



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima
AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros



QUANTITATIVO

Serviço :	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - CRD SATÉLITE/CRD JOÃO DE BARRO, MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.
Local :	BAIRROS CIDADE SATÉLITE E JOÃO DE BARRO, BOA VISTA -RR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE	PREÇOS		CÓDIGO SINAPI/COMP
				UNITÁRIO	TOTAL	
1	EQUIPE TÉCNICA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS - EQUIPE TÉCNICA DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	6,00			COMP. 001
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL E DE AUTOMAÇÃO	UN	1,00			COMP. 002
2.2	REMOÇÃO E LIMPEZA DA ÁREA	M2	96,00			98524
2.3	EXECUÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E ALMOXARIFADO	M2	25,00			COMP. 003
2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	6,00			103689
3	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - TUBO PVC DEFOFO 250 MM					
3.1	LOCAÇÃO DE ADUTORA/REDE DE ÁGUA, INCLUI CADASTRO	M	5.592,00			99063
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	5.032,80			102279
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	M2	3.355,20			101616
3.4	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL	H	48,00			104482
3.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 08/2023	M3	1.677,60			94339
3.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	3.355,20			93378
3.7	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, CLASSE 1 MPA, CONFORME NBR 7665 E NBR 9823, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO)	M	5.592,00			105336
3.8	TÊ PVC DEFOFO DN 250 x 100 MM, COM BOLSAS, JEI - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00			COMP. 004
3.9	REGISTRO GAVETA C/ BOLSAS E CABEÇOTE DN 100 MM, PN10 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00			COMP. 005
3.10	TÊ FERRO FUNDIDO, BOLSAS E FLANGE, DN 250 x 50 MM, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00			COMP. 006
3.11	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DN 50 MM COM FLANGE PN10, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00			COMP. 007
3.12	CURVA 90 GRAUS, PVC DEFOFO, DN 250 MM, COM BOLSA E PONTA, JEI, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	3,00			COMP. 008
3.13	CURVA 45 GRAUS, PVC DEFOFO, DN 250 MM, COM BOLSA E PONTA, JEI, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00			COMP. 009
3.14	CURVA 22 GRAUS, PVC DEFOFO, DN 250 MM, COM BOLSA E PONTA, JEI, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	3,00			COMP. 010
3.15	CURVA 90 GRAUS, FERRO FUNDIDO, DN 250 MM, COM BOLSAS, JE, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00			COMP. 011
3.16	TUBO FERRO FUNDIDO, DN 250 MM, FLANGE E PONTA, PN-10, L=3000 MM, FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUI KIT PARAFUSOS	UN	1,00			COMP. 012
3.17	CURVA 90 GRAUS, FERRO FUNDIDO, DN 250 MM, COM FLANGES, PN-10, FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUI KIT PARAFUSOS	UN	1,00			COMP. 013
3.18	EXTREMIDADE COM FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO, FERRO FUNDIDO, DN 250 MM, PN-10, L=700 MM, FORNECIMENTO E MONTAGEM. INCLUI DEMOLIÇÃO E CONCRETAGEM JUNTO AO RESERVATÓRIO APOIADO	UN	1,00			COMP. 014
3.19	CAIXA PARA REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 600 MM	UN	1,00			COMP. 015
3.20	CAIXA PARA PROTEÇÃO DA VENTOSA EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM	UN	2,00			COMP. 016
4	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA					
4.1	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO.	M3	49,86			102098
4.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF 12/2020	M2	1.246,50			COMP. 017



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima
AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros

QUANTITATIVO

Serviço :	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - CRD SATÉLITE/CRD JOÃO DE BARRO, MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.
Local :	BAIRROS CIDADE SATÉLITE E JOÃO DE BARRO, BOA VISTA -RR

