



Subestação abaixadora abrigada de entrada de energia em média
Obra: tensão, com um transformador de 750 kVA e um de 300 kVA e, geração
própria composta por um gerador à diesel de 375 kVA e um de 83 kVA

Local da obra: Av. Presidente Dutra, 2203, Centro - Porto Velho/RO

Data-base: 05/2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO				
1.1	COTAÇÃO	PPRA - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais	UND			
		PPRA - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais	UND	1,00000	1.000,00 PREÇO (R\$):	1.000,00 1.000,00
1.2	COTAÇÃO	PCMSO - PROGRAMA CONTROLE MÉDIO DE SAÚDE OCUPACIONAL	UND			
		PCMSO - PROGRAMA CONTROLE MÉDIO DE SAÚDE OCUPACIONAL	UND	1,00000	1.000,00 PREÇO (R\$):	1.000,00 1.000,00
1.3	COTAÇÃO	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA OBRA	UND			
		ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA OBRA	UND	1,00000	218,54 PREÇO (R\$):	218,54 218,54
1.4	C 91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	I 34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,00000	90,54	90,54
	I 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,37	0,37
	I 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	0,02	0,02
	C 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05000	1,1	0,06
	C 95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000	2,48	2,48
					PREÇO (R\$):	93,47
1.5	COMPOS. 1	ENSAIOS DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO	UND			
	C 91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	93,46 PREÇO (R\$):	46,73 46,73
1.6	COMPOS. 2	ENSAIOS DE CONTINUIDADE DO SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA	UND			
	C 91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	93,46 PREÇO (R\$):	9,35 9,35
1.7	COMPOS. 3	ENSAIOS DE RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO DE TODOS CABOS	UND			
	C 91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	93,46 PREÇO (R\$):	4,67 4,67
1.8	COMPOS. 4	COMISSONAMENTO GERADORES	UND			
	C 91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000	93,46 PREÇO (R\$):	560,76 560,76
1.9	COMPOS. 5	ELABORAÇÃO DE MANUAL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA	UND			
	C 91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	93,46 PREÇO (R\$):	934,60 934,60
1.10	COMPOS. 6	ELABORAÇÃO DE MANUAL DE OPERAÇÃO	UND			
	C 91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	96,43 PREÇO (R\$):	964,30 964,30
2		SERVIÇOS CIVIS				
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			
	I 4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000	2,71	2,71
	I 4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00000	3,53	14,12
	I 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000	237,5	237,50
	I 5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000	9,06	1,00
	C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,21	17,21
	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	14,78	29,56
	C 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01000	322,78 PREÇO (R\$):	3,23 305,32
2.2	COMPOS. 7	VEDAÇÃO DE JANELAS, VENEZIANAS, PORTAS E PASSAGENS PARA O EXTERIOR DA SUBESTAÇÃO, EM ALVENARIA, COM SELANTE	M			
	I 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,10000	35,38	3,54
	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	14,78	3,70
	I 39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,50000	12,67	6,34
	C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	17,31	4,33
					TOTAL	17,90



Subestação abaixadora abrigada de entrada de energia em média
Obra: tensão, com um transformador de 750 kVA e um de 300 kVA e, geração
própria composta por um gerador à diesel de 375 kVA e um de 83 kVA

Local da obra: Av. Presidente Dutra, 2203, Centro - Porto Velho/RO

Data-base: 05/2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
2.3	COMPOS. 8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA RETIRADA DAS JANELAS EXISTENTES DENTRO DA SALA DOS GERADORES E INSTALAÇÃO DE NOVAS ENTRADAS E SAÍDAS DE AR DOS GERADORES, E TAMBÉM COLOCAÇÃO PORTA GERADORES	M2			
	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,78	14,78
	C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,31	17,31
					PREÇO (R\$):	32,09
2.4	COMPOS. 9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA COLOCAÇÃO DE PAINEL DOS MEDIDORES DE ENERGIA E PAINEL DE SERVIÇOS AUXILIARES DA SUBESTAÇÃO	M2			
	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,78	14,78
	C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,31	17,31
					PREÇO (R\$):	32,09
2.5	87448	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - (PARA EXECUTAR CANALETAS DE DRENAGEM DE ÓLEO)	M2			
	I 650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	13,50000	1,65	22,28
	I 34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,78500	1,21	0,95
	I 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00940	43,29	0,41
	C 87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00800	514,53	4,12
	C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000	17,31	12,46
	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	14,78	5,32
					TOTAL	45,53
2.6	COMPOS. 10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DAS CANALETAS DE CABOS PARA READEQUAÇÃO DAS QUE ESTÃO DANIFICADAS	M2			
	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,78	14,78
	C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,31	17,31
					PREÇO (R\$):	32,09
2.7	87450	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - (PARA VEDAÇÃO APÓS COLOCAÇÃO DE PORTA E VENEZIANAS NA SALA DOS GERADORES)	M2			
	I 651	BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	13,50000	1,94	26,19
	I 34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,78500	1,97	1,55
	I 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01890	43,29	0,82
	C 87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,01030	514,53	5,30
	C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99000	17,31	17,14
	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49500	14,78	7,32
					TOTAL	58,31
2.8	87448	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - (PARA EXECUTAR CANALETAS DE PISO PARA PASSAGEM DE CABOS)	M2			
	I 650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	13,50000	1,65	22,28
	I 34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,78500	1,21	0,95
	I 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00940	43,29	0,41
	C 87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00800	514,53	4,12
	C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000	17,31	12,46
	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	14,78	5,32
					TOTAL	45,53
2.9	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - (PARA RECOMPOSIÇÃO DE DANOS, FUROS, RASGOS, ABERTURAS E ACABAMENTOS, COLOCAÇÃO DE PORTAS, JANELAS, VENEZIANAS, GRADES E GRELHAS)	M2			



Subestação abaixadora abrigada de entrada de energia em média
Obra: tensão, com um transformador de 750 kVA e um de 300 kVA e, geração
própria composta por um gerador à diesel de 375 kVA e um de 83 kVA

