em Sena Madureira/AC

Órgão Contratante:

Secretaria de Estado de Obras Públicas - SEOP

Construtora:

MANSIL EMPREENDIMENTOS LTDA

Local: Ponto de taxi



Imagem 12

Execução de alvenaria e vigas

Local: Ponto de taxi



Imagem 13

Execução de alvenaria e vigas

Local: Ponto de taxi



Imagem 14

Execução de impermeabilização e chapisco

Local: Ponto de taxi



Imagem 15

Execução de chapisco e emboço

Local: Ponto de taxi



Imagem 16

Execução de emboço

Local: Ponto de taxi



Imagem 17

Execução de emboço



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de Construção de Parada para Taxistas Climatizada em Sena Madureira/AC**
Órgão Contratante: **Secretária de Estado de Obras Públicas - SEOP**
Construtora: **MANSIL EMPREENDIMENTOS LTDA**

Local: Ponto de taxi



Imagem 18

Execução de forro em madeira

Local: Ponto de taxi



Imagem 19

Execução de forro em madeira

Local: Ponto de taxi



Imagem 20

Execução de bancos em madeira

Local: Ponto de taxi



Imagem 21

Execução de bancos em madeira



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 5 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto do Contrato: **Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de Construção de Parada para Taxistas Climatizada em Sena Madureira/AC**
Órgão Contratante: **Secretária de Estado de Obras Públicas - SEOP**
Construtora: **MANSIL EMPREENDIMENTOS LTDA**

Local: Ponto de taxi



Imagem 22

Instalação de vidros e estrutura metálica

Local: Ponto de taxi



Imagem 23

Instalação de vidros e estrutura metálica

Rio Branco - Acre, 30 de julho de 2026


ENGº CIVIL - Octávio Eduardo K. Costa
CREA 22434 D/AC



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 6 - JUSTIFICATIVA DE ATRASO

1 - Dados do Contrato

Objeto do Contrato: **Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de Construção de Parada para Taxistas Climat**
Órgão Contratante: **Secretária de Estado de Obras Públicas - SEOP**
Construtora: **MANSIL EMPREENDIMENTOS LTDA**
Fonte de Recurso: **27060201**
Nº CT Construtora: **064/2025**
Fiscal da obra: **Eng. Civil Octávio Eduardo K. Costa - CREA 22434 D/AC**
Eng. Eletricista **Anderson Oliveira do Nascimento - CREA 2**
Respons. Técnico: **ANTONIO LIMA RODRIGUES - CREA 9435-D/AC**

2 - Justificativa para atraso de obra

Houve necessidade de aguardar algumas definições da Prefeitura de Sena Madureira

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

Foi feito um novo cronograma para recuperar o tempo perdido

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

Por não ter sido culpa da empresa, a fiscalização entende que não há necessidade para penalidade

Rio Branco - Acre, 30 de julho de 2026

ENGº CIVIL - Octávio Eduardo K. Costa
CREA 22434 D/AC



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 8 - AVALIAÇÃO

Objeto do Contrato: Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de Construção de Parada para Taxistas Climatizada em Sena Madureira/AC

Órgão Contratante: Secretária de Estado de Obras Públicas - SEOP

Construtora: MANSIL EMPREENDIMENTOS LTDA

Avaliação	Cronog.	Atend. Fisc.	Qualid.	Equipam.	Equipe	Segurança	Admin. Obra	Nota
1ª Medição	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	10,00
2ª Medição								
3ª Medição								
4ª Medição								
5ª Medição								
6ª Medição								
7ª Medição								
8ª Medição								
9ª Medição								
10ª Medição								
11ª Medição								
12ª Medição								
13ª Medição								
14ª Medição								
15ª Medição								
16ª Medição								
17ª Medição								
18ª Medição								
19ª Medição								
20ª Medição								
21ª Medição								
22ª Medição								
23ª Medição								
24ª Medição								
25ª Medição								
26ª Medição								

Média Final: 10,00
Conceito: Muito boa

Itens	Critério para Nota		
	Atende totalmente	Atende parcialmente	Não atende
1.0 Cronograma físico-financeiro	2	1	0
2.0 Atendimento a fiscalização	2	1	0
3.0 Qualidade dos serviços	2	1	0
4.0 Equipamentos, insumos e técnica	2	1	0
5.0 Equipe técnica	2	1	0
6.0 Segurança do trabalho	2	1	0
7.0 Administração e instalação da obra	2	1	0

