



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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					COD. C001	
SERVIÇO: PROJETO EXECUTIVO DA OBRA DE ADEQUAÇÃO DA EEE CAXANGÁ					DATA:	13/05/2022
					UNIDADE:	UND
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (4H x 24 DIAS)	H	48,000			118,410	5.683,680
DESENHISTA DETALHISTA ELÉTRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (4H x 24 DIAS)	H	80,000			78,200	6.256,000
ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (4H x 24 DIAS)	H	40,000			92,880	3.715,200
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (4H x 24 DIAS)	H	40,000			49,640	1.985,600
SERVENTE PARA AUXILIAR NA COLETA DE MEDIDAS COM ENCARGOS	H	20,000			15,670	313,400
PLOTAGENS A1	UN	25,000	15,000	375,00		
IMPRESSÕES A4	UN	250,000	15,000	3.750,00		
ENCADERNAÇÕES	UN	10,000	15,000	150,00		
TOTAL PARCIAL =			4.275,00		17.953,88	
LEIS SOCIAIS (*) =		86,71%			0,00	
SUB-TOTAIS =			4.275,00		17.953,88	
TOTAL =					R\$	22.228,88
B.D.I =		28,50%			R\$	6.335,23
TOTAL COM B.D.I =					R\$	28.564,11



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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					COD. C002	
SERVIÇO: PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 2,00)M, FORNECIMENTO E					DATA:	
					13/05/2022	
					UNIDADE:	M2
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,000	3,170	3,17		
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	4,000	2,740	10,96		
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,000	225,000	225,00		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,110	20,340	2,24		
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRA Ç O 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC Â NICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	0,010	476,580	4,77		
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000			22,480	22,480
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000			15,670	31,340
TOTAL PARCIAL =				246,14		53,82
LEIS SOCIAIS (*) =		86,71%				0,00
SUB-TOTAIS =				246,14		53,82
TOTAL =					R\$	299,96
B.D.I =		28,50%			R\$	85,49
TOTAL COM B.D.I =					R\$	385,45



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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					COD. C003	
SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS (ENGENHEIRO)					DATA:	
					13/05/2022	
					UNIDADE:	
					MÊS	
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (4H x 24 DIAS)	H	96,0000			118,410	11.367,360
CAMINHONETE CABINE SIMPLES MOTOR 1.6 FLEX, POTÊNCIA 101 CV, 2 PORTAS -	H	96,0000	4,200	403,200		
CAMINHONETE CABINE SIMPLES MOTOR 1.6 FLEX, POTÊNCIA 101 CV, 2 PORTAS -	H	96,0000	0,660	63,360		
CAMINHONETE CABINE SIMPLES MOTOR 1.6 FLEX, POTÊNCIA 101 CV, 2 PORTAS -	H	96,0000	0,520	49,920		
IMPOSTOS E SEGUROS.	H	96,0000	5,250	504,000		
CAMINHONETE CABINE SIMPLES MOTOR 1.6 FLEX, POTÊNCIA 101 CV, 2 PORTAS -	H	96,0000	45,620	4.379,520		
CAMINHONETE CABINE SIMPLES MOTOR 1.6 FLEX, POTÊNCIA 101 CV, 2 PORTAS -	H	96,0000				
MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	96,0000				
TOTAL PARCIAL =			5400,0000		11367,3600	
LEIS SOCIAIS (*) =			86,71%		0,0000	
SUB-TOTAIS =			5400,0000		11367,3600	
TOTAL =					R\$	16.767,36
B.D.I =			28,50%		R\$	4.778,70
TOTAL COM B.D.I =					R\$	21.546,06



