



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL JOÃO CÂNCIO, INCLUSO ABRIGO, NO MUNICÍPIO DE SENA MADUREIRA/AC

Objeto do Contrato:

Nº CT Construtora: 871/2024

Construtora: EDF CONSTRUTORA LTDA

Número da medição: 1

Data da medição: 10/12/2025

Valor no período: R\$ 23.291,13

Período da medição: 25/07/2025 a 02/10/2025

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 AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL JOÃO CÂNCIO, INCLUSO ABRIGO, NO MUNICÍPIO DE SENA MADUREIRA/AC

1,56% 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 AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL JOÃO CÂNCIO, INCLUSO ABRIGO, NO MUNICÍPIO DE SENA MADUREIRA/AC**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**
Construtora: **EDF CONSTRUTORA LTDA**
Fontes de Recurso: **100**
Nº CT Construtora: **871/2024**

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 de Segurança no Trabalho: Thalia Pinto de Negreiros, CREA 21879-D/AC, Matrícula 9661220-1.**

Respons. Técnico: **Eng. Civil Diego Macley Araújo Feitosa - CREA 28116 D/AC - ART AC20250120939**
Eng. Eletricista Márcio Brandão Souza da Rocha - CREA 22230 D/AC - ART AC20250120534

2 - Temporalidade da Medição

Número da medição: **1ª**
Data da medição: **10/12/25**
Período da medição: **25/07/25 A 02/10/25**
Início da obra: **24/07/25**

Prazo Inicial da Obra: **2 MESES**
Prazo Reprogramado: **4 MESES**
Prazo Decorrido: **5 MESES**
Término da Obra: **24/01/2026**
Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

3 - Resumo da Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)			
		CONTRATADO	NO PERÍODO	ACUMULADO	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	87.265,85	3.107,94	3.107,94	3,6%
2	SUBESTAÇÃO ABRIGADA E ENTRADA SUBTERRÂNEA	1.305.584,31	-	-	0,0%
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES ARREDONDAMENTO	97.228,08 - 0,01	20.183,19	20.183,19	20,8%
TOTAL		1.490.078,22	23.291,13	23.291,13	1,56%

O valor da presente medição é:
VINTE TRÊS MIL, DUZENTOS E NOVENTA E UM REAIS E TREZE CENTAVOS

4 - Situação da obra

Execução física: 1,56%	Valor contrato inicial: 1.255.555,00
Situação do Cronograma Inicial: REPROGRAMADO	Valor adequado: 1.490.078,22
Nível Técnico da Empresa	
<input type="checkbox"/> 0,00 a 4,99 <input checked="" type="checkbox"/> 5,00 a 6,99 <input type="checkbox"/> 7,00 a 8,99 <input type="checkbox"/> 9,00 a 10,00	
Conceito da Empresa	
<input type="checkbox"/> Ruim <input checked="" type="checkbox"/> Razoável <input 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;
- 2 - Memória de Cálculo;
- 3 - Resumo do Cronograma;
- 4 - Relatório Fotográfico;
- 5 - Justificativa de atraso;
- 6 - Gráfico - Previsto x Realizado.
- 8 - Planta Iluminada.


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

Rio Branco - Acre, 10 de dezembro de 2025

**ESTADO DO ACRE**

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 1 - BOLETIM DA 1ª MEDIÇÃO

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL JOÃO CÂNCIO, INCLUSO ABRIGO, NO MUNICÍPIO DE SENA MADUREIRA/AC**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**

Construtora: **EDF CONSTRUTORA LTDA**

Fonte: **100**

Nº Contrato: **871/2024**

Fiscal: **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 de Segurança no Trabalho: Thalia Pinto de Negreiros, CREA 21879-D/AC, Matrícula 9661220-1.**

R. Técnico: **Eng. Civil Diego Macley Araújo Feitosa - CREA 28116 D/AC - ART AC20250120939
Eng. Eletricista Márcio Brandão Souza da Rocha - CREA 22230 D/AC - ART AC20250120534**