Local da obra: Av. Presidente Dutra, 2203, Centro - Porto Velho/RO

Data-base: 05/2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
	C 87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00420	476,63	2,00
	C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18300	17,31	3,17
	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100	14,78	1,34
					TOTAL	6,51
2.10	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - (PARA RECOMPOSIÇÃO DE DANOS, FUIROS, RASGOS, ABERTURAS E ACABAMENTOS, COLOCAÇÃO DE PORTAS, JANELAS, VENEZIANAS, GRADES E GRELHAS)	M2			
	C 87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,03760	514,53	19,35
	C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000	17,31	8,14
	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100	14,78	2,53
					TOTAL	30,01
2.11	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2			
	I 7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000	14,75	4,87
	C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000	17,24	2,24
	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800	14,78	0,71
					TOTAL	7,82
2.12	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF_06/2014	M2			
	I 38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,93800	5,25	10,17
	C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17600	17,24	3,03
	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04400	14,78	0,65
					TOTAL	13,86
2.13	73922/003	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (PARA RECOMPOSIÇÃO DE FUIROS, RASGOS, DANOS E ACABAMENTO EM PISO DE CONCRETO E ARGAMASSA)	M2			
	C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,31	17,31
	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,78	14,78
	C 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,02000	472,48	9,45
					TOTAL	41,54
2.14	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - (PARA RECOMPOSIÇÃO DE FUIROS, RASGOS, DANOS E ACABAMENTO EM PISO DE CONCRETO E ARGAMASSA)	M2			
	C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,31	17,31
	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,78	14,78
	C 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,03500	472,48	16,54
					TOTAL	48,63
2.15	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2			
	I 134	GRAUTE CIMENTÍCIO PARA USO GERAL	KG	0,15000	1,79	0,27
	I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,15000	0,63	0,09
	C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	17,31	5,19
	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	14,78	2,96
					TOTAL	8,51
2.16	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3			
	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39800	14,78	35,44
					TOTAL	35,44
2.17	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3			
	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600	14,78	58,47
					TOTAL	58,47
2.18	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP			
	C 90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	H	1,00000	1,01	1,01
	C 90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000	0,22	0,22



Subestação abaixadora abrigada de entrada de energia em média
Obra: tensão, com um transformador de 750 kVA e um de 300 kVA e, geração
própria composta por um gerador à diesel de 375 kVA e um de 83 kVA

Local da obra: Av. Presidente Dutra, 2203, Centro - Porto Velho/RO

Data-base: 05/2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
	C 90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000	1,26	1,26
	C 90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000	1,47	1,47
		TOTAL				3,96
2.19	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M			
	I 142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,04000	35,38	1,42
	I 5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600	8,91	0,05
	I 5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120	35,71	0,04
	I 13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500	85,16	3,83
	I 40872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,05000	16,85	17,69
	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700	14,78	3,06
	C 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200	17,19	1,93
	C 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320	24,32	0,32
	C 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830	23,71	0,43
		TOTAL				28,78
2.20	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN			
	C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700	13,58	1,05
	C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49400	17,28	8,54
		TOTAL				9,58
2.21	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN			
	C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26900	13,58	3,65
	C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71900	17,28	29,70
		TOTAL				33,36
2.22	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN			
	C 5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,36700	25,14	9,23
	C 5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,80500	24,19	19,47
	C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18300	13,58	2,49
	C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17200	17,28	20,25
		TOTAL				51,44
2.23	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN			
	C 5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,75000	25,14	18,86
	C 5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	1,64700	24,19	39,84
	C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37500	13,58	5,09
	C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39700	17,28	41,42
		TOTAL				105,21
2.24	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M			
	C 5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,18300	25,14	4,60
	C 5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,40100	24,19	9,70
	C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100	13,58	1,24
	C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58300	17,28	10,07
		TOTAL				25,61
2.25	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M			
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400	14,15	0,48
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21600	18,18	3,93



Subestação abaixadora abrigada de entrada de energia em média
Obra: tensão, com um transformador de 750 kVA e um de 300 kVA e, geração
própria composta por um gerador à diesel de 375 kVA e um de 83 kVA

Local da obra: Av. Presidente Dutra, 2203, Centro - Porto Velho/RO

Data-base: 05/2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
					TOTAL	4,41
2.26	COMPOS. 11	COLOCAÇÃO DE JANELA, VENEZIANAS DE ENTRADA E SAÍDA DE AR, PORTA E TAMPAS DAS CANALETAS DE CABOS, EM ALVENARIA	UN			
		JANELAS E PORTAS JÁ FORNECIDOS	-	0,00000	0,00	0,00
	C 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	17,21	3,44
	C 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	14,78	7,39
	I 39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670	12,67	15,80
	I 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,50000	35,38	17,69
	C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	17,31	8,66
	I 10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M/MES	1,00000	5,98	5,98
	C 88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,10000	460,48	46,05
					TOTAL	105,00
2.27	94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2			
	I 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,29670	35,38	10,50
	I 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,20000	0,10	0,92
	I 34362	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAÇÃO.	UN	0,69400	609,17	422,76
	C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82300	17,31	14,25
	C 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41200	14,78	6,09
					TOTAL	454,52
2.28	C 97064 + I 10527	ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE - FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M			
	C 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	24,10	12,05
	C 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	14,78	1,48
	C 91120	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM. MANUAL. 30M. AF_06/2015	M	13,40000	0,40	5,36
	I 10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M/MES	1,00000	5,98	5,98
					TOTAL	24,87
3		SERRALHERIA				
3.1	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
	I 11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	1,00000	163,13	163,13
	C 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000	14,78	2,36
					TOTAL	165,49
3.2	COMPOS. 12	ABERTURA DE REQUADRO EM PORTÃO COM TELA PARA ACESSO AO DISJUNTOR (PORTÃO PRETO EM TELA DE ACESSO AS CABINAS DE TRANSFORMAÇÃO E PROTEÇÃO)	M2			
	C 73970/001	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	2,50000	9,52	23,80
	I 4774	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 410 X 67	KG	1,05000	4,71	4,95
	C 6391	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4"	M	0,30000	125,01	37,50
	C 88315	CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL.	H	1,00000	17,21	17,21
	C 88316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,78	14,78
	C 88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,91	17,91
					TOTAL	116,15
3.3	COMPOS. 13	SUPORTE GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE PROTEÇÃO (0.30x0.20m) - FIXADO EM ALVENARIA	UN			
	C 73970/001	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	2,50000	9,52	23,80
	I 4774	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 410 X 67	KG	1,05000	4,71	4,95
	C 6391	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4"	M	0,25000	125,01	31,25
	C 88315	CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL.	H	1,00000	17,21	17,21
	C 88316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,78	14,78
	C 88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,91	17,91
					PREÇO (R\$):	109,90
3.4	COMPOS. 14	SUPORTE GALVANIZADO PARA OS PÁRA-RAIOS DO LADO EXTERNO (1,60x0,70) COM MÃO FRANCESA - FIXADO EM ALVENARIA	UN			