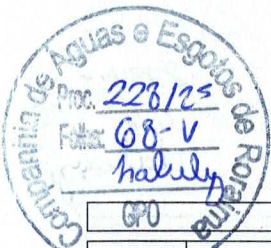
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE	PREÇOS		CÓDIGO SINAPI/COMP
				UNITÁRIO	TOTAL	
4.3	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	49,86			100986
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	747,90			95875
4.5	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	M3	49,86			100982
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT-02)					
5.1	MOVIMENTO DE TERRA					
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	22,31			93358
5.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	10,98			93382
5.2	ESTRUTURA DE CONCRETO					
5.2.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,94			94962
5.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	88,04			92415
5.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	26,32			96539
5.2.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	109,37			104916
5.2.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	164,05			104917
5.2.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	273,42			104918
5.2.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	328,10			104919
5.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	218,74			104920
5.2.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	12,15			94965
5.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	12,15			103670
5.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	29,26			98557
5.3	PAREDE E PAINÉIS					
5.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	134,28			103360
5.3.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	2,90			93197
5.3.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	2,90			93187
5.3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	3,05			101161
5.3.5	PÓRTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2	10,75			100701
5.3.6	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 PS	M2	2,40			102166
5.4	COBERTURA					
5.4.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	68,40			100384



QUANTITATIVO

Serviço :	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - CRD SATÉLITE/CRD JOÃO DE BARRO, MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.
Local :	BAIRROS CIDADE SATÉLITE E JOÃO DE BARRO, BOA VISTA -RR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE	PREÇOS		CÓDIGO SINAPI/COMP
				UNITÁRIO	TOTAL	
5.4.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	68,40			94210
5.5	PISO E REVESTIMENTO					
5.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	37,99			95240
5.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	37,99			98562
5.5.3	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	37,99			101747
5.5.4	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	11,20			87257
5.5.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	301,07			87894
5.5.6	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	150,54			87529
5.5.7	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	150,54			87794
5.6	PINTURA E ACABAMENTOS					
5.6.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	12,88			96116
5.6.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	331,18			88489
5.6.3	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	22,63			100760
5.6.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	67,74			102491
5.7	LIMPEZA GERAL					
5.7.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	100,00			COMP.018
5.8	EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNCOS E DE MACROMEDICAÇÃO					
5.8.1	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, VAZÃO 150,0 M3/H, ALTURA MANOMÉTRICA 36,0 MCA, MOTOR DE 40 CV, 1.750 RPM (REF.: KSB MEGANORM 80-315, ROTOR 290 OU EQUIPAMENTO SIMILAR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00			COMP. 019
5.8.2	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, VAZÃO 150,0 M3/H, ALTURA MANOMÉTRICA 36,0 MCA, MOTOR DE 40 CV, 1.750 RPM (REF.: KSB MEGANORM 80-315, ROTOR 290 OU EQUIPAMENTO SIMILAR), FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DO EQUIPAMENTO EXISTENTE	CJ	2,00			COMP. 020
5.8.3	PAINÉIS DE COMANDO E PROTEÇÃO PARA DOIS CONJUNTOS MOTO BOMBAS DE 40 CV, 440V, 60 Hz, COMPLETO COMPOSTO DE PAINEL DE AUTOMAÇÃO, QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, TRANSFORMADOR 12 KVA 440V/220V, QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO COM INVERSOR DE FREQUENCIA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00			COMP. 021
5.8.4	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE VAZÃO COM FLANGES, DN 250 MM, PN-10, COM CONVERSOR COM MICROPROCESSADOR DE ALTO DESEMPENHO DE 16 BITS OU MAIS, DISPLAY LCD, RANGE E MEDIÇÃO 25 A 250 M3/H, MATERIAL AÇO CARBONO COM PINTURA EPÓXI, COMUNICAÇÃO E SAÍDAS 4-20 mA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00			COMP. 022
5.8.5	CAIXA DE ALVENARIA ENTERRADA PARA MACROMEDIDOR, DIMENSÃO 1,20 x 1,80 x 1,50 M, FUNDO DE BRITA COM LAJE DE COBERTURA E TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	1,00			COMP. 053



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima
AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros

QUANTITATIVO

Serviço :	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - CRD SATÉLITE/CRD JOÃO DE BARRO, MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.
Local :	BAIRROS CIDADE SATÉLITE E JOÃO DE BARRO, BOA VISTA -RR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE	PREÇOS		CÓDIGO SINAPI/COMP
				UNITÁRIO	TOTAL	
5.8.6	ABRIGO PARA PAINEL DO MACROMEDIDOR, DIMENSÃO INTERNA 1,0 x 1,0 M, PÉ DIREITO 1,50M, EM ALVENARIA COM LAJE DE COBERTURA EM CONCRETO ARMADO, PORTA COM GRADE	UN	1,00			COMP. 054
5.9	TUBOS E CONEXÕES					
5.9.1	TE FoFo FF DN 350 X 350 JE PN10, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00			COMP. 023
5.9.2	TE FoFo FF DN 350 x 300 PN10, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00			COMP. 024
5.9.3	JUNTA GIBBAULT DN 350, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00			COMP. 025
5.9.4	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 350, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00			COMP. 026
5.9.5	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE, DN 300 PN10, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4,00			COMP. 027
5.9.6	VÁLVULA RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA DN 300, TIPO WAFER, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00			COMP. 028
5.9.7	CURVA FoFo 90 C/ FLANGES PARA ÁGUA DN 350 PN10, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00			COMP. 029
5.9.8	CURVA FoFo 90 C/ FLANGES PARA ÁGUA DN 300 PN10, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00			COMP. 030
5.9.9	TOCO FOFO FLANGE PONTA DN 350 MM L = 700 mm, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00			COMP. 031
5.9.10	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1500 mm, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00			COMP. 032
5.9.11	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=700 mm, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00			COMP. 033
5.9.12	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=750 mm, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00			COMP. 034
5.9.13	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000 mm, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00			COMP. 035
5.9.14	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2600 mm, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00			COMP. 036
5.9.15	TAMPA CEGA FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00			COMP. 037
5.9.16	TAMPA CEGA FoFo C/ FLANGE DN 300 PN10, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00			COMP. 038
5.9.17	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN10, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00			COMP. 039
5.9.18	TUBO FoFo FLANGE PONTA DN 250 MM, L = 2,00 M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00			COMP. 040
5.9.19	TUBO FoFo FLANGE PONTA DN 250 PN10, L=1,0 M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00			COMP. 041
5.9.20	REDUÇÃO FoFo COM FLANGES DN 300 x 250 PN10, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00			COMP. 042
5.9.21	REDUÇÃO LONGA (ESPECIAL) COM FLANGES DN 300 x 100 PN10, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00			COMP. 043
5.9.22	REDUÇÃO LONGA (ESPECIAL) COM FLANGES DN 300 x 65, PN10, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00			COMP. 044
5.9.23	LUVA DE CORRER FoFo DN 250, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00			COMP. 045
5.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS INTERNAS					
5.10.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4")	UN	45,00			95816
5.10.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00			91870
5.10.3	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4")	UN	15,00			104452
5.10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	600,00			91926
5.10.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00			91928
5.10.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00			91930
5.10.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00			91932
5.10.8	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00			103782
5.10.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00			93654
5.10.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	280,00			93008



[Handwritten signature]



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima
AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros



QUANTITATIVO

Serviço :	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - CRD SATÉLITE/CRD JOÃO DE BARRO, MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR.
Local :	BAIRROS CIDADE SATÉLITE E JOÃO DE BARRO, BOA VISTA -RR

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE	PREÇOS		CÓDIGO SINAPI/COMP
				UNITÁRIO	TOTAL	
5.10.11	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2)	UN	93,00			93013
5.10.12	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00			92001
5.10.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			92023
5.10.14	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00			92027
5.10.15	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00			93020
5.10.16	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 2"	UN	8,00			COMP. 046
5.10.17	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	1,00			103247
6	SUBESTAÇÃO AÉREA TRIFÁSICA					
6.1	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			COMP. 047
6.2	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00			102110
6.3	MURETA PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00			COMP. 050
6.4	ESTRUTURAS METÁLICA PARA TC's E TP's DE MEDIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM POSTE	UN	1,00			COMP. 051
7	MONOVIA					
7.1	MONOVIA (VIGA METÁLICA W200), L= 8 M, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00			COMP. 048
7.2	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 1 T COM ELEVACAO DE 3 M E TROLEY MANUAL CAPACIDADE 1 T, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			COMP. 049
8	SISTEMA DE INTEGRAÇÃO DAS ELEVATÓRIAS AO CCO					
8.1	PRÉ-OPERAÇÃO E INTEGRAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBEAMENTO DAS ELEVATÓRIAS COM O SISTEMA SCADA - CENTRO DE CONTROLE E OPERAÇÃO	UN	1,00			COMP. 052
TOTAL COM BDI						

BOA VISTA-RR, 30 DE OUTUBRO DE 2025

Engº Osamu Sato
Engenheiro Civil
CREA - Nº 2603140248

EM BRANCO
Companhia de Águas e Esgotos de Roma