Data-base Orçamento: **04/2024**

Data da Medição: **10/12/2025**

Período da Medição: **25/07/2025 A 02/10/2025**

Prazo Inicial Obra: **2 MESES**

Início da Obra: **24/07/2025**

Término da Obra: **24/01/2026**

Situação da Obra: **EXECUÇÃO VIGENTE**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	791,39	79.139,00	1,48	1.171,26	1,48	1.171,26	1,48%	98,52	77.967,74	98,52%
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	322,78	1.936,68	6,00	1.936,68	6,00	1.936,68	100,00%	-	-	-
1.3	PGR - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO PARA ATÉ 10 EMPREGADOS	UN	1,00	1.968,80	1.968,80	-	-	-	-	-	1,00	1.968,80	100,00%
1.4	LTCAT-LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DO AMBIENTE DE TRABALHO	UN	1,00	2.165,67	2.165,67	-	-	-	-	-	1,00	2.165,67	100,00%
1.5	PCMSO-PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL	UN	1,00	1.771,93	1.771,93	-	-	-	-	-	1,00	1.771,93	100,00%
1.6	TAXA DE ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,00	283,77	283,77	-	-	-	-	-	1,00	283,77	100,00%
2	SUBESTAÇÃO ABRIGADA E ENTRADA SUBTERRÂNEA		0,00		0,00								
2.1	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	1,00	1.339,45	1.339,45	-	-	-	-	-	1,00	1.339,45	100,00%
2.2	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	1.734,45	1.734,45	-	-	-	-	-	1,00	1.734,45	100,00%
2.3	REF da SBC (065230) - MUFLA TERMINAL USO INTERNO/EXTERNO 8,7/15KV	UN	8,00	460,41	3.683,28	-	-	-	-	-	8,00	3.683,28	100,00%
2.4	REF da SBC (078631) - CRUZETA DE CONCRETO PADRAO Energisa	UN	3,00	265,46	796,38	-	-	-	-	-	3,00	796,38	100,00%
2.5	REF da SINAPI (102109) - PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5KA	UN	6,00	254,90	1.529,40	-	-	-	-	-	6,00	1.529,40	100,00%
2.6	REF da SBC (065100) CHAVE FUSIVEL 100A-15KV COM ELO FUSIVEL	UN	6,00	482,56	2.895,36	-	-	-	-	-	6,00	2.895,36	100,00%
2.7	REF da SBC (064104) - CHAVE SECCIONADORA TRIFASICA 400 A ABERTURA SEM CARGA 15 KV COM ELO FUSIVEL HH40A-COMPLETA	UN	3,00	3.181,06	9.543,18	-	-	-	-	-	3,00	9.543,18	100,00%
2.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF 12/2020	UN	3,00	799,58	2.398,74	-	-	-	-	-	3,00	2.398,74	100,00%
2.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	3,00	266,41	799,23	-	-	-	-	-	3,00	799,23	100,00%
2.10	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	191,00	64,10	12.243,10	-	-	-	-	-	191,00	12.243,10	100,00%
2.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	3,00	240,09	720,27	-	-	-	-	-	3,00	720,27	100,00%
2.12	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	0,00	824,56	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
2.13	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	31,00	111,65	3.461,15	-	-	-	-	-	31,00	3.461,15	100,00%
2.14	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	1,00	32,50	32,50	-	-	-	-	-	1,00	32,50	100,00%
2.15	REF. da SBC (063105) - PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	UN	9,00	24,72	222,48	-	-	-	-	-	9,00	222,48	100,00%
2.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	180,00	5,40	972,00	-	-	-	-	-	180,00	972,00	100,00%
2.17	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	24,53	73,59	-	-	-	-	-	3,00	73,59	100,00%
2.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	0,00	19,47	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
2.19	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 AAAA	UN	1,00	22,67	22,67	-	-	-	-	-	1,00	22,67	100,00%
2.20	ESTRADO DE BORRACHA DIMENSÕES 1000X500MM -15 KV 111	UN	3,00	688,64	2.065,92	-	-	-	-	-	3,00	2.065,92	100,00%
2.21	REF. SINAPI (103655) - DISJUNTOR TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO A VÁCUO 350MVA, EXECUÇÃO FIXA, MONTADO EM CARRINHO, CLASSE DE TENSÃO 15 KV, CORRENTE NOMINAL 630A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 25 KA, COMANDO MOTORIZADO, BOBINA DE ABERTURA/FECHAMENTO E RELÉ ANTIPUMPING, CONTATOS AUXILIARES 10NAF =10NF, INDICADOR DE POSIÇÕES, CONTADOR DE MANOBRAS, INDICADOR DE MOLA CARREGADA. FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO	UN	1,00	64.790,56	64.790,56	-	-	-	-	-	1,00	64.790,56	100,00%
2.22	REF. SINAPI (103654) - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, A SECO, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022	UN	2,00	96.086,95	192.173,90	-	-	-	-	-	2,00	192.173,90	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
2.23	REF da SINAPI (103654) - GRUPO MOTOR GERADOR TRIFASICO 500 KVA +/-10% - 220/127 V ABERTO, ABAFADOR DE RUÍDO, DESCARGA, QTA E TANQUE DE COMBUSTIVEL PARA 200 LTS ACOPLADOS - REGIME EMERGENCIAL, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO.	UN	1,00	452.459,96	452.459,96	-	-	-	-	-	1,00	452.459,96	100,00%
2.24	Copia - REF da SINAPI (103654) - GRUPO MOTOR GERADOR TRIFASICO 250 KVA +/-10% - 220/127 V ABERTO, ABAFADOR DE RUÍDO, DESCARGA, QTA E TANQUE DE COMBUSTIVEL PARA 200 LTS ACOPLADOS - REGIME EMERGENCIAL, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO.	UN	1,00	343.944,28	343.944,28	-	-	-	-	-	1,00	343.944,28	100,00%
2.25	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	300,00	0,04	12,00	-	-	-	-	-	300,00	12,00	100,00%
2.26	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6" MM	UN	100,00	0,13	13,00	-	-	-	-	-	100,00	13,00	100,00%
2.27	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	20,00	2,73	54,60	-	-	-	-	-	20,00	54,60	100,00%
2.28	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	6,00	4,46	26,76	-	-	-	-	-	6,00	26,76	100,00%
2.29	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	28,55	85,65	-	-	-	-	-	3,00	85,65	100,00%
2.30	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	200,00	0,18	36,00	-	-	-	-	-	200,00	36,00	100,00%
2.31	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	22,00	0,97	21,34	-	-	-	-	-	22,00	21,34	100,00%
2.32	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 1", PARA ELETRODUTO	UN	15,00	16,09	241,35	-	-	-	-	-	15,00	241,35	100,00%
2.33	ref da SINAPI (101562) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 15 KV, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,00	0,80	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
2.34	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	191,00	78,18	14.932,38	-	-	-	-	-	191,00	14.932,38	100,00%
2.35	CONNECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25,00	21,93	548,25	-	-	-	-	-	25,00	548,25	100,00%
2.36	REF da SINAPI (93026) - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, FERRO GALV. ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	662,57	2.650,28	-	-	-	-	-	4,00	2.650,28	100,00%
2.37	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	8,00	149,23	1.193,84	-	-	-	-	-	8,00	1.193,84	100,00%
2.38	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	36,00	14,64	527,04	-	-	-	-	-	36,00	527,04	100,00%
2.39	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	21,00	13,57	284,97	-	-	-	-	-	21,00	284,97	100,00%
2.40	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	15,00	26,53	397,95	-	-	-	-	-	15,00	397,95	100,00%
2.41	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1,02	1.091,96	1.113,79	-	-	-	-	-	1,02	1.113,79	100,00%
2.42	REF da SINAPI (97670) - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	68,00	212,28	14.435,04	-	-	-	-	-	68,00	14.435,04	100,00%
2.43	REF da SINAPI (97605) - EXAUSTOR INDUSTRIAL 40 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	439,72	439,72	-	-	-	-	-	1,00	439,72	100,00%
2.44	REF. da SINAPI (102110) - BRAÇO TIPO C REDE COMPACTA 15 KV	UN	1,00	209,42	209,42	-	-	-	-	-	1,00	209,42	100,00%
2.45	REF da SINAPI (102110) - ISOLADOR DE ANCORAGEM 15 KV	UN	3,00	135,07	405,21	-	-	-	-	-	3,00	405,21	100,00%
2.46	REF da SINAPI (101549) - GRAMPO LINHA VIVA	UN	3,00	68,53	205,59	-	-	-	-	-	3,00	205,59	100,00%
2.47	REF da SINAPI (101564) - CABO DE ALUMINIO XLPE 15 KV - 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	75,00	12,12	909,00	-	-	-	-	-	75,00	909,00	100,00%
2.48	CONNECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	31,00	26,49	821,19	-	-	-	-	-	31,00	821,19	100,00%
2.49	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,00	727,42	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-
2.50	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	36,26	224,36	8.135,29	-	-	-	-	-	36,26	8.135,29	100,00%
2.51	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,45	660,70	6.243,62	-	-	-	-	-	9,45	6.243,62	100,00%
2.52	REF da SINAPI (91341) - JANELA EM ALUMÍNIO FIXA TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,00	660,70	3.303,50	-	-	-	-	-	5,00	3.303,50	100,00%
2.53	REF da SINAPI (103001) - SUPORTE PARA BUCHA DE PASSAGEM 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	127,51	382,53	-	-	-	-	-	3,00	382,53	100,00%
2.54	REF da SINAPI (101546) - ISOLADOR, BUCHA DE PASSAGEM PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	9,00	536,03	4.824,27	-	-	-	-	-	9,00	4.824,27	100,00%
2.55	REF. da SINAPI (101546) - ISOLADOR, TIPO PEDESTAL, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	18,00	297,20	5.349,60	-	-	-	-	-	18,00	5.349,60	100,00%
2.56	Parafuso fenda galvanizado cabeça panela 6,3x50 mm autoatarrachante	und	200,00	0,18	36,00	-	-	-	-	-	200,00	36,00	100,00%
2.57	REF da SINAPI (100701) - SUPORTE PARA TC E TP	UN	1,00	694,81	694,81	-	-	-	-	-	1,00	694,81	100,00%
2.58	REF da SINAPI (90462) - SUPORTE PARA 3 MUFLAS E 3 PARA-RAIOS 15 KV	UN	1,00	252,96	252,96	-	-	-	-	-	1,00	252,96	100,00%
2.59	NO BREAK 1000 VA -127V	UN	1,00	673,39	673,39	-	-	-	-	-	1,00	673,39	100,00%
2.60	LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA ALTA TENSÃO, RESISTENTE A OZÔNIO, TENSÃO DE ENSAIO 2,5 KV (PAR)	PAR	1,00	412,14	412,14	-	-	-	-	-	1,00	412,14	100,00%
2.61	BARRAMENTO DE COBRE REDONDO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 92988	M	69,00	29,97	2.067,93	-	-	-	-	-	69,00	2.067,93	100,00%
2.62	TERMINAL CONCÊNTRICO RETO DE COBRE 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 91890	UN	10,00	24,48	244,80	-	-	-	-	-	10,00	244,80	100,00%
2.63	TERMINAL CONCÊNTRICO TIPO "L" DE COBRE 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 91890	UN	63,00	35,74	2.251,62	-	-	-	-	-	63,00	2.251,62	100,00%
2.64	TERMINAL CONCÊNTRICO TIPO "T" DE COBRE 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 91890	UN	9,00	30,70	276,30	-	-	-	-	-	9,00	276,30	100,00%
2.65	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	6,00	35,13	210,78	-	-	-	-	-	6,00	210,78	100,00%
2.66	PINO RETO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 15KV, BASE DO PINO COM ROSCA EXTERNA, ARRUELA E PORCA, PARA INSTALAÇÃO EM CRUZETA DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101546	UN	6,00	30,06	180,36	-	-	-	-	-	6,00	180,36	100,00%
2.67	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO/ ADVERTÊNCIA EM ACRÍLICO 47X34CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 91949	UN	8,00	77,79	622,32	-	-	-	-	-	8,00	622,32	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
2.68	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO/ ADVERTÊNCIA EM ACRÍLICO 47X34CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 91950	UN	3,00	31,74	95,22			-	-		3,00	95,22	100,00%
2.69	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	160,00	90,17	14.427,20			-	-		160,00	14.427,20	100,00%
2.70	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA- INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - REF. SINAPI 93000	UN	1.150,00	14,49	16.660,75			-	-		1.150,00	16.660,75	100,00%
2.71	QUADRO GERAL 01 (QG1) - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR COM 80X100X25CM, INCLUINDO DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 1.600A, TERMINAIS, BARRAMENTOS, DPS E CABOS PARA OS DPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: 101883	UN	1,00	20.163,13	20.163,13			-	-		1,00	20.163,13	100,00%
2.72	QUADRO TRANSFORMADOR 02 (QT2) - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR COM 100X120X25CM, INCLUINDO DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE 1.600A E 800A, TERMINAIS, BARRAMENTOS, DPS E CABOS PARA OS DPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: 101883	UN	1,00	36.534,44	36.534,44			-	-		1,00	36.534,44	100,00%
2.73	QUADRO GERAL 02 OU 03 (QG2 OU QG3) - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR COM 80X100X25CM, INCLUINDO DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 800A, TERMINAIS, BARRAMENTOS, DPS E CABOS PARA OS DPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: 101883	UN	2,00	10.266,60	20.533,20			-	-		2,00	20.533,20	100,00%