JUSTIÇA FEDERAL
Seção Judiciária do Estado de Rondônia
(069) 3211-2410

Edital / Processo: 0002387-47.2017.4.01.8012

Subestação abaixadora abrigada de entrada de energia em média
Obra: tensão, com um transformador de 750 kVA e um de 300 kVA e, geração
própria composta por um gerador à diesel de 375 kVA e um de 83 kVA

Local da obra: Av. Presidente Dutra, 2203, Centro - Porto Velho/RO

Data-base: 05/2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
	C 73970/001	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	5,75000	9,52	54,74
	I 4774	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 410 X 67	KG	1,05000	4,71	4,95
	C 6391	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4"	M	0,50000	125,01	62,51
	C 88315	CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL	H	1,00000	17,21	17,21
	C 88316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,78	14,78
	C 88317	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	17,91	17,91
		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			PREÇO (R\$):	172,09
3.5	84661	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, UMA DEMAQ SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2			
	I 3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,24000	2,38	0,57
	I 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000	9,54	0,67
	I 7306	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	0,12000	24,76	2,97
	C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	17,24	5,17
	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	14,78	4,43
					TOTAL	13,82
4		MÉDIA TENSÃO				
4.1	COMPOS. 15	CABO DE ALUMÍNIO PARA ENTRADA DE ENERGIA AÉREA - CONFORME NBR 7271 - COM USO DE MUNK COM CESTO CASO NECESSÁRIO	M			
	I 841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	1,00000	19,06	19,06
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	14,15	5,66
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	18,18	7,27
	C 91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	1,50000	134,54	201,81
					TOTAL	233,80
4.2	COMPOS. 16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EPR 105°C - 1x25mm2 - 15KV	M			
	COTAÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL EPR 105°C - 1x25mm2 - 15KV	M	1,00000	31,02	31,02
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16660	14,15	2,36
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16660	18,18	3,03
	COTAÇÃO	CORDÃO ENCERADO	ROLO	0,05000	27,50	1,38
	C 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,00000	2,31	2,31
					TOTAL	40,10
4.3	COMPOS. 17	VERGALHÃO DE COBRE	M			
	COTAÇÃO	VERGALHÃO DE COBRE DIÂMETRO 3/8"	M	1,00000	32,79	32,79
	COTAÇÃO	BORNE CONCÊNTRICO PARA VERGALHÃO DE COBRE	UN	1,00000	14,13	14,13
	I 3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,60000	2,38	1,43
	I 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000	9,54	0,67
	I 7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO - PRETO	L	0,16000	20,89	3,34
	I 7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO - BRANCO	L	0,16000	20,89	3,34
	I 7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO - VERMELHO	L	0,16000	20,89	3,34
	C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	17,24	8,62
	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	14,78	7,39
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333	14,15	4,72
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330	18,18	6,06
					TOTAL	85,83
4.4	COMPOS. 18	OLHAL CHUMBADO NA LAJE (PARA ISOLADOR TIPO BASTÃO DE ANCORAGEM)	UN			
	I 421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	1,00000	8,45	8,45
	I 11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM	UN	1,00000	5,72	5,72
	I 39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	1,00000	0,12	0,12
	I 11976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,00000	0,50	0,50
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333	14,15	4,72
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330	18,18	6,06
	C 10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M/MES	1,00000	5,98	5,98
					TOTAL	31,55
4.5	COMPOS. 19	ISOLADOR TIPO BASTÃO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN			



Subestação abaixadora abrigada de entrada de energia em média
Obra: tensão, com um transformador de 750 kVA e um de 300 kVA e, geração
própria composta por um gerador à diesel de 375 kVA e um de 83 kVA

Local da obra: Av. Presidente Dutra, 2203, Centro - Porto Velho/RO

Data-base: 05/2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
	COTAÇÃO	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMERICO 15KV; MATERIAL PULTRUZADO DE FIBRA DE VIDRO, REVESTIDO COM BORRACHA DE SILICONE VULCANIZADA EM ALTA TEMPERATURA (HTV); CORPO E MÍN. 4 SAIAS; COR CINZA; FERRAGENS ACO CARBONO ZINCADO A QUENTE; COMPRIMENTO TOTAL MÍNIMO APROXIMADO 330MM; ENGATE GARFO/OLHAL (GR); CLASSE 15KV; DISTANCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMO 410MM; TENSÃO SUPORTAVEL A IMPULSO ATMOSFERICO A SECO (NB1): 110KV; TENSÃO SUPORTAVEL A FREQUENCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA: 70KV; CARGA DE RUPTURA MECANICA MINIMA 5.000DAN; RADIOINTERFERÊNCIA MÁXIMO RIV A 1.000 KHz: 20?V; COM UMA EXTREMIDADE EM GARFO (EXTREMIDADE SUPERIOR) ACOPANHADO DE PINO E CONTRAPINO (CUPILHA EM BRONZE, LATÃO OU AÇO INÓXIDÁVEL) E OUTRA EXTREMIDADE EM CUPILHA (FURO 2MM)	UN	1,00000	52,00	52,00
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333	14,15	4,72
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330	18,18	6,06
	C 10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M/MES	1,00000	5,98	5,98
		TOTAL				68,76
4.6	COMPOS. 20	PÁRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO	UN			
	COTAÇÃO	PÁRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	1,00000	89,00	89,00
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333	14,15	4,72
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330	18,18	6,06
	C 10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M/MES	1,00000	5,98	5,98
		TOTAL				105,76
4.7	73781/001	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			
	I 4168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	UN	1,00000	216,49	216,49
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	14,15	28,30
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	18,18	36,36
		TOTAL				281,15
4.8	COMPOS. 21	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA PROTEÇÃO	UN			
	COTAÇÃO	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA CIRCUITOS AUXILIARES CLASSE 15KV, TENSÃO DE TRANSFORMAÇÃO 13,8KV/0,22/0,11KV - POTÊNCIA 1000VA	UN	1,00000	800,00	800,00
	COTAÇÃO	FUSIVEL PRIMÁRIO PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 0,5A - 15KV	UN	1,00000	35,50	35,50
	COTAÇÃO	BASE FUSÍVEL PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	UN	1,00000	38,00	38,00
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333	14,15	4,72
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330	18,18	6,06
		TOTAL				884,28
4.9	COMPOS. 22	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL CIRCUITOS AUXILIARES DA SUBESTAÇÃO	UN			
	COTAÇÃO	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA CIRCUITOS AUXILIARES CLASSE 15KV, TENSÃO DE TRANSFORMAÇÃO 13,8KV/0,22/0,11KV - POTÊNCIA 1000VA	UN	1,00000	800,00	800,00
	COTAÇÃO	FUSIVEL PRIMÁRIO PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 0,5A - 15KV	UN	1,00000	35,50	35,50
	COTAÇÃO	BASE FUSÍVEL PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	UN	1,00000	38,00	38,00
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333	14,15	4,72
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330	18,18	6,06
		TOTAL				884,28
4.10	COMPOS. 23	TAPETE ISOLANTE	UN			
	COTAÇÃO	TAPETE ISOLANTE CLASSE 2 - 20KV - 1,0x1,0m - COM LAUDO DE ENSAIO E CERTIFICADO E CA	UN	1,00000	325,94	325,94
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333	14,15	4,72
		TOTAL				330,66
4.11	COMPOS. 24	LUVAS DE PROTEÇÃO PARA MANOBRA	UN			
	COTAÇÃO	LUA ISOLANTE CLASSE 2 - 20KV - 1,0x1,0m - COM LAUDO DE ENSAIO E CERTIFICADO E CA	PAR	1,00000	303,70	303,70
	COTAÇÃO	LUA DE RASPA CANO LONGO COM CERTIFICADO CA	PAR	1,00000	12,00	12,00
	COTAÇÃO	Caixa de Madeira tipo porta-luas para abrigo de Luvas Isolantes e Luvas de Cobertura - Dimensões 470 x 210 x 210mm (A x L x P) - FIXADA NA PAREDE	UN	1,00000	39,00	39,00
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333	14,15	4,72
		TOTAL				359,42