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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					COD. C004	
SERVIÇO: ENSECADEIRA COM TUBO PVC 300 MM					DATA:	
					13/05/2022	
					UNIDADE:	M
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700			22,730	3,860
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700			15,570	2,650
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500			44,030	11,010
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500			15,670	3,920
TUBO PVC 300 MM	M	1,0000	351,6400	351,640		
CAIBRO 7,5x7,5 CM	M	1,0000	11,4000	11,400		
TÁBUA 2,5x30 CM	M	1,0000	12,0200	12,020		
ARGILA OU BARRO EM SACO	M3	0,3600	33,4200	12,030		
TOTAL PARCIAL =				387,09		21,44
LEIS SOCIAIS (*) =			86,71%			0,00
SUB-TOTAIS =				387,09		21,44
TOTAL =					R\$	408,53
B.D.I =			28,50%		R\$	116,43
TOTAL COM B.D.I =					R\$	524,96



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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					COD. C005	
SERVIÇO:MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA TALHA E TROLE, INCLUINDO A					DATA:	
					13/05/2022	
					UNIDADE:	
					UND	
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000			22,730	90,920
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000			15,570	62,280
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000			23,800	95,200
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000			17,370	69,480
CABO FLEXÍVEL 16MM2, ANTI-CHAMA 06/1,0KV	M	75,0000	17,910	1.343,250		
ELETRODUTO CORRUGADO, PEAD, DN50	M	25,0000	7,320	183,000		
CAIXA BLOCO DE CONCRETO DIMENSÃO INTERNA 0,40x0,40M	UN	2,0000	201,170	402,340		
PERFIL DE AÇO "H", (W200x26,6), COMPRIMENTO 5,0M (MONOVIA)	UN	1,0000	2762,360	2.762,360		
TALHA/GUINCHO ELÉTRICA, CABO DE AÇO, COM TROLLEY ELÉTRICO, CAPACIDADE 1 TONELADA, ELEVAÇÃO 9M, MOTOR 220V, IP44, COM PAINEL DE COMANDO	CONJ	1,0000	7012,800	7.012,800		
TOTAL PARCIAL =			11.703,75		317,88	
LEIS SOCIAIS (*) =		86,71%			0,00	
SUB-TOTAIS =			11.703,75		317,88	
TOTAL =					R\$	12.021,63
B.D.I =		28,50%			R\$	3.426,16
TOTAL COM B.D.I =					R\$	15.447,79



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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					COD. C006	
SERVIÇO: FORNECIMENTO E MONTAGEM DAS COMPORTAS DE FIBRA DE VIDRO ACIONAMENTO MANUAL COM PEDESTAL E VOLANTE					DATA:	
					13/05/2022	
					UNIDADE:	CONJ
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000			22,730	90,920
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000			15,570	62,280
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000			44,030	352,240
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000			15,670	125,360
COMPORTA DE CANAL, DIMENSÃO 650 x 1000 MM, FIBRA DE VIDRO REFORÇADO, PINTURA EPÓXI, ACIONAMENTO MANUAL COM PROLONGADOR AÇO INÓX 316, H=5 M E PEDESTAL/CAVALETE DE MANOBRA	CONJ	1,0000	27566,500	27.566,500		
TOTAL PARCIAL =				27.566,50		630,80
LEIS SOCIAIS (*) =			86,71%			0,00
SUB-TOTAIS =				27.566,50		630,80
TOTAL =					R\$	28.197,30
B.D.I =			28,50%		R\$	8.036,23
TOTAL COM B.D.I =					R\$	36.233,53