2.74	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, RELAÇÃO 50:5A, FATOR TÉRMICO 1,2XIN, CLASSE 15KV, 60HZ, CLASSE DE EXTIDÃO 10B100, USO INTERNO, EM RESINA EPOXI. NBI 95KV, FABRICADO CONFORME NBR 6856 - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 068817	UN	3,00	2.140,47	6.421,41			-	-		3,00	6.421,41	100,00%
2.75	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, POTÊNCIA TÉRMICA 1000VA, CLASSE 15KV, 60HZ, GRUPO DE LIGAÇÃO 1, PRIMÁRIO 13,8KV, SECUNDÁRIO 110X220V, CLASSE DE EXTIDÃO 0,3P75, USO INTERNO, EM RESINA EPOXI, NBI 95KV, FABRICADO CONFORME NBR 6855 - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 065820	UN	1,00	4.176,01	4.176,01			-	-		1,00	4.176,01	100,00%
2.76	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, POTÊNCIA TÉRMICA 2000VA, CLASSE 15KV, 60HZ, GRUPO DE LIGAÇÃO 2, PRIMÁRIO 13,8KV/√3, SECUNDÁRIO 110X220V, CLASSE DE EXTIDÃO 0,3P75, USO INTERNO, EM RESINA EPOXI, NBI 95KV, FABRICADO CONFORME NBR 6855 - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 065820	UN	1,00	4.176,01	4.176,01			-	-		1,00	4.176,01	100,00%
2.77	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 28/32/36/40 W, INCLUINDO 02 LÂMPADAS TUBULAR LED DE 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 97584	UN	3,00	302,28	906,84			-	-		3,00	906,84	100,00%
2.78	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00	15,78	31,56			-	-		2,00	31,56	100,00%
2.79	CABO BIMETÁLICO PARA ATERRAMENTO 2 AWG; CABO AÇO - COBRE 3 X7 AWG 30% LC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 91931	UN	54,00	14,06	759,08			-	-		54,00	759,08	100,00%
2.80	CORDOALHA DE AÇO 9,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 92988	UN	25,00	37,91	947,75			-	-		25,00	947,75	100,00%
2.81	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	24,21	145,26			-	-		6,00	145,26	100,00%
2.82	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PARA CABO ISOLADO, CONDUTOR PRINCIPAL 16-95, DERIVAÇÃO FIO 4 - 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 104750	UN	3,00	34,97	104,91			-	-		3,00	104,91	100,00%
2.83	CONECTOR TIPO DE CUNHA PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 104750	UN	3,00	19,93	59,79			-	-		3,00	59,79	100,00%
2.84	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA CABOS PROTEGIDO CLASSE 15KV, COM POSSIBILIDADE UNIVERZAL DE FIXAÇÃO DOS CONDUTORES, PELO SISTEMA DE LAÇOS POLIMÉRICOS OU ANÉIS DE SILICONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 104750	UN	6,00	71,00	426,00			-	-		6,00	426,00	100,00%
2.85	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L, DE REDE COMPACTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101538	UN	1,00	36,47	36,47			-	-		1,00	36,47	100,00%
2.86	FIO ELÉTRICO NÚ 6 AWG MOLE DE LIGA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÕES DE CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101538	M	2,00	52,66	105,32			-	-		2,00	105,32	100,00%
2.87	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR, LARGURA 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101538	UN	1,00	33,01	33,01			-	-		1,00	33,01	100,00%
2.88	GANCHO OLHAL DE AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO UTIL 76 MM, GANCHO COM ABERTURA 18MM, E ESPESSURA DA SEÇÃO 21MM, OLHAL COM DIAMETRO 18 MM, 5000 DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101538	UN	6,00	26,02	156,12			-	-		6,00	156,12	100,00%
2.89	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, CORPO E CUNHA EM MATERIAIS POLIMÉRICOS, SEM PARTES METÁLICAS, EXCETO NA SUA FIXAÇÃO A FERRAGEM, CARGA MÍNIMA DE TRAÇÃO 500DAN, INTERVALO DE APLICAÇÃO DE 12 A 15MM², PARA CABO COBERTO XLPE 15KV 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101538	UN	6,00	60,05	360,30			-	-		6,00	360,30	100,00%
2.90	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	35,13	105,39			-	-		3,00	105,39	100,00%
2.91	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00	8,74	17,48			-	-		2,00	17,48	100,00%
2.92	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	83,51	501,06			-	-		6,00	501,06	100,00%
2.93	LAÇO PREFORMADO PLÁSTICO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR E SEPARADO DE CABOS, DIÂMETRO EXTERNO 10,18 A 13,73MM(2AWG) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101538	UN	27,00	19,92	537,84			-	-		27,00	537,84	100,00%
2.94	MANILHA-SAPATILHA COM PINO E CUPILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101538	UN	6,00	27,63	165,78			-	-		6,00	165,78	100,00%
2.95	OLHAL PARA PARAFUSO 5/8" GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101538	UN	8,00	37,29	298,32			-	-		8,00	298,32	100,00%
2.96	PINO RETO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 15KV, BASE DO PINO COM ROSCA EXTERNA, ARRUELA E PORCA, PARA INSTALAÇÃO EM CRUZETA DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101538	UN	6,00	38,92	233,52			-	-		6,00	233,52	100,00%
2.97	PERFIL U PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA 900MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101538	UN	1,00	180,30	180,30			-	-		1,00	180,30	100,00%
2.98	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 75X50 MM, ZINCADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101538	UN	1,00	12,71	12,71			-	-		1,00	12,71	100,00%
2.99	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00	38,91	428,01			-	-		11,00	428,01	100,00%
2.100	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101946	UN	1,00	428,77	428,77			-	-		1,00	428,77	100,00%
2.101	TERMINAL CONCÊNTRICO OLHAL DE COBRE 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 91890	UN	48,00	25,06	1.202,88			-	-		48,00	1.202,88	100,00%
2.102	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	12,00	48,67	584,02			-	-		12,00	584,02	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				0,00								
	PAREDES E PAINÉIS				0,00								
3.1.1	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	52,44	105,27	5.520,62	32,64	3.435,91	32,64	3.435,91	62,24%	19,80	2.084,71	37,76%
3.1.2	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	146,36	5,75	841,94	65,28	375,53	65,28	375,53	44,60%	81,08	466,41	55,40%
3.1.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	104,89	45,03	4.722,75	65,28	2.939,34	65,28	2.939,34	62,24%	39,61	1.783,42	37,76%
3.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - COM TELA DE PROTEÇÃO. AF_05/2020 REF. SINAPI 101161	M²	9,36	409,53	3.833,19	8,52	3.489,19	8,52	3.489,19	91,03%	0,84	344,00	8,97%
3.1.5	(REF. SINAPI - 73548 - 07/2019) - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	1,47	1.190,56	1.746,56	1,47	1.746,56	1,47	1.746,56	100,00%	-	-	
3.2	ESQUADRIAS				0,00								
3.2.1	CHINCANA TIPO VENEZIANA 60X100 CM SUBESTAÇÃO CABINE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 91341	UND	10,00	991,58	9.915,82	-	-	-	-	-	10,00	9.915,82	100,00%
3.3	REVESTIMENTOS				0,00								
3.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	150,94	5,72	863,26	47,13	269,54	47,13	269,54	31,22%	103,81	593,72	68,78%
3.3.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	236,41	20,40	4.821,88	132,59	2.704,38	132,59	2.704,38	56,09%	103,82	2.117,49	43,91%
3.3.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	236,41	15,64	3.696,95	-	-	-	-	-	236,41	3.696,95	100,00%
3.3.4	VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMÃOS	m²	9,36	18,14	169,79	-	-	-	-	-	9,36	169,79	100,00%
3.3.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	100,09	35,98	3.601,12	-	-	-	-	-	100,09	3.601,12	100,00%
3.3.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	100,09	18,25	1.826,84	-	-	-	-	-	100,09	1.826,84	100,00%
3.3.7	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	100,09	4,03	403,60	-	-	-	-	-	100,09	403,60	100,00%
3.3.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	100,09	31,80	3.182,99	-	-	-	-	-	100,09	3.182,99	100,00%
3.3.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	16,50	10,95	180,62	-	-	-	-	-	16,50	180,62	100,00%
3.4	FORRO DE PROTEÇÃO				0,00								
3.4.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	M²	22,83	300,36	6.858,41	-	-	-	-	-	22,83	6.858,41	100,00%
3.4.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M²	22,83	40,99	936,05	-	-	-	-	-	22,83	936,05	100,00%
3.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	28,33	212,80	6.029,66	-	-	-	-	-	28,33	6.029,66	100,00%
3.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				0,00								
3.5.1	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	6,00	23,94	143,63	6,00	143,63	6,00	143,63	100,00%	-	-	
3.5.2	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	6,00	30,36	182,16	6,00	182,16	6,00	182,16	100,00%	-	-	
3.5.3	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	6,00	42,29	253,74	6,00	253,74	6,00	253,74	100,00%	-	-	
3.5.4	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	3,00	14,79	44,37	3,00	44,37	3,00	44,37	100,00%	-	-	
3.5.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	56,36	112,73	2,00	112,73	2,00	112,73	100,00%	-	-	
3.5.6	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	1,00	19,76	19,76	1,00	19,76	1,00	19,76	100,00%	-	-	
3.5.7	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	53,07	106,14	2,00	106,14	2,00	106,14	100,00%	-	-	
3.5.8	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	63,45	63,45	1,00	63,45	1,00	63,45	100,00%	-	-	
3.5.9	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	3,00	74,14	222,41	3,00	222,41	3,00	222,41	100,00%	-	-	
3.6	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				0,00								
3.6.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	0,56	62,38	34,81	-	-	-	-	-	0,56	34,81	100,00%
3.6.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	73,35	12,93	948,78	73,35	948,78	73,35	948,78	100,00%	-	-	
3.6.3	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	5,04	10,71	53,96	4,20	45,00	4,20	45,00	83,38%	0,84	8,97	16,62%
3.6.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	75,56	2,60	196,66	63,01	163,99	63,01	163,99	83,38%	12,56	32,68	16,62%
3.7	SISTEMA DE DRENAGEM, CALÇADA DE CONTORNO E CANALETA				0,00								
3.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	41,47	149,86	6.214,61	-	-	-	-	-	41,47	6.214,61	100,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATADO			1ª MEDIÇÃO		ACUMULADO			SALDO		
			QUANT.	PREÇO	TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
3.7.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	16,59	357,93	5.937,42			-	-		16,59	5.937,42	100,00%
3.7.3	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL - REF. SINAPI 104515	M²	41,47	30,97	1.284,52			-	-		41,47	1.284,52	100,00%
3.7.4	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	18,85	13,63	256,88			-	-		18,85	256,88	100,00%
3.7.5	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	15,00	58,21	873,11			-	-		15,00	873,11	100,00%
3.7.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	523,77	1.047,53			-	-		2,00	1.047,53	100,00%
3.7.7	CANALETA LINEAR - ALTURA = 50 CM/LARGURA=25 CM - COM GRELHA	M	11,00	324,06	3.564,61			-	-		11,00	3.564,61	100,00%
3.7.8	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	24,45	61,74	1.509,47	18,85	1.163,74	18,85	1.163,74	77,10%	5,60	345,73	22,90%
3.7.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	32,05	54,70	1.752,86	32,05	1.752,86	32,05	1.752,86	100,00%	-	-	
3.7.10	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	32,05	103,01	3.300,97			-	-		32,05	3.300,97	100,00%
3.8	MOVIMENTO DE TERRA				0,00								
3.8.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	66,00	12,61	832,33			-	-		66,00	832,33	100,00%
3.8.2	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	73,33	39,20	2.874,62			-	-		73,33	2.874,62	100,00%
3.8.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	174,17	7,94	1.383,22			-	-		174,17	1.383,22	100,00%
3.8.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.741,67	2,60	4.532,92			-	-		1.741,67	4.532,92	100,00%
3.9	SERVIÇOS DIVERSOS				0,00								
3.9.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE ARREDONDAMENTO	UND	1,00	328,38	328,38			-	-		1,00	328,38	100,00%
TOTAL SIMPLES					1.490.078,22		1,56%	23.291,13		23.291,13	1,56%	1.466.787,09	98,44%
TOTAL ACUMULADO							1,56%	23.291,13					
SALDO							98,44%	1.466.787,09					