Subestação abaixadora abrigada de entrada de energia em média
Obra: tensão, com um transformador de 750 kVA e um de 300 kVA e, geração
própria composta por um gerador à diesel de 375 kVA e um de 83 kVA

Local da obra: Av. Presidente Dutra, 2203, Centro - Porto Velho/RO

Data-base: 05/2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
4.12	COMPOS. 25	PLACAS DE ADVERTÊNCIA PERSONALIZADAS	UN			
	COTAÇÃO 88247	PLACA DE ADVERTÊNCIA TAMANHO A4 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H	1,00000 0,33333	30,00 14,15	30,00 4,72
					TOTAL	34,72
4.13	COMPOS. 26	FUSÍVEIS DE MÉDIA TENSÃO	UN			
	COTAÇÃO 88247	FUSÍVEL HH 17,5KV - 63A AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H	1,00000 1,00000	182,00 14,15	182,00 14,15
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	18,18	18,18
					TOTAL	396,33
4.14	COMPOS. 27	SECCIONADORAS MÉDIA TENSÃO	UN			
	COTAÇÃO	PUNHO DE MANOBRA SECCIONADORA SEM CARGA, COM BLOQUEIO MECÂNICO, BLOQUEIO KIRK, INDICADOR DE ABERTO E FECHADO, COM ARTICULADOR DE ACIONAMENTO.	UN	1,00000	656,00	656,00
	COTAÇÃO	PROLONGADOR METÁLICO DE PUNHO DE MANOBRA COM MANCAL	UN	1,00000	89,56	89,56
	COTAÇÃO	CHAVE MICROSWITH COM CONTATO AUXILIAR 1NA+1NF, HASTE LONGA, 16A	UN	1,00000	6,00	6,00
	I 41758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	UN	1,00000	114,79	114,79
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	14,15	42,45
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	18,18	54,54
					TOTAL	963,34
4.15	COMPOS. 28	ACESSÓRIOS PARA PARA ELETRODUTO 4"	UN			
	COTAÇÃO	BUCHA E ARRUELA COM TERMINAL DE ATERRAMENTO PARA ELETRODUTO DE 4" GALVANIZADA	UN	1,00000	26,79	26,79
	COTAÇÃO	ABRAÇADEIRA OMEGA GALVANIZADA	UN	1,00000	2,03	2,03
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333	14,15	4,72
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330	18,18	6,06
					TOTAL	39,60
4.16	COMPOS. 29	DISJUNTOR MÉDIA TENSÃO	UN			
	COTAÇÃO	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO 17,5KV A VÁCUO, COM TCs e TP's de proteção (con fusíveis e bae para fusíveis) e Relés de Proteção de Corrente e Tensão, ACIONAMENTO MOTORIZADO, COM NOBREAK, BOBINA DE ABERTURA E BOBINA DE FECHAMENTO, COM SUPORTE COM RODAS, PROTEÇÕES ANSI 50/51, 50/51N, 51GS, 27, 47, 48, 59, 81. com comando frontal, dispositivo de abertura mecânica e eletricamente livre, velocidade do mecanismo de abertura e fechamento independente do operador, contatos auxiliares NA+NF, bloqueio mecânico com fechadura Yale ou bloqueio mecânico do tipo Kirk dispositivo que impede manobra involuntária (NR10).	UN	1,00000	42.519,17	42.519,17
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33333	14,15	4,72
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33330	18,18	6,06
					TOTAL	42.529,95
4.17	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	I 4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00000	0,26	0,26
	I 10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000	495,00	495,00
	C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	17,28	5,18
	C 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	14,78	4,43
					TOTAL	504,88
5		BAIXA TENSÃO				
5.1	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			
	I 996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,01500	12,59	12,78
	I 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	2,93	0,03
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400	14,15	0,91
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400	18,18	1,16
					TOTAL	14,87



Subestação abaixadora abrigada de entrada de energia em média
Obra: tensão, com um transformador de 750 kVA e um de 300 kVA e, geração
própria composta por um gerador à diesel de 375 kVA e um de 83 kVA