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima

AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					COD. C007	
SERVIÇO: MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO CESTO DE RETENÇÃO, INCLUINDO GUIAS DE DE IÇAMENTO, MONTADOS COM CANTONEIRAS DE AÇO INÓX AISI 316 DE 1.1/2" x 1.1/2" E BARRAS DE AÇO INÓX AISI 316 DIÂMETRO 1/2", CONFORME PROJETO					DATA:	13/05/2022
					UNIDADE:	UND
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000			22,730	181,840
AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000			15,570	124,560
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000			44,030	704,480
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000			15,670	376,080
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000			25,010	600,240
CANTONEIRA A Ç O IN Ó X, 2.1/2"x2.1/2"	KG	88,5800	44,890	3.976,360		
BARRA REDONDA A Ç O IN Ó X, 1/2"	KG	38,9600	64,860	2.526,950		
CHAPA AÇO INÓX 1/4"	KG	72,1400	64,860	4.679,000		
VARETA SOLDA TIG IN Ó X 316 2,0MM	KG	2,5000	159,780	399,450		
TOTAL PARCIAL =			11.581,76		1.987,20	
LEIS SOCIAIS (*) =		86,71%			0,00	
SUB-TOTAIS =			11.581,76		1.987,20	
TOTAL =					R\$	13.568,96
B.D.I =		28,50%			R\$	3.867,15
TOTAL COM B.D.I =					R\$	17.436,11



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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					COD. C008	
SERVIÇO: MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE GRADE DE AÇO INÓX, MOLDURA 1.1/2", BARRAS DE AÇO INÓX 1/2" ESPAÇAMENTO 60MM, DIMENSÃO 1100x5000MM, CONFORME PROJETO, AÇO AISI 316 , FIXADO COM PARAFUSOS AÇO INÓX					DATA:	
					13/05/2022	
					UNIDADE:	
					UND	
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000			44,030	88,060
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,0000			15,670	407,420
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000			25,010	600,240
CANTONEIRA A Ç O IN Ó X, 2.1/2"x2.1/2"	KG	40,7600	44,890	1.829,720		
BARRA REDONDA A Ç O IN Ó X, 1/2"	KG	70,0000	64,860	4.540,200		
PARAFUSOS INÓX 304, M20	UN	12,0000	26,230	314,760		
VARETA SOLDA TIG IN Ó X 316 2,0MM	KG	4,0000	159,780	639,120		
TOTAL PARCIAL =			7.323,80		1.095,72	
LEIS SOCIAIS (*) =			86,71%		0,00	
SUB-TOTAIS =			7.323,80		1.095,72	
TOTAL =					R\$ 8.419,52	
B.D.I =			28,50%		R\$ 2.399,56	
TOTAL COM B.D.I =					R\$ 10.819,08	



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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					COD. C009	
SERVIÇO: MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO CORRIMÃO DE PROTEÇÃO, TUBO 2" DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, ESPESSURA 0,95MM, SAE 1008/12, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA MESMA COR DO EXISTENTE					DATA:	
					13/05/2022	
					UNIDADE:	M
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000			44,030	26,420
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000			15,670	25,070
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000			25,010	40,020
TUBO AÇO CARBONO 2"	M	3,6000	22,600	81,360		
CHAPA DE AÇO CARBONO, 6,3MM	M2	0,0260	1083,600	28,170		
PARAFUSOS INÓX 304, M10	UN	4,8000	5,400	25,920		
VARETA SOLDA ESTANHO CHUMBO	KG	0,1000	97,330	9,730		
PINTURA TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO	M2	0,0900	19,230	1,730		
PINTURA TINTA ACRÍLICA	M2	0,0900	23,750	2,140		
TOTAL PARCIAL =				149,05		91,51
LEIS SOCIAIS (*) =			86,71%			0,00
SUB-TOTAIS =				149,05		91,51
TOTAL =					R\$	240,56
B.D.I =			28,50%		R\$	68,56
TOTAL COM B.D.I =					R\$	309,12



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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					COD. C010	
SERVIÇO: DESMONTAGEM E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO, NÃO INCLUI TUBO E ACESSÓRIOS, DN 400 MM					DATA:	13/05/2022
					UNIDADE:	CONJUNTO
					MÃO DE OBRA	
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		C. UNIT.	C.TOTAL
			C. UNIT.	C.TOTAL		
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000			44,030	352,240
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000			15,670	125,360
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000			25,010	50,020
GUINDAUTO HIDRAULICO	CHP	4,0000	248,100	992,400		
PINTURA TINTA ACRÍLICA	M2	0,6400	23,750	15,200		
TOTAL PARCIAL =					1.007,60	527,62
LEIS SOCIAIS (*) =					86,71%	0,00
SUB-TOTAIS =					1.007,60	527,62
TOTAL =					R\$	1.535,22
B.D.I =					R\$	437,54
TOTAL COM B.D.I =					R\$	1.972,76