O Valor da presente medição é:

VINTE TRÊS MIL, DUZENTOS E NOVENTA E UM REAIS E TREZE CENTAVOS

Rio Branco - Acre, 10 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 AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL JOÃO CÂNCIO, INCLUSO ABRIGO, NO MUNICÍPIO DE SENA MADUREIRA/AC**
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**
 Construtora: **EDF CONSTRUTORA LTDA**

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	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00		1,48						AVANÇO PROPORCIONAL DE EXECUÇÃO DA OBRA	1,48	1,48
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00			3,00	2,00		6,00		PLACA DA OBRA EXECUTADA	6,00	6,00
1.3	PGR - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO PARA ATÉ 10 EMPREGADOS	UN	1,00										
1.4	LTCAT-LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DO AMBIENTE DE TRABALHO	UN	1,00										
1.5	PCMSO-PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL	UN	1,00										
1.6	TAXA DE ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UN	1,00										
2	SUBESTAÇÃO ABRIGADA E ENTRADA SUBTERRÂNEA		0,00										
2.1	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00										
2.2	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00										
2.3	REF da SBC (065230) - MUFLA TERMINAL USO INTERNO/EXTERNO 8,7/15KV	UN	8,00										
2.4	REF da SBC (078631) - CRUZETA DE CONCRETO PADRAO Energisa	UN	3,00										
2.5	REF da SINAPI (102109) - PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5KA	UN	6,00										
2.6	REF da SBC (065100) CHAVE FUSIVEL 100A-15KV COM ELO FUSIVEL	UN	6,00										
2.7	REF da SBC (064104) - CHAVE SECCIONADORA TRIFASICA 400 A ABERTURA SEM CARGA 15 KV COM ELO FUSIVEL HH40A-COMPLETA	UN	3,00										
2.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00										
2.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00										
2.10	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	191,00										
2.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00										
2.12	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	0,00										
2.13	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	31,00										
2.14	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	1,00										
2.15	REF. da SBC (063105) - PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	UN	9,00										
2.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,00										
2.17	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00										
2.18	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,00										
2.19	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 AAAA	UN	1,00										
2.20	ESTRADO DE BORRACHA DIMENSÕES 1000X500MM -15 KV 111	UN	3,00										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
2.21	REF. SINAPI (103655) - DISJUNTOR TRIPOLAR DE MÉDIA TENSÃO A VÁCUO 350MVA, EXECUÇÃO FIXA, MONTADO EM CARRINHO, CLASSE DE TENSÃO 15 KV, CORRENTE NOMINAL 630A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA 25 KA, COMANDO MOTORIZADO, BOBINA DE ABERTURA/FECHAMENTO E RELÉ ANTIPUMPING, CONTATOS AUXILIARES 10NAF =10NF, INDICADOR DE POSIÇÕES, CONTADOR DE MANOBRAS, INDICADOR DE MOLA CARREGADA. FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO	UN	1,00										
2.22	REF. SINAPI (103654) - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, A SECO, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022	UN	2,00										
2.23	REF da SINAPI (103654) - GRUPO MOTOR GERADOR TRIFASICO 500 KVA +/-10% - 220/127 V ABERTO, ABAFADOR DE RUÍDO, DESCARGA, QTA E TANQUE DE COMBUSTIVEL PARA 200 LTS ACOPLADOS - REGIME EMERGENCIAL, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO.	UN	1,00										
2.24	Cópia - REF da SINAPI (103654) - GRUPO MOTOR GERADOR TRIFASICO 250 KVA +/-10% - 220/127 V ABERTO, ABAFADOR DE RUÍDO, DESCARGA, QTA E TANQUE DE COMBUSTIVEL PARA 200 LTS ACOPLADOS - REGIME EMERGENCIAL, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO.	UN	1,00										
2.25	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	300,00										
2.26	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UN	100,00										
2.27	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	20,00										
2.28	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	6,00										
2.29	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00										
2.30	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	200,00										
2.31	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	22,00										
2.32	BUCHA DE REDUÇÃO EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 1", PARA ELETRODUTO	UN	15,00										
2.33	ref da SINAPI (101562) - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 15 KV, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,00										
2.34	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	191,00										
2.35	CONNECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25,00										
2.36	REF da SINAPI (93026) - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, FERRO GALV, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00										
2.37	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	8,00										
2.38	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	36,00										
2.39	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	21,00										
2.40	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	15,00										
2.41	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1,02										
2.42	REF da SINAPI (97670) - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	68,00										
2.43	REF da SINAPI (97605) - EXAUSTOR INDUSTRIAL 40 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00										
2.44	REF. da SINAPI (102110) - BRAÇO TIPO C REDE COMPACTA 15 KV	UN	1,00										
2.45	REF da SINAPI (102110) - ISOLADOR DE ANCORAGEM 15 KV	UN	3,00										
2.46	REF da SINAPI (101549) - GRAMPO LINHA VIVA	UN	3,00										
2.47	REF da SINAPI (101564) - CABO DE ALUMÍNIO XLPE 15 KV - 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	75,00										
2.48	CONNECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	31,00										
2.49	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,00										
2.50	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	36,26										
2.51	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,45										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
2.52	REF da SINAPI (91341) - JANELA EM ALUMÍNIO FIXA TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,00										
2.53	REF da SINAPI (103001) - SUPORTE PARA BUCHA DE PASSAGEM 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00										
2.54	REF da SINAPI (101546) - ISOLADOR, BUCHA DE PASSAGEM PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	9,00										
2.55	REF. da SINAPI (101546) - ISOLADOR, TIPO PEDESTAL, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	18,00										
2.56	Parafuso fenda galvanizado cabeça panela 6,3x50 mm autoatarrachante	und	200,00										
2.57	REF da SINAPI (100701) - SUPORTE PARA TC E TP	UN	1,00										
2.58	REF da SINAPI (90462) - SUPORTE PARA 3 MUFLAS E 3 PARA-RAIOS 15 KV	UN	1,00										
2.59	NO BREAK 1000 VA -127V	UN	1,00										
2.60	LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA ALTA TENSÃO, RESISTENTE A OZONIO, TENSÃO DE ENSAIO 2,5 KV (PAR)	PAR	1,00										
2.61	BARRAMENTO DE COBRE REDONDO 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 92988	M	69,00										
2.62	TERMINAL CONCÊNTRICO RETO DE COBRE 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 91890	UN	10,00										
2.63	TERMINAL CONCÊNTRICO TIPO "L" DE COBRE 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 91890	UN	63,00										
2.64	TERMINAL CONCÊNTRICO TIPO "T" DE COBRE 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 91890	UN	9,00										
2.65	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	6,00										
2.66	PINO RETO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 15KV, BASE DO PINO COM ROSCA EXTERNA, ARRUELA E PORCA, PARA INSTALAÇÃO EM CRUZETA DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101546	UN	6,00										
2.67	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO/ ADVERTÊNCIA EM ACRÍLICO 47X34CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 91949	UN	8,00										
2.68	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO/ ADVERTÊNCIA EM ACRÍLICO 47X34CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 91950	UN	3,00										
2.69	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	160,00										
2.70	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA- INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - REF. SINAPI 93000	UN	1.150,00										
2.71	QUADRO GERAL 01 (QG1) - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR COM 80X100X25CM, INCLUINDO DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 1.600A, TERMINAIS, BARRAMENTOS, DPS E CABOS PARA OS DPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: 101883	UN	1,00										
2.72	QUADRO TRANSFORMADOR 02 (QT2) - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR COM 100X120X25CM, INCLUINDO DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE 1.600A E 800A, TERMINAIS, BARRAMENTOS, DPS E CABOS PARA OS DPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: 101883	UN	1,00										
2.73	QUADRO GERAL 02 OU 03 (QG2 OU QG3) - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR COM 80X100X25CM, INCLUINDO DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 800A, TERMINAIS, BARRAMENTOS, DPS E CABOS PARA OS DPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: 101883	UN	2,00										
2.74	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, RELAÇÃO 50:5A, FATOR TÉRMICO 1,2XIN, CLASSE 15KV, 60HZ, CLASSE DE EXTIDÃO 10B100, USO INTERNO, EM RESINA EPOXI, NBI 95KV, FABRICADO CONFORME NBR 6856 - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 068817	UN	3,00										
2.75	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, POTÊNCIA TÉRMICA 1000VA, CLASSE 15KV, 60HZ, GRUPO DE LIGAÇÃO 1.PRIMÁRIO 13,8KV, SECUNDÁRIO 110X220V, CLASSE DE EXTIDÃO 0,3P75, USO INTERNO, EM RESINA EPOXI, NBI 95KV, FABRICADO CONFORME NBR 6855 - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 065820	UN	1,00										
2.76	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, POTÊNCIA TÉRMICA 2000VA, CLASSE 15KV, 60HZ, GRUPO DE LIGAÇÃO 2.PRIMÁRIO 13,8KV/3, SECUNDÁRIO 110X220V, CLASSE DE EXTIDÃO 0,3P75, USO INTERNO, EM RESINA EPOXI, NBI 95KV, FABRICADO CONFORME NBR 6855 - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 065820	UN	1,00										
2.77	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 28/32/36/40 W, INCLUINDO 02 LÂMPADAS TUBULAR LED DE 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 97584	UN	3,00										
2.78	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00										
2.79	CABO BIMETÁLICO PARA ATERRAMENTO 2 AWG; CABO AÇO - COBRE 3 X7 AWG 30% LC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 91931	UN	54,00										
2.80	CORDALHA DE AÇO 9,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 92988	UN	25,00										