Local da obra: Av. Presidente Dutra, 2203, Centro - Porto Velho/RO

Data-base: 05/2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
5.2	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			
	I 1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,01500	17,35	17,61
	I 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	2,93	0,03
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300	14,15	1,03
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300	18,18	1,33
		TOTAL				20,00
5.3	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			
	I 1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,01500	24,73	25,10
	I 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	2,93	0,03
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08700	14,15	1,23
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08700	18,18	1,58
		TOTAL				27,94
5.4	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			
	I 977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,01500	34,26	34,77
	I 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	2,93	0,03
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500	14,15	1,49
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500	18,18	1,91
		TOTAL				38,19
5.5	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			
	I 998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,01500	45,51	46,19
	I 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	2,93	0,03
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800	14,15	1,81
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800	18,18	2,33
		TOTAL				50,36
5.6	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			
	I 1000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	1,01500	89,98	91,33
	I 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	2,93	0,03
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21200	14,15	3,00
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21200	18,18	3,85
		TOTAL				98,21
5.7	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			
	I 1015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	M	1,01500	118,49	120,27
	I 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	2,93	0,03
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26300	14,15	3,72
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26300	18,18	4,78
		TOTAL				128,80
5.8	COMPOS. 30	CABO DE CONTROLE FLEXIVEL XLPE/PVC - 1000V - BLINDAGEM COM FITA DE ALUMÍNIO POLIÉSTER+DRENO	M			
	COTAÇÃO	CABO DE CONTROLE FLEXIVEL XLPE/PVC - 1000V - BLINDAGEM COM FITA DE ALUMÍNIO POLIÉSTER+DRENO - SEÇÃO 5x2,5mm²	M	1,01500	8,53	8,66
	I 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	2,93	0,03
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26300	14,15	3,72
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26300	18,18	4,78
		TOTAL				17,19



JUSTIÇA FEDERAL
Seção Judiciária do Estado de Rondônia
(069) 3211-2410

Edital / Processo: 0002387-47.2017.4.01.8012

Subestação abaixadora abrigada de entrada de energia em média
Obra: tensão, com um transformador de 750 kVA e um de 300 kVA e, geração
própria composta por um gerador à diesel de 375 kVA e um de 83 kVA

Local da obra: Av. Presidente Dutra, 2203, Centro - Porto Velho/RO

Data-base: 05/2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
5.9	COMPOS. 31	ELETRODUTO FLEXIVEL EM FITA DE AÇO OU ESTANHO REVETIDO COM PVC	M			
	COTAÇÃO	ELETRODUTO FLEXIVEL EM FITA DE AÇO OU ESTANHO REVETIDO COM PVC 1"	M	1,05000	8,90	9,35
	I 39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00000	0,76	3,04
	I 39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00000	0,57	2,28
	COTAÇÃO	REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" x 1/2"	UN	1,00000	2,66	2,66
	I 1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	1,00000	5,97	5,97
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06850	14,15	0,97
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06850	18,18	1,25
	C 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,00000	2,31	2,31
					TOTAL	27,82
5.10	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M			
	I 21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000	11,06	11,61
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06850	14,15	0,97
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06850	18,18	1,25
	C 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,00000	2,31	2,31
					TOTAL	16,14
5.10.1	COMPOS. 32	CONEXÕES PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
	I 39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,71	0,71
	I 39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,37	0,37
	COTAÇÃO	REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" x 1/2"	UN	0,50	2,02	1,01
	I 1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	1,00	5,97	5,97
					TOTAL	8,06
5.11	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M			
	I 21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000	14,29	15,00
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08670	14,15	1,23
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08670	18,18	1,58
	C 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,00000	2,31	2,31
					TOTAL	20,12
5.11.1	COMPOS. 33	CONEXÕES PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
	I 39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,71	0,71
	I 39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	0,37	0,37
	COTAÇÃO	REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" x 1/2"	UN	0,50	2,02	1,01
	I 1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	1,00	5,97	5,97
					TOTAL	8,06
5.12	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN			
	I 2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000	2,03	2,03
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10570	14,15	1,50
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10570	18,18	1,92
					TOTAL	5,45
5.13	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN			
	I 2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000	2,37	2,37



Subestação abaixadora abrigada de entrada de energia em média
Obra: tensão, com um transformador de 750 kVA e um de 300 kVA e, geração
própria composta por um gerador à diesel de 375 kVA e um de 83 kVA

Local da obra: Av. Presidente Dutra, 2203, Centro - Porto Velho/RO

Data-base: 05/2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
	C 88247 C 88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,13540 0,13540	14,15 18,18 TOTAL	1,92 2,46 6,75
5.14	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN			
	I 2560 I 11950 C 88247 C 88264	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UN H H	1,00000 2,00000 0,35700 0,35700	10,31 0,10 14,15 18,18 TOTAL	10,31 0,20 5,05 6,49 22,05
5.15	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN			
	I 2590 I 11950 C 88247 C 88264	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UN H H	1,00000 2,00000 0,35700 0,35700	11,22 0,10 14,15 18,18 TOTAL	11,22 0,20 5,05 6,49 22,96
5.16	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN			
	I 2593 I 11950 C 88247 C 88264	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UN H H	1,00000 2,00000 0,37690 0,37690	6,90 0,10 14,15 18,18 TOTAL	6,90 0,20 5,33 6,85 19,29
5.17	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN			
	I 2570 I 11950 C 88247 C 88264	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UN H H	1,00000 2,00000 0,39780 0,39780	10,85 0,10 14,15 18,18 TOTAL	10,85 0,20 5,63 7,23 23,91
5.18	95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN			
	I 11950 I 12020 C 88247 C 88264	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UN H H	2,00000 1,00000 0,33820 0,33820	0,10 6,76 14,15 18,18 TOTAL	0,20 6,76 4,79 6,15 17,89
5.19	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN			
	I 11950 I 12020 C 88247 C 88264	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UN H H	2,00000 1,00000 0,35230 0,35230	0,10 6,76 14,15 18,18 TOTAL	0,20 6,76 4,99 6,40 18,35
5.20	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN			
	I 11950 I 12019 C 88247 C 88264	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UN H H	2,00000 1,00000 0,37220 0,37220	0,10 7,87 14,15 18,18 TOTAL	0,20 7,87 5,27 6,77 20,10
5.21	95810	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN			