Conceito

Ruim - 0,00 a 4,99 Boa - 7,00 a 8,99
Razoável - 5,00 a 6,99 Muito Boa - 9,00 a 10,00

Rio Branco - Acre, 30 de julho de 2026

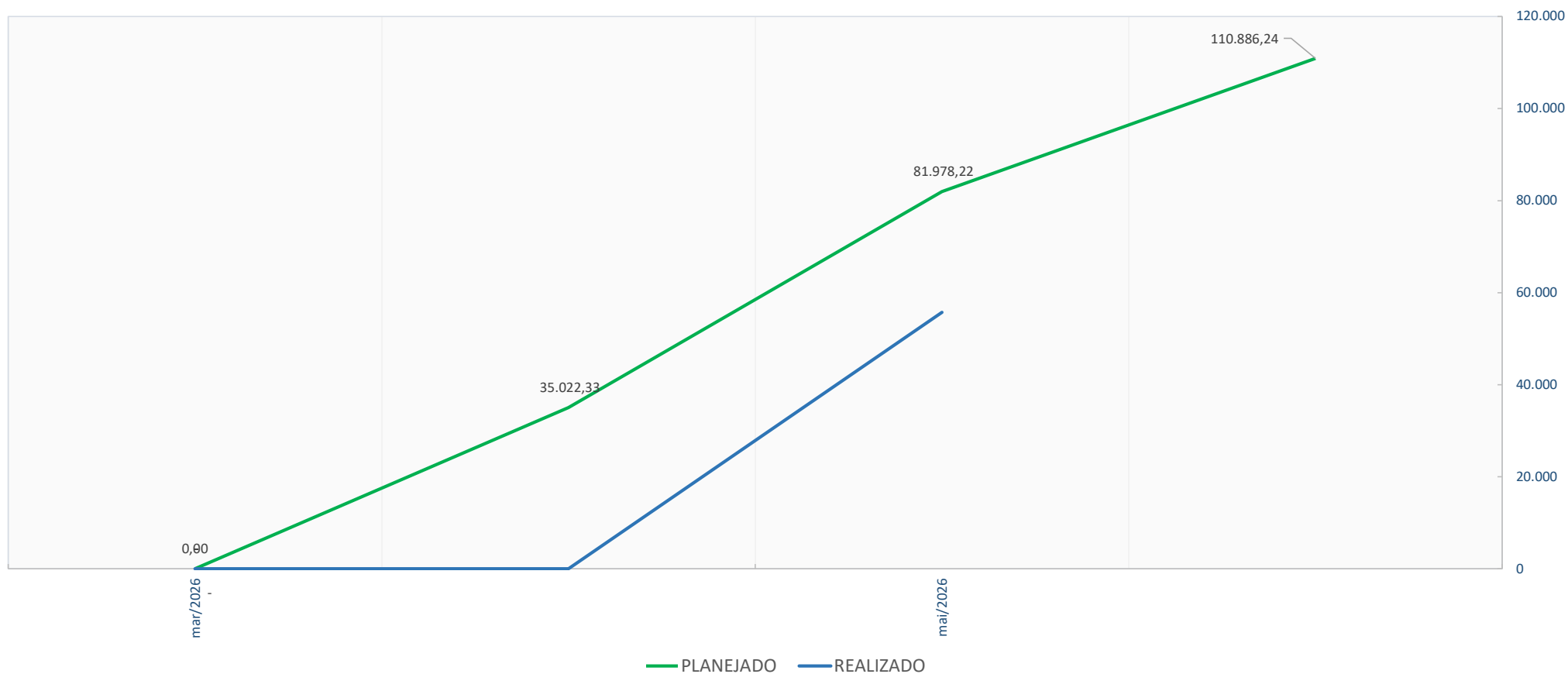
ENGº CIVIL - Octavio Eduardo K. Costa
CREA 22434 D/AC



ESTADO DO ACRE
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP
AVANÇO ACUMULADO FÍSICO - FINANCEIRO

Objeto do Contrato: **Contratação de empresa de engenharia para execução dos serviços de Construção de Parada para Taxistas Climatizada em Sena Madureira/AC**
Órgão Contratante: **Secretária de Estado de Obras Públicas - SEOP**
Construtora: **MANSIL EMPREENDIMENTOS LTDA**

Acumulado Planejado x Acumulado Realizado



Rio Branco - Acre, 30 de julho de 2026

ENGº CIVIL - Octávio Eduardo K. Costa
CREA 22434 D/AC