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
2.81	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00										
2.82	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PARA CABO ISOLADO, CONDUTOR PRINCIPAL 16-95, DERIVAÇÃO FIO 4 - 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 104750	UN	3,00										
2.83	CONECTOR TIPO DE CUNHA PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 104750	UN	3,00										
2.84	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA CABOS PROTEGIDO CLASSE 15KV, COM POSSIBILIDADE UNIVERZAL DE FIXAÇÃO DOS CONDUTORES, PELO SISTEMA DE LAÇOS POLIMÉRICOS OU ANÉIS DE SILICONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 104750	UN	6,00										
2.85	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L, DE REDE COMPACTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101538	UN	1,00										
2.86	FIO ELÉTRICO NÚ 6 AWG MOLE DE LIGA DE ALUMÍNIO PARA AMARRAÇÕES DE CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101538	M	2,00										
2.87	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR, LARGURA 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101538	UN	1,00										
2.88	GANCHO OLHAL DE AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO UTIL 76 MM, GANCHO COM ABERTURA 18MM, E ESPESSURA DA SEÇÃO 21MM, OLHAL COM DIAMETRO 18 MM, 5000 DAN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101538	UN	6,00										
2.89	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, CORPO E CUNHA EM MATERIAIS POLIMÉRICOS, SEM PARTES METÁLICAS, EXCETO NA SUA FIXAÇÃO A FERRAGEM, CARGA MÍNIMA DE TRAÇÃO 500DAN, INTERVALO DE APLICAÇÃO DE 12 A 15MM², PARA CABO COBERTO XLPE 15KV 2 AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101538	UN	6,00										
2.90	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00										
2.91	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00										
2.92	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00										
2.93	LAÇO PREFORMADO PLÁSTICO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR E SEPARADO DE CABOS, DIÂMETRO EXTERNO 10,18 A 13,73MM(2AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101538	UN	27,00										
2.94	MANILHA-SAPATILHA COM PINO E CUPILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101538	UN	6,00										
2.95	OLHAL PARA PARAFUSO 5/8" GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101538	UN	8,00										
2.96	PINO RETO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 15KV, BASE DO PINO COM ROSCA EXTERNA, ARRUELA E PORÇA, PARA INSTALAÇÃO EM CRUZETA DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101538	UN	6,00										
2.97	PERFIL U PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA 900MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101538	UN	1,00										
2.98	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 75X50 MM, ZINCADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101538	UN	1,00										
2.99	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11,00										
2.100	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 101946	UN	1,00										
2.101	TERMINAL CONCÊNTRICO OLHAL DE COBRE 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF: 91890	UN	48,00										
2.102	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	12,00										
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
3.1	PAREDES E PAINÉIS												
3.1.1	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	52,44							ALVENARIAS EXECUTADAS - 1ª MEDIÇÃO	32,64	32,64	
					4,00	3,40		2,40	32,64	04 PAREDES PARALELAS			
3.1.2	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	146,36							ALVENARIAS EXECUTADAS - 1ª MEDIÇÃO	65,28	65,28	
					2,00	4,00	3,40	2,40	65,28	04 PAREDES PARALELAS - CHAPISCO LADO DIREITO E ESQUERDAO			
3.1.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	104,89							ALVENARIAS EXECUTADAS - 1ª MEDIÇÃO	65,28	65,28	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
3.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA - COM TELA DE PROTEÇÃO. AF_05/2020=REF. SINAPI 101161	M²	9,36	2,00	4,00	3,40		2,40	65,28	04 PAREDES PARALELAS - MASSA ÚNICA LADO DIREITO E ESQUERDAO COBOGÓ EXECUTADO - 1ª MEDIÇÃO	8,52	8,52	
						3,60		1,20	4,32	VÃO 01			
						3,50		1,20	4,20	VÃO 02			
								SOMA=	8,52				
3.1.5	(REF. SINAPI - 73548 - 07/2019) - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	1,47			18,85	0,02	3,00	1,13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDE (LADO DIREITO), INTERNO	1,47	1,47	
						5,60	0,02	3,00	0,34				
								SOMA=	1,47				
3.2	ESQUADRIAS												
3.2.1	CHINÇANA TIPO VENEZIANA 60X100 CM SUBESTAÇÃO CABINE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 91341	UND	10,00										
3.3	REVESTIMENTOS												
3.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	150,94			18,85		2,50	47,13	DIVISÓRIA DE PAREDE / DUPLA / MURO DE ARRIMO	47,13	47,13	
								SOMA=	47,13				
3.3.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	236,41							PERÍMETRO DO CONTORNO 01 DESCONTO DE ESQUADRIAS	132,59	132,59	
					1,00	48,86		3,30	161,24	08J4			
					-8,00	1,00		0,60	-4,80	01P15			
					-1,00	2,00		2,10	-4,20	01P11			
					-1,00	0,90		2,10	-1,89	01P14			
					-1,00	3,00		2,80	-8,40	02C6			
					-2,00	3,60		1,30	-9,36				
								SOMA=	132,59				
3.3.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	236,41										
3.3.4	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	m²	9,36										
3.3.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	100,09										
3.3.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	100,09										
3.3.7	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	100,09										
3.3.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	100,09										
3.3.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	16,50										
3.4	FORRO DE PROTEÇÃO												
3.4.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M²	22,83										
3.4.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	22,83										
3.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	28,33										
3.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
3.5.1	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	6,00		6,00					INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO TUBO DO PAVIMENTO ACIMA DA SUBESTAÇÃO	6,00	6,00	
3.5.2	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	6,00		6,00					INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO TUBO DO PAVIMENTO ACIMA DA SUBESTAÇÃO	6,00	6,00	
3.5.3	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	6,00		6,00					INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO TUBO DO PAVIMENTO ACIMA DA SUBESTAÇÃO	6,00	6,00	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
3.5.4	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	3,00		3,00						INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO TUBO DO PAVIMENTO ACIMA DA SUBESTAÇÃO	3,00	3,00
3.5.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00		2,00						INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO TUBO DO PAVIMENTO ACIMA DA SUBESTAÇÃO	2,00	2,00
3.5.6	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	1,00		1,00						INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO TUBO DO PAVIMENTO ACIMA DA SUBESTAÇÃO	1,00	1,00
3.5.7	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00		2,00						INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO TUBO DO PAVIMENTO ACIMA DA SUBESTAÇÃO	2,00	2,00
3.5.8	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		1,00						INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO TUBO DO PAVIMENTO ACIMA DA SUBESTAÇÃO	1,00	1,00
3.5.9	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	3,00		3,00						INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO TUBO DO PAVIMENTO ACIMA DA SUBESTAÇÃO	3,00	3,00
3.6	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
3.6.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,56										
3.6.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	73,35			18,85			3,00	56,55	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM INFILTRAÇÃO	73,35	73,35
						5,60			3,00	16,80			
									SOMA=	73,35			
3.6.3	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	5,04								DEMOLIÇÕES	4,20	4,20
					73,35	1,50		0,02		2,20	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA COM INFILTRAÇÃO		
									SOMA=	4,20	REMOÇÃO DE ENTULHOS EXISTENTES		
3.6.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	75,56		4,20	15,00				63,01	TRANSPORTE DE ENTULHO - DMT=15 KM	63,01	63,01
3.7	SISTEMA DE DRENAGEM, CALÇADA DE CONTORNO E CANALETA												
3.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	41,47										
3.7.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	16,59										
3.7.3	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL - REF. SINAPI 104515	M²	41,47										
3.7.4	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	18,85										
3.7.5	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	15,00										
3.7.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00										
3.7.7	CANALETA LINEAR - ALTURA = 50 CM/LARGURA=25 CM - COM GRELHA	M	11,00										
3.7.8	CANALETA MEIA CAÑA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	24,45			18,85					CONDUÇÃO LATERAL DE AGUA - LATERAL COM O MURO DO MP	18,85	18,85
3.7.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	32,05			18,85	1,70			32,05	LASTRO DE CALÇADA - LATERAL COM O MURO DO MP	32,05	32,05
3.7.10	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	32,05										
3.8	MOVIMENTO DE TERRA												
3.8.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	66,00										
3.8.2	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	73,33										
3.8.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	174,17										
3.8.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.741,67										
3.9	SERVIÇOS DIVERSOS												