JUSTIÇA FEDERAL
Seção Judiciária do Estado de Rondônia
(069) 3211-2410

Edital / Processo: 0002387-47.2017.4.01.8012

Subestação abaixadora abrigada de entrada de energia em média
Obra: tensão, com um transformador de 750 kVA e um de 300 kVA e, geração
própria composta por um gerador à diesel de 375 kVA e um de 83 kVA

Local da obra: Av. Presidente Dutra, 2203, Centro - Porto Velho/RO

Data-base: 05/2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
	I 12016 C 88247 C 88264	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H H	1,00000 0,08110 0,08110	6,76 14,15 18,18 TOTAL	6,76 1,15 1,47 9,38
5.22	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN			
	I 12016 C 88247 C 88264	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H H	1,00000 0,09520 0,09520	6,76 14,15 18,18 TOTAL	6,76 1,35 1,73 9,84
5.23	95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN			
	I 12015 C 88247 C 88264	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1" AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H H	1,00000 0,11500 0,11500	7,87 14,15 18,18 TOTAL	7,87 1,63 2,09 11,59
5.24	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN			
	I 2574 I 11950 C 88247 C 88264	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UN H H	1,00000 2,00000 0,43680 0,43680	7,96 0,10 14,15 18,18 TOTAL	7,96 0,20 6,18 7,94 22,28
5.25	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN			
	I 2586 I 11950 C 88247 C 88264	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UN H H	1,00000 2,00000 0,46820 0,46820	12,82 0,10 14,15 18,18 TOTAL	12,82 0,20 6,63 8,51 28,16
5.26	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN			
	I 1873 C 88247 C 88264 C 88629	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	UN H H M3	1,00000 0,28300 0,28300 0,00120	2,90 14,15 18,18 472,48 TOTAL	2,90 4,00 5,14 0,57 12,62
5.27	COMPOS. 34	CURVA 45° PARA ELETROCALHA	UN			
	COTAÇÃO C 88247 C 88264	CURVA PARA ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA 45° - 300X100mm - CHAPA 22 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H H	1,00000 0,21200 0,21200	16,90 14,15 18,18 TOTAL	16,90 3,00 3,85 23,75
5.28	COMPOS. 35	TAMPA PARA CURVA 45° PARA ELETROCALHA	UN			
	COTAÇÃO 88247 88264	TAMPA CURVA PARA ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA 45° - 300X100mm - CHAPA 22 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H H	1,00000 0,21200 0,21200	18,95 14,15 18,18 TOTAL	18,95 3,00 3,85 25,80
5.29	COMPOS. 36	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA	UN			
	COTAÇÃO C 88247 C 88264	CURVA PARA ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA INTERNA 90° - 300X100mm - CHAPA 22 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H H	1,00000 0,21200 0,21200	25,95 14,15 18,18 TOTAL	25,95 3,00 3,85 32,80



JUSTIÇA FEDERAL
Seção Judiciária do Estado de Rondônia
(069) 3211-2410

Edital / Processo: 0002387-47.2017.4.01.8012

Subestação abaixadora abrigada de entrada de energia em média
Obra: tensão, com um transformador de 750 kVA e um de 300 kVA e, geração
própria composta por um gerador à diesel de 375 kVA e um de 83 kVA

Local da obra: Av. Presidente Dutra, 2203, Centro - Porto Velho/RO

Data-base: 05/2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
5.30	COMPOS. 37	TAMPA PARA CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA	UN			
	COTAÇÃO	TAMPA PARA CURVA PARA ELETROCALHA GALVANIZADA INTERNA 90° - 300X100mm - CHAPA 22	UN	1,00000	18,95	18,95
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21200	14,15	3,00
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21200	18,18	3,85
		TOTAL				25,80
5.31	COMPOS. 38	CURVA VERTICAL INTERNA 45° PARA ELETROCALHA	UN			
	COTAÇÃO	CURVA PARA ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA INTERNA 45° - 300X100mm - CHAPA 22	UN	1,00000	25,95	25,95
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21200	14,15	3,00
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21200	18,18	3,85
		TOTAL				32,80
5.32	COMPOS. 39	TAMPA PARA CURVA VERTICAL INTERNA 45° PARA ELETROCALHA	UN			
	COTAÇÃO	TAMPA PARA CURVA PARA ELETROCALHA GALVANIZADA INTERNA 45° - 300X100mm - CHAPA 22	UN	1,00000	18,95	18,95
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21200	14,15	3,00
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21200	18,18	3,85
		TOTAL				25,80
5.33	COMPOS. 40	CURVA VERTICAL EXTERNA 45° PARA ELETROCALHA	UN			
	COTAÇÃO	CURVA PARA ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA EXTERNA 45° - 300X100mm - CHAPA 22	UN	1,00000	25,95	25,95
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21200	14,15	3,00
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21200	18,18	3,85
		TOTAL				32,80
5.34	COMPOS. 41	TAMPA VERTICAL EXTERNA 45° PARA ELETROCALHA	UN			
	COTAÇÃO	CURVA PARA ELETROCALHA GALVANIZADA EXTERNA 45° - 300X100mm - CHAPA 22	UN	1,00000	25,95	25,95
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21200	14,15	3,00
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21200	18,18	3,85
		TOTAL				32,80
5.35	COMPOS. 42	EMENDA INTEGRAL "U" PARA ELTROCALHA	UN			
	COTAÇÃO	EMENDA INTEGRAL TIPO "U" PARA ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA- 300X100mm - CHAPA 22	UN	1,00000	5,95	5,95
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21200	14,15	3,00
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21200	18,18	3,85
		TOTAL				12,80
5.36	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN			
	I 38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000	4,78	4,78
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500	14,15	3,18
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500	18,18	4,09
		TOTAL				12,05
5.37	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN			
	I 38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000	6,23	6,23
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800	14,15	4,36
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800	18,18	5,60
		TOTAL				16,19
5.38	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN			
	I 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000	5,44	5,44
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49600	14,15	7,02
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49600	18,18	9,02
		TOTAL				21,48
5.39	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	I 3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00000	63,61	63,61



JUSTIÇA FEDERAL
Seção Judiciária do Estado de Rondônia
(069) 3211-2410

Edital / Processo: 0002387-47.2017.4.01.8012

Subestação abaixadora abrigada de entrada de energia em média
Obra: tensão, com um transformador de 750 kVA e um de 300 kVA e, geração
própria composta por um gerador à diesel de 375 kVA e um de 83 kVA