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					COD. C011	
SERVIÇO: DESMONTAGEM E REMOÇÃO DAS INSTALAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA CONFORME PROJETO EXECUTIVO APROVADO PELA CAER					DATA:	13/05/2022
					UNIDADE:	UND
					MÃO DE OBRA	
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		C. UNIT.	C.TOTAL
			C. UNIT.	C.TOTAL		
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000			44,030	352,240
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000			15,670	125,360
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000			23,800	190,400
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000			17,370	138,960
GUINDAUTO HIDRAULICO	CHP	2,0000	248,100	496,200		
TOTAL PARCIAL =					496,20	806,96
LEIS SOCIAIS (*) =					86,71%	0,00
SUB-TOTAIS =					496,20	806,96
TOTAL =					R\$	1.303,16
B.D.I =					R\$	371,40
TOTAL COM B.D.I =					R\$	1.674,56



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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					COD. C012	
SERVIÇO: MONTAGEM DAS INSTALAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA CONFORME PROJETO EXECUTIVO APROVADO PELA CAER					DATA:	13/05/2022
					UNIDADE:	UND
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000			44,030	7.749,280
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,0000			15,670	5.515,840
ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,0000			22,240	7.828,480
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,0000			17,370	6.114,240
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000			22,730	909,200
GUINDAUTO HIDRAULICO	CHP	20,0000	248,100	4.962,000		
TOTAL PARCIAL =			4.962,00		28.117,04	
LEIS SOCIAIS (*) =		86,71%			0,00	
SUB-TOTAIS =			4.962,00		28.117,04	
TOTAL =					R\$	33.079,04
B.D.I =		28,50%			R\$	9.427,53
TOTAL COM B.D.I =					R\$	42.506,57



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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					COD. C013	
SERVIÇO: REMOÇÃO DOS QUADROS EXISTENTES E INSTALAÇÃO DE NOVOS QUADROS DE COMANDO CONFORME PROJETO EXECUTIVO APROVADO PELA CAER, NÃO INLCUI					DATA:	
					13/05/2022	
					UNIDADE:	
					UND	
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,0000			118,410	41.680,320
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000			44,030	1.761,200
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000			15,670	2.507,200
ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,0000			22,240	7.828,480
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,0000			17,370	6.114,240
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000			22,730	909,200
GUINDAUTO HIDRAULICO	CHP	8,0000	248,100	1.984,800		
TOTAL PARCIAL =				1.984,80		60.800,64
LEIS SOCIAIS (*) =			86,71%			0,00
SUB-TOTAIS =				1.984,80		60.800,64
TOTAL =					R\$	62.785,44
B.D.I =			28,50%		R\$	17.893,85
TOTAL COM B.D.I =					R\$	80.679,29



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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					COD. C014	
SERVIÇO: REMOÇÃO DOS QUADROS EXISTENTES E INSTALAÇÃO DE NOVOS QUADROS DE COMANDO CONFORME PROJETO EXECUTIVO APROVADO PELA CAER, NÃO INLCUI					DATA:	13/05/2022
					UNIDADE:	UND
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000			118,410	4.736,400
MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000			44,030	880,600
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000			15,670	313,400
ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000			22,240	1.779,200
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000			17,370	1.389,600
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000			22,730	454,600
GUINDAUTO HIDRAULICO	CHP	8,0000	248,100	1.984,800		
TOTAL PARCIAL =			1.984,80		9.553,80	
LEIS SOCIAIS (*) =			86,71%		0,00	
SUB-TOTAIS =			1.984,80		9.553,80	
TOTAL =					R\$	11.538,60
B.D.I =			28,50%		R\$	3.288,50
TOTAL COM B.D.I =					R\$	14.827,10