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/ VOLUME	DESC.	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.					
3.9.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UND	1,00										

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, 10 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 AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL JOÃO CÂNCIO, INCLUSO ABRIGO, NO MUNICÍPIO DE SENA MADUREIRA/AC**
Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**
Nº Contrato: **871/2024**

Inic 24/07/2025
Tér 24/01/2026

ANEXO 3 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO ITEM	ACUM. ATÉ NOVEMBRO		VALOR A EXECUTAR		PERÍODO			
							dez/2025		jan/2026	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	87.265,85	-	0,00%	87.265,85	100,00%	43.632,93	50,00%	43.632,93	50,00%
2	SUBESTAÇÃO ABRIGADA E ENTRADA SUBTERRÂNEA	1.305.584,31		0,00%	1.305.584,31	100,00%	783.350,58	60,00%	522.233,72	40,00%
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	97.228,08		0,00%	97.228,08	100,00%	68.059,65	70,00%	29.168,42	30,00%
	ARREDONDAMENTO	- 0,01		0,00%	- 0,01	100,00%			- 0,01	100,00%
TOTAL NO PERÍODO							895.043,16	60,07%	595.035,06	39,93%
TOTAL ACUMULADO		1.490.078,22	-	0,00%	1.490.078,22	100,00%	895.043,16	60,07%	1.490.078,22	100,00%

Rio Branco - Acre, 10 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 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 AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL JOÃO CÂNCIO, INCLUSO ABRIGO, NO MUNICÍPIO DE SENA MADUREIRA/AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**

Construtora: **EDF CONSTRUTORA LTDA**



Imagem 1
LASTRO DE CONCRETO EXECUTADO



Imagem 2
SELADOR EXECUTADO



Imagem 3
PAREDE EXECUTADA



Imagem 4
PINTURA EXECUTADA



Imagem 5
PAREDE EXECUTADA



Imagem 6
PINTURA EXECUTADA



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 AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL JOÃO CÂNCIO, INCLUSO ABRIGO, NO MUNICÍPIO DE SENA MADUREIRA/AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**

Construtora: **EDF CONSTRUTORA LTDA**



Imagem 7
PINTURA EXECUTADA



Imagem 8
PINTURA EXECUTADA



Imagem 9
PINTURA EXECUTADA



Imagem 10
PINTURA EXECUTADA



Imagem 11
ALVENARIA EXECUTADA



Imagem 12
ALVENARIA EXECUTADA



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Assinatura manuscrita em tinta preta, aparentemente de Raissa Raiele Santos da Silva.

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

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL JOÃO CÂNCIO, INCLUSO ABRIGO, NO MUNICÍPIO DE SENA MADUREIRA/AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**

Construtora: **EDF CONSTRUTORA LTDA**



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 AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL JOÃO CÂNCIO, INCLUSO ABRIGO, NO MUNICÍPIO DE SENA MADUREIRA/AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**

Construtora: **EDF CONSTRUTORA LTDA**



Imagem 13

ALVENARIA EXECUTADA



Imagem 14

ALVENARIA EXECUTADA



Imagem 15

ALVENARIA EXECUTADA



Imagem 16

COBOGÓ EXECUTADO



Imagem 17

COBOGÓ EXECUTADO



Imagem 18

REDE DE ESGOTO EXECUTADA



ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

ANEXO 4 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Assinatura manuscrita em tinta preta, legível como 'Raissa Raiele Santos da Silva'.

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

Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL JOÃO CÂNCIO, INCLUSO ABRIGO, NO MUNICÍPIO DE SENA MADUREIRA/AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**

Construtora: **EDF CONSTRUTORA LTDA**



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 AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL JOÃO CÂNCIO, INCLUSO ABRIGO, NO MUNICÍPIO DE SENA MADUREIRA/AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**

Construtora: **EDF CONSTRUTORA LTDA**



Imagem 19
REDE DE ESGOTO EXECUTADA



Imagem 20
REDE DE ESGOTO EXECUTADA



Imagem 21
REDE DE ESGOTO EXECUTADA



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 AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL JOÃO CÂNCIO, INCLUSO ABRIGO, NO MUNICÍPIO DE SENA MADUREIRA/AC**

Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**

Construtora: **EDF CONSTRUTORA LTDA**

Fonte de Recurso: **100**

Nº CT Construtora: **871/2024**

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 de Segurança no Trabalho: Thalia Pinto de Negreiros, CREA 21879-D/AC, Matrícula 9661220-1.**

Respons. Técnico: **Eng. Civil Diego Macley Araújo Feitosa - CREA 28116 D/AC - ART AC20250120939
Eng. Eletricista Márcio Brandão Souza da Rocha - CREA 22230 D/AC - ART AC20250120534**

2 - Justificativa para atraso de obra

A empresa iniciou os serviços, que se encontravam com pendência de aditivo. Após o aditivo, a empresa iniciou a obra, restando instalação de equipamentos que demandam tempo hábil para aquisição. Dessa forma, deverá ser prorrogado o prazo de execução.

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

Deverá ser realizado prorrogação de prazo do contrato, devido aquisição de equipamentos fora da região.