Local da obra: Av. Presidente Dutra, 2203, Centro - Porto Velho/RO

Data-base: 05/2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	18,18	18,18
	C 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,78	14,78
					TOTAL	96,57
5.40	COMPOS. 43	LUMINARIA TIPO TARTARUGA DE SOBREPOR, SOQUETE E-27, PARA UMA LÂMPADA DE ATÉ 40W, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	COTAÇÃO	LUMINARIA TIPO TARTARUGA DE SOBREPOR, SOQUETE E-27, PARA UMA LÂMPADA DE ATÉ 40W, COMPLETA.	UN	1,00000	18,05	18,05
	I 38192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000	18,38	46,49
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	18,18	18,18
	C 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,78	14,78
					TOTAL	97,50
5.41	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	I 2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	16,50	16,50
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	18,18	6,36
	C 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	14,78	5,17
					TOTAL	28,04
5.42	COMPOS. 44	COLOCAÇÃO DE TAMPA EM ELETROCALHAS EXISTENTES	M			
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500	14,15	1,49
					TOTAL	1,49
5.43	COMPOS. 45	REFORÇO FIXAÇÃO ELETROCALHA EXISTENTE	UN			
	COTAÇÃO	SUPORTE VERICAL "IGREJINHA"	UN	1,00000	8,95	8,95
	COTAÇÃO	CHUMBADOR	UN	1,00000	2,50	2,50
	COTAÇÃO	BARRA ROSCADA	M	1,00000	5,31	5,31
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	14,15	7,08
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	18,18	9,09
					TOTAL	32,93
5.44	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			
	I 983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19000	0,70	0,83
	I 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	2,93	0,03
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	14,15	0,34
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400	18,18	0,44
					TOTAL	1,64
5.45	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			
	I 1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000	1,15	1,37
	I 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	2,93	0,03
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	14,15	0,42
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	18,18	0,55
					TOTAL	2,36
6		ATERRAMENTO				
6.1	72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
	I 868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	1,02000	11,70	11,93
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	14,15	2,41
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	18,18	3,09
					TOTAL	17,43
6.1.1	COMPOS. 46	FIXAÇÃO PARA CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	I 4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00000	0,26	0,26
	COTAÇÃO	PRESILHA DE LATÃO PARA CABO DE COBRE ATÉ 25mm²	UN	1,00000	0,89	0,89
					TOTAL	1,15
6.2	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
	I 867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,02000	22,52	22,97
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000	14,15	4,39



Subestação abaixadora abrigada de entrada de energia em média
Obra: tensão, com um transformador de 750 kVA e um de 300 kVA e, geração
própria composta por um gerador à diesel de 375 kVA e um de 83 kVA

Local da obra: Av. Presidente Dutra, 2203, Centro - Porto Velho/RO

Data-base: 05/2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000	18,18	5,64
					TOTAL	32,99
6.2.1	COMPOS. 47	FIXAÇÃO PARA CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	I 4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00000	0,26	0,26
	COTAÇÃO	PRESILHA DE LATÃO PARA CABO DE COBRE ATÉ 50mm²	UN	1,00000	1,21	1,21
					TOTAL	1,47
6.3	72256	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
	I 865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	1,02000	44,69	45,58
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	14,15	5,09
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000	18,18	6,54
					TOTAL	57,22
6.3.1	COMPOS. 48	FIXAÇÃO PARA CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	I 4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00000	0,26	0,26
	COTAÇÃO	PRESILHA DE LATÃO PARA CABO DE COBRE ATÉ 95mm²	UN	1,00000	2,04	2,04
					TOTAL	2,30
6.4	COMPOS. 49	SOLDA EXOTÉRMICA	UN			
	COTAÇÃO	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	0,10000	89,00	8,90
	COTAÇÃO	MOLDE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	0,10000	149,00	14,90
	COTAÇÃO	CARTUCHO SOLDA EXOTÉRMICA 115gramas	UN	1,00000	34,00	34,00
	COTAÇÃO	DISCO MOLDE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000	1,00	1,00
	C 88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	17,91	4,48
					TOTAL	63,28
6.5	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	I 11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	1,00000	4,67	4,67
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	14,15	2,83
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	18,18	3,64
					TOTAL	11,14
6.6	73782/003	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	I 1590	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00000	7,95	7,95
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	18,18	21,82
	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	14,78	17,74
					TOTAL	47,50
6.7	72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	I 1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00000	3,19	3,19
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	14,15	4,25
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	18,18	5,45
					TOTAL	12,89
6.8	73782/002	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
	I 1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00000	4,38	4,38
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	18,18	14,54
	C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	14,78	11,82
					TOTAL	30,75
6.9	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			
	I 2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,01700	5,10	5,19
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400	14,15	1,90
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400	18,18	2,44



Subestação abaixadora abrigada de entrada de energia em média
Obra: tensão, com um transformador de 750 kVA e um de 300 kVA e, geração
própria composta por um gerador à diesel de 375 kVA e um de 83 kVA

Local da obra: Av. Presidente Dutra, 2203, Centro - Porto Velho/RO

Data-base: 05/2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
	C 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,00000	2,31	2,31
					TOTAL	11,83
6.10	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN			
	I 1902	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	1,59	1,59
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17600	14,15	2,49
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17600	18,18	3,20
					TOTAL	7,28
6.11	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN			
	I 1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000	2,89	2,89
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26400	14,15	3,74
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26400	18,18	4,80
					TOTAL	11,43
6.12	73767/001	GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN			
	I 1564	GRAMPO PARALELO METÁLICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,00000	7,87	7,87
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000	18,18	2,55
					TOTAL	10,42
7		SPDA				
7.1	C 72252 + C 91173 + I 1564	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO + FIXAÇÃO DE TUBOS	M			
	I 868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	1,02000	11,70	11,93
	C 91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	0,53690	1,16	0,62
	I 1564	GRAMPO PARALELO METÁLICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,00000	7,87	7,87
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	14,15	2,41
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000	18,18	3,09
					TOTAL	25,92
7.2	C 68070 + I 1564	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR + GRAMPOS	M			
	I 863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,00000	16,17	16,17
	I 3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	0,50000	3,67	1,84
	I 1564	GRAMPO PARALELO METÁLICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,00000	7,87	7,87
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	14,15	14,15
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	18,18	18,18
					TOTAL	58,21
7.3	C 72315 + I 1564	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN			
	I 7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	1,00000	6,32	6,32
	I 1564	GRAMPO PARALELO METÁLICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,00000	7,87	7,87
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	14,15	7,08
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	18,18	9,09
					TOTAL	30,36
8	COMPOS. 50	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA GERAL (QTA-GERAL)	UN			
	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE NEUTRO E DE TERRA, CANALETAS DE PVC COM TAMPAS, ACRÍLICO DE ISOLAÇÃO DOS BARRAMENTOS, IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS E DISJUNTORES, IDENTIFICAÇÃO DE SINALIZADORES E ACIONAMENTOS NA PORTA EM ACRÍLICO, NOME DO PAINEL EM ACRÍLICO NA PORTA, DPS E DR, ITENS ESTES PARA MONTAGEM DO PAINEL QTA-GERAL	UN	1,00000	4.000,00	4.000,00