Companhia de Águas e Esgotos de Roraima

AMAZÔNIA: Patrimônio dos Brasileiros

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					COD. C015	
SERVIÇO: REMOÇÃO DO EXISTENTE E INSTALAÇÃO DO SPDA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E PROJETO EXECUTIVO APROVADO PELA CAER, NÃO INCLUI FORNECIMENTO					DATA:	13/05/2022
					UNIDADE:	UND
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000			118,410	2.368,200
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000			15,670	313,400
ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000			22,240	889,600
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000			17,370	694,800
GUINDAUTO HIDRAULICO	CHP	8,0000	248,100	1.984,800		
TOTAL PARCIAL =				1.984,80		4.266,00
LEIS SOCIAIS (*) =			86,71%			0,00
SUB-TOTAIS =				1.984,80		4.266,00
TOTAL =					R\$	6.250,80
B.D.I =			28,50%		R\$	1.781,48
TOTAL COM B.D.I =					R\$	8.032,28

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					COD. C016	
SERVIÇO: READEQUAÇÃO, REVISÃO E NOVAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO CONFORME PROJETO EXECUTIVO APROVADO PELA CAER, NÃO INCLUI FORNECIMENTO					DATA:	13/05/2022
					UNIDADE:	UND
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000			118,410	9.472,800
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000			15,670	626,800
ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000			22,240	3.558,400
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000			17,370	2.779,200
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000			22,730	909,200
GUINDAUTO HIDRAULICO	CHP	8,0000	248,100	1.984,800		
TOTAL PARCIAL =				1.984,80		17.346,40
LEIS SOCIAIS (*) =			86,71%			0,00
SUB-TOTAIS =				1.984,80		17.346,40
TOTAL =					R\$	19.331,20
B.D.I =			28,50%		R\$	5.509,39
TOTAL COM B.D.I =					R\$	24.840,59



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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					COD. C017	
SERVIÇO: PERFIL DE CHAPA DOBRADA "U", 75x40x3MM, COMPRIMENTO 6,0M					DATA: 13/05/2022	
					UNIDADE: UND	
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		MÃO DE OBRA	
			C. UNIT.	C.TOTAL	C. UNIT.	C.TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500			22,730	5,680
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500			15,670	3,920
PERFIL DE CHAPA DOBRADA "U", 75x40x3MM, COMPRIMENTO 6,0M	UN	1,0000	256,510	256,510		
TOTAL PARCIAL =			256,51		9,60	
LEIS SOCIAIS (*) =			86,71%		0,00	
SUB-TOTAIS =			256,51		9,60	
TOTAL =					R\$ 266,11	
B.D.I =			28,50%		R\$ 75,84	
TOTAL COM B.D.I =					R\$ 341,95	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					COD. C018	
SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO 12000 BTU					DATA:	13/05/2022
					UNIDADE:	UND
					MÃO DE OBRA	
INSUMOS	UN	CONS.	MATERIAL / SERV.		C. UNIT.	C.TOTAL
			C. UNIT.	C.TOTAL		
ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000			22,240	44,480
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000			17,370	34,740
CENTRAL DE AR 12,000 BTU	UN	1,0000	2017,130	2.017,130		
SUORTE L	UN	2,0000	60,000	120,000		
CABO DE COBRE, 4MM2	M	30,0000	5,040	151,200		
TOTAL PARCIAL =			2.288,33		79,22	
LEIS SOCIAIS (*) =			86,71%		0,00	
SUB-TOTAIS =			2.288,33		79,22	
TOTAL =					R\$	2.367,55
B.D.I =			28,50%		R\$	674,75
TOTAL COM B.D.I =					R\$	3.042,30