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



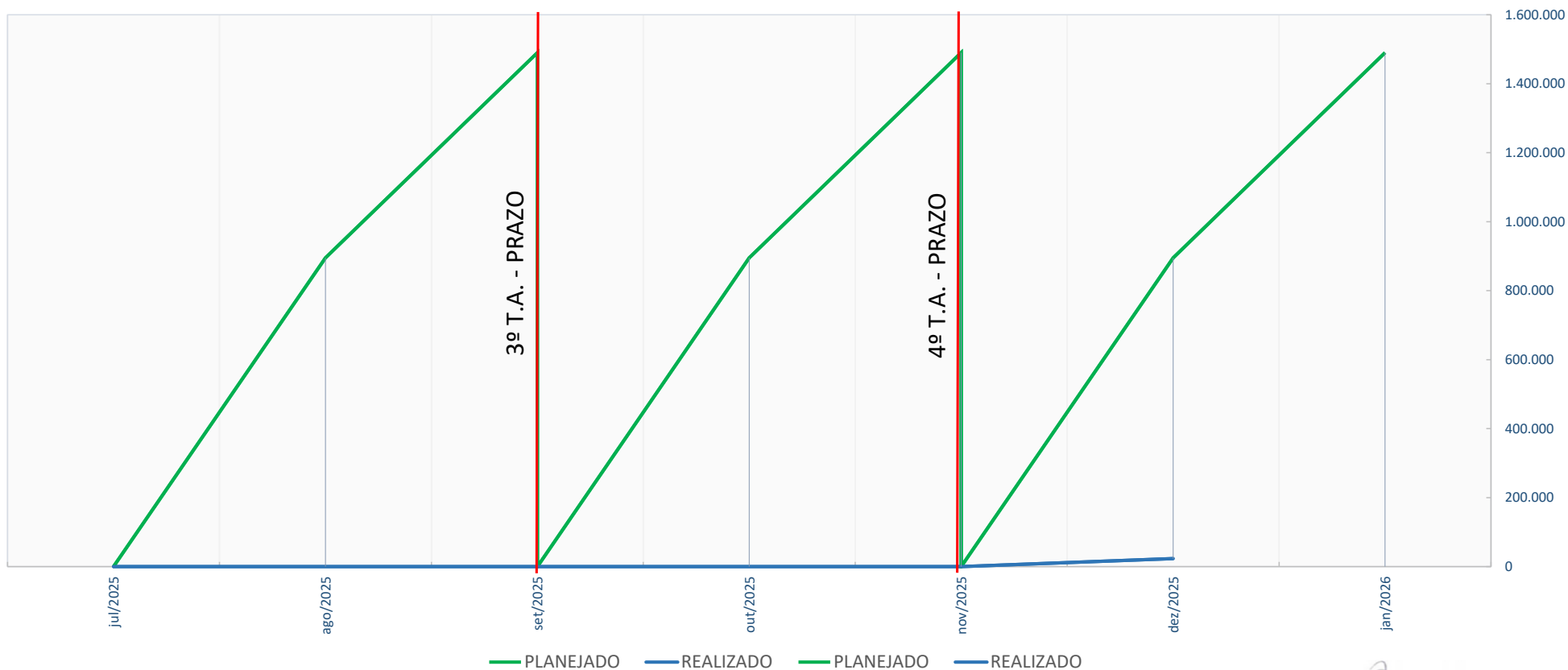
ESTADO DO ACRE

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS – SEOP

AVANÇO ACUMULADO FÍSICO - FINANCEIRO

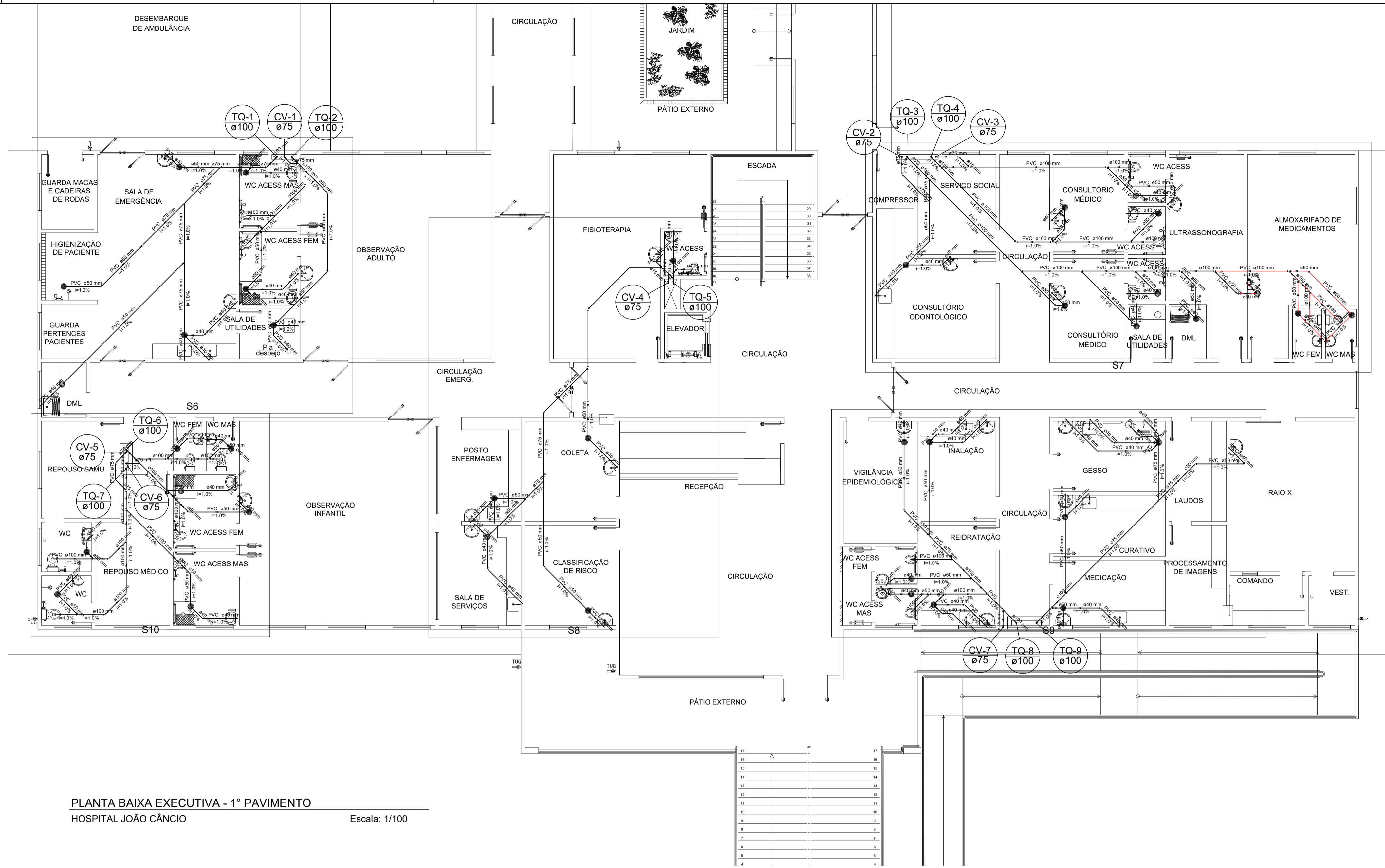
Objeto do Contrato: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA 1ª ETAPA DO HOSPITAL JOÃO CÂNCIO, INCLUSO ABRIGO, NO MUNICÍPIO DE SENA MADUREIRA/AC**
Órgão Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SESACRE**
Construtora: **EDF CONSTRUTORA LTDA**

Acumulado Planejado x Acumulado Realizado



Rio Branco - Acre, 10 de dezembro de 2025

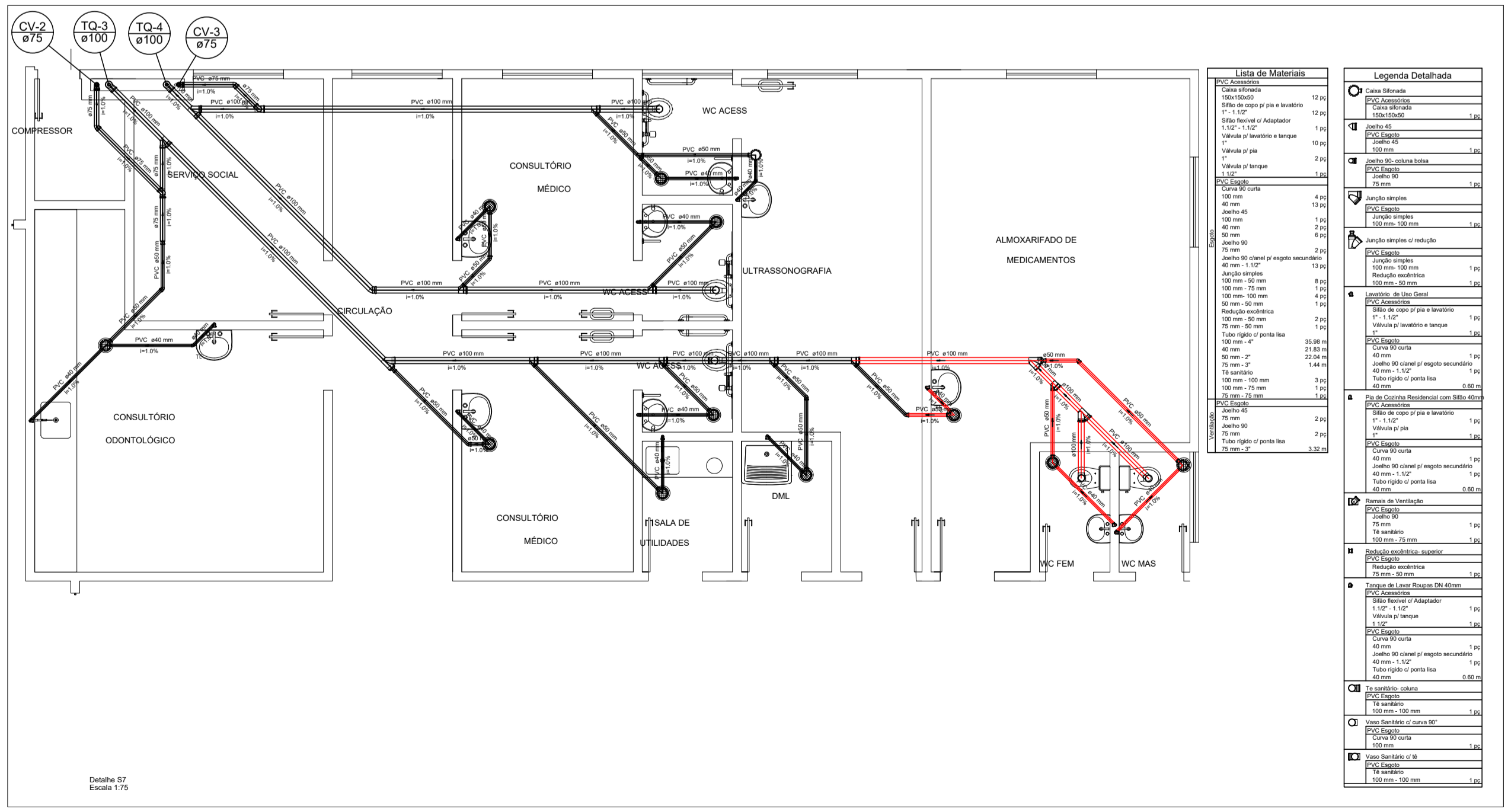
Raissa Raiele Santos da Silva
Fiscal de Obras - SEOP
Engenheira Civil - CREA 21675 D/AC



LEGENDA:

— Serviços executada - 1ª medição

PLANTA BAIXA EXECUTIVA - 1º PAVIMENTO
HOSPITAL JOÃO CÂNCIO Escala: 1/100



Lista de Materiais	
1	100 mm PVC
2	150 mm PVC
3	200 mm PVC
4	250 mm PVC
5	300 mm PVC
6	350 mm PVC
7	400 mm PVC
8	450 mm PVC
9	500 mm PVC
10	550 mm PVC
11	600 mm PVC
12	650 mm PVC
13	700 mm PVC
14	750 mm PVC
15	800 mm PVC
16	850 mm PVC
17	900 mm PVC
18	950 mm PVC
19	1000 mm PVC
20	1100 mm PVC
21	1200 mm PVC
22	1300 mm PVC
23	1400 mm PVC
24	1500 mm PVC
25	1600 mm PVC
26	1700 mm PVC
27	1800 mm PVC
28	1900 mm PVC
29	2000 mm PVC
30	2100 mm PVC
31	2200 mm PVC
32	2300 mm PVC
33	2400 mm PVC
34	2500 mm PVC
35	2600 mm PVC
36	2700 mm PVC
37	2800 mm PVC
38	2900 mm PVC
39	3000 mm PVC
40	3100 mm PVC
41	3200 mm PVC
42	3300 mm PVC
43	3400 mm PVC
44	3500 mm PVC
45	3600 mm PVC
46	3700 mm PVC
47	3800 mm PVC
48	3900 mm PVC
49	4000 mm PVC
50	4100 mm PVC
51	4200 mm PVC
52	4300 mm PVC
53	4400 mm PVC
54	4500 mm PVC
55	4600 mm PVC
56	4700 mm PVC
57	4800 mm PVC
58	4900 mm PVC
59	5000 mm PVC
60	5100 mm PVC
61	5200 mm PVC
62	5300 mm PVC
63	5400 mm PVC
64	5500 mm PVC
65	5600 mm PVC
66	5700 mm PVC
67	5800 mm PVC
68	5900 mm PVC
69	6000 mm PVC
70	6100 mm PVC
71	6200 mm PVC
72	6300 mm PVC
73	6400 mm PVC
74	6500 mm PVC
75	6600 mm PVC
76	6700 mm PVC
77	6800 mm PVC
78	6900 mm PVC
79	7000 mm PVC
80	7100 mm PVC
81	7200 mm PVC
82	7300 mm PVC
83	7400 mm PVC
84	7500 mm PVC
85	7600 mm PVC
86	7700 mm PVC
87	7800 mm PVC
88	7900 mm PVC
89	8000 mm PVC
90	8100 mm PVC
91	8200 mm PVC
92	8300 mm PVC
93	8400 mm PVC
94	8500 mm PVC
95	8600 mm PVC
96	8700 mm PVC
97	8800 mm PVC
98	8900 mm PVC
99	9000 mm PVC
100	9100 mm PVC
101	9200 mm PVC
102	9300 mm PVC
103	9400 mm PVC
104	9500 mm PVC
105	9600 mm PVC
106	9700 mm PVC
107	9800 mm PVC
108	9900 mm PVC
109	10000 mm PVC
110	10100 mm PVC
111	10200 mm PVC
112	10300 mm PVC
113	10400 mm PVC
114	10500 mm PVC
115	10600 mm PVC
116	10700 mm PVC
117	10800 mm PVC
118	10900 mm PVC
119	11000 mm PVC
120	11100 mm PVC
121	11200 mm PVC
122	11300 mm PVC
123	11400 mm PVC
124	11500 mm PVC
125	11600 mm PVC
126	11700 mm PVC
127	11800 mm PVC
128	11900 mm PVC
129	12000 mm PVC
130	12100 mm PVC
131	12200 mm PVC
132	12300 mm PVC
133	12400 mm PVC
134	12500 mm PVC
135	12600 mm PVC
136	12700 mm PVC
137	12800 mm PVC
138	12900 mm PVC
139	13000 mm PVC
140	13100 mm PVC
141	13200 mm PVC
142	13300 mm PVC
143	13400 mm PVC
144	13500 mm PVC
145	13600 mm PVC
146	13700 mm PVC
147	13800 mm PVC
148	13900 mm PVC
149	14000 mm PVC
150	14100 mm PVC
151	14200 mm PVC
152	14300 mm PVC
153	14400 mm PVC
154	14500 mm PVC
155	14600 mm PVC
156	14700 mm PVC
157	14800 mm PVC
158	14900 mm PVC
159	15000 mm PVC
160	15100 mm PVC
161	15200 mm PVC
162	15300 mm PVC
163	15400 mm PVC
164	15500 mm PVC
165	15600 mm PVC
166	15700 mm PVC
167	15800 mm PVC
168	15900 mm PVC
169	16000 mm PVC
170	16100 mm PVC
171	16200 mm PVC
172	16300 mm PVC
173	16400 mm PVC
174	16500 mm PVC
175	16600 mm PVC
176	16700 mm PVC
177	16800 mm PVC
178	16900 mm PVC
179	17000 mm PVC
180	17100 mm PVC
181	17200 mm PVC
182	17300 mm PVC
183	17400 mm PVC
184	17500 mm PVC
185	17600 mm PVC
186	17700 mm PVC
187	17800 mm PVC
188	17900 mm PVC
189	18000 mm PVC
190	18100 mm PVC
191	18200 mm PVC
192	18300 mm PVC
193	18400 mm PVC
194	18500 mm PVC
195	18600 mm PVC
196	18700 mm PVC
197	18800 mm PVC
198	18900 mm PVC
199	19000 mm PVC
200	19100 mm PVC
201	19200 mm PVC
202	19300 mm PVC
203	19400 mm PVC
204	19500 mm PVC
205	19600 mm PVC
206	19700 mm PVC
207	19800 mm PVC
208	19900 mm PVC
209	20000 mm PVC
210	20100 mm PVC
211	20200 mm PVC
212	20300 mm PVC
213	20400 mm PVC
214	20500 mm PVC
215	20600 mm PVC
216	20700 mm PVC
217	20800 mm PVC
218	20900 mm PVC
219	21000 mm PVC
220	21100 mm PVC
221	21200 mm PVC
222	21300 mm PVC
223	21400 mm PVC
224	21500 mm PVC
225	21600 mm PVC
226	21700 mm PVC
227	21800 mm PVC
228	21900 mm PVC
229	22000 mm PVC
230	22100 mm PVC
231	22200 mm PVC
232	22300 mm PVC
233	22400 mm PVC
234	22500 mm PVC
235	22600 mm PVC
236	22700 mm PVC
237	22800 mm PVC
238	22900 mm PVC
239	23000 mm PVC
240	23100 mm PVC
241	23200 mm PVC
242	23300 mm PVC
243	23400 mm PVC
244	23500 mm PVC
245	23600 mm PVC
246	23700 mm PVC
247	23800 mm PVC
248	23900 mm PVC
249	24000 mm PVC
250	24100 mm PVC
251	24200 mm PVC
252	24300 mm PVC
253	24400 mm PVC
254	24500 mm PVC
255	24600 mm PVC
256	24700 mm PVC
257	24800 mm PVC
258	24900 mm PVC
259	25000 mm PVC
260	25100 mm PVC
261	25200 mm PVC
262	25300 mm PVC
263	25400 mm PVC
264	25500 mm PVC
265	25600 mm PVC
266	25700 mm PVC
267	25800 mm PVC
268	25900 mm PVC
269	26000 mm PVC
270	26100 mm PVC
271	26200 mm PVC
272	26300 mm PVC
273	26400 mm PVC
274	26500 mm PVC
275	26600 mm PVC
276	26700 mm PVC
277	26800 mm PVC
278	26900 mm PVC
279	27000 mm PVC
280	27100 mm PVC
281	27200 mm PVC
282	27300 mm PVC
283	27400 mm PVC
284	27500 mm PVC
285	27600 mm PVC
286	27700 mm PVC
287	27800 mm PVC
288	27900 mm PVC
289	28000 mm PVC
290	28100 mm PVC
291	28200 mm PVC
292	28300 mm PVC
293	28400 mm PVC
294	28500 mm PVC
295	28600 mm PVC
296	28700 mm PVC
297	28800 mm PVC
298	28900 mm PVC
299	29000 mm PVC
300	29100 mm PVC
301	29200 mm PVC
302	29300 mm PVC
303	29400 mm PVC
304	29500 mm PVC
305	29600 mm PVC
306	29700 mm PVC
307	29800 mm PVC
308	29900 mm PVC
309	30000 mm PVC
310	30100 mm PVC
311	30200 mm PVC
312	30300 mm PVC
313	30400 mm PVC
314	30500 mm PVC
315	30600 mm PVC
316	30700 mm PVC
317	30800 mm PVC
318	30900 mm PVC
319	31000 mm PVC
320	31100 mm PVC
321	31200 mm PVC
322	31300 mm PVC
323	31400 mm PVC
324	31500 mm PVC
325	31600 mm PVC
326	31700 mm PVC
327	31800 mm PVC
328	31900 mm PVC
329	32000 mm PVC
330	32100 mm PVC
331	32200 mm PVC
332	32300 mm PVC
333	32400 mm PVC
334	32500 mm PVC
335	32600 mm PVC
336	32700 mm PVC
337	32800 mm PVC
338	32900 mm PVC
339	33000 mm PVC
340	33100 mm PVC
341	33200 mm PVC
342	33300 mm PVC
343	33400 mm PVC
344	33500 mm PVC
345	33600 mm PVC
346	33700 mm PVC
347	33800 mm PVC
348	33900 mm PVC
349	34000 mm PVC
350	34100 mm PVC
351	34200 mm PVC
352	34300 mm PVC
353	34400 mm PVC
354	34500 mm PVC
355	34600 mm PVC
356	34700 mm PVC
357	34800 mm PVC
358	34900 mm PVC
359	35000 mm PVC
360	35100 mm PVC
361	35200 mm PVC
362	35300 mm PVC
363	35400 mm PVC
364	35500 mm PVC
365	35600 mm PVC
366	35700 mm PVC
367	35800 mm PVC
368	35900 mm PVC
369	36000 mm PVC
370	36100 mm PVC
371	36200 mm PVC
372	36300 mm PVC
373	36400 mm PVC
374	36500 mm PVC
375	36600 mm PVC
376	36700 mm PVC
377	36800 mm PVC
378	36900 mm PVC
379	37000 mm PVC
380	37100 mm PVC
381	37200 mm PVC
382	37300 mm PVC
383	37400 mm PVC
384	37500 mm PVC
385	37600 mm PVC
386	37700 mm PVC
387	37800 mm PVC
388	37900 mm PVC
389	38000 mm PVC
390	38100 mm PVC
391	38200 mm PVC
392	38300 mm PVC
393	38400 mm PVC
394	38500 mm PVC
395	38600 mm PVC
396	38700 mm PVC
397	38800 mm PVC
398	38900 mm PVC
399	39000 mm PVC
400	39100 mm PVC
401	39200 mm PVC
402	39300 mm PVC
403	39400 mm PVC
404	39500 mm PVC
405	39600 mm PVC
406	39700 mm PVC
407	39800 mm PVC
408	39900 mm PVC
409	40000 mm PVC
410	40100 mm PVC
411	40200 mm PVC
412	40300 mm PVC
413	40400 mm PVC
414	40500 mm PVC
415	40600 mm PVC
416	40700 mm PVC
417	40800 mm PVC
418	40900 mm PVC
419	41000 mm PVC
420	41100 mm PVC
421	41200 mm PVC