JUSTIÇA FEDERAL
Seção Judiciária do Estado de Rondônia
(069) 3211-2410

Edital / Processo: 0002387-47.2017.4.01.8012

Subestação abaixadora abrigada de entrada de energia em média
Obra: tensão, com um transformador de 750 kVA e um de 300 kVA e, geração
própria composta por um gerador à diesel de 375 kVA e um de 83 kVA

Local da obra: Av. Presidente Dutra, 2203, Centro - Porto Velho/RO

Data-base: 05/2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
	COTAÇÃO	CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA 1000A, COM INTERTRAVAMENTO MECÂNICO, MECANISMO AVANÇADO DA CHAVE, PARA ACIONAMENTO MANUAL E AUTOMÁTICO - lcc=15KA	UN	1,00000	10.000,00	10.000,00
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	14,15	113,20
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	18,18	145,44
					TOTAL	14.258,64
9	COMPOS. 51	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA CPD (QTA-CPD)	UN			
	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE NEUTRO E DE TERRA, CANALETAS DE PVC COM TAMPAS, ACRILICO DE ISOLAÇÃO DOS BARRAMENTOS, IDENTIFICAÇÃO DE CABOS , IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS E DISJUNTORES, IDENTIFICAÇÃO DE SINALIZADORES E ACIONAMENTOS NA PORTA EM ACRILICO, NOME DO PAINEL EM ACRILICO NA PORTA, DPS E DR, ITENS ESTES PARA MONTAGEM DO PAINEL QGCPD	UN	1,00000	2.600,00	2.600,00
	COTAÇÃO	CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA 250A, COM INTERTRAVAMENTO MECÂNICO, MECANISMO AVANÇADO DA CHAVE, PARA ACIONAMENTO MANUAL E AUTOMÁTICO - lcc=15KA	UN	1,00000	2.000,00	2.000,00
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	14,15	113,20
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	18,18	145,44
					TOTAL	4.858,64
10	COMPOS. 52	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CPD (QGCPD)	UN			
	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE NEUTRO E DE TERRA, CANALETAS DE PVC COM TAMPAS, ACRILICO DE ISOLAÇÃO DOS BARRAMENTOS, IDENTIFICAÇÃO DE CABOS , IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS E DISJUNTORES, IDENTIFICAÇÃO DE SINALIZADORES E ACIONAMENTOS NA PORTA EM ACRILICO, NOME DO PAINEL EM ACRILICO NA PORTA, DPS E DR, ITENS ESTES PARA MONTAGEM DO PAINEL QGCPD	UN	1,00000	4.075,18	4.075,18
	COTAÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR TEMOMAGNÉTICO CAIXA MOLDADA 175A - lcc=15KA	UN	1,00000	237,70	237,70
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	14,15	113,20
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	18,18	145,44
					TOTAL	4.571,52
11	COMPOS. 53	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT)	UN			
	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE NEUTRO E DE TERRA, CANALETAS DE PVC COM TAMPAS, ACRILICO DE ISOLAÇÃO DOS BARRAMENTOS, IDENTIFICAÇÃO DE CABOS , IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS E DISJUNTORES, IDENTIFICAÇÃO DE SINALIZADORES E ACIONAMENTOS NA PORTA EM ACRILICO, NOME DO PAINEL EM ACRILICO NA PORTA, DPS E DR, ITENS ESTES PARA MONTAGEM DO PAINEL QGBT	UN	1,00000	4.075,18	4.075,18
	COTAÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR 800A AJUSTÁVEL - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO 15KA	UN	1,00000	5.659,76	5.659,76
	COTAÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR 250A - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO 15KA - CURVA C	UN	1,00000	776,02	776,02
	COTAÇÃO	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, CORRENTE DE CURTO CIRCUITO 15KA - CURVA C	UN	3,00000	116,86	350,58
	COTAÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR 16A, CORRENTE DE CURTO CIRCUITO 15KA - CURVA C	UN	2,00000	361,86	723,72
	COTAÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A, CORRENTE DE CURTO CIRCUITO 15KA - CURVA C	UN	9,00000	683,23	6.149,04
	COTAÇÃO	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A, CORRENTE DE CURTO CIRCUITO 15KA - CURVA C	UN	3,00000	116,86	350,58
	COTAÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR 25A, CORRENTE DE CURTO CIRCUITO 15KA - CURVA C	UN	1,00000	361,86	361,86
	COTAÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A, CORRENTE DE CURTO CIRCUITO 15KA - CURVA C	UN	4,00000	683,23	2.732,91
	COTAÇÃO	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A, CORRENTE DE CURTO CIRCUITO 15KA - CURVA C	UN	1,00000	350,58	350,58
	COTAÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR 40A, CORRENTE DE CURTO CIRCUITO 15KA - CURVA C	UN	1,00000	723,71	723,71
	COTAÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A, CORRENTE DE CURTO CIRCUITO 15KA - CURVA C	UN	6,00000	803,66	4.821,97
	COTAÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A, CORRENTE DE CURTO CIRCUITO 15KA - CURVA C	UN	2,00000	763,68	1.527,36
	COTAÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A, CORRENTE DE CURTO CIRCUITO 15KA - CURVA C	UN	2,00000	763,68	1.527,36
	COTAÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR 125A, CORRENTE DE CURTO CIRCUITO 15KA - CURVA C	UN	1,00000	763,68	763,68
	COTAÇÃO	DISPOSITIVO DPS 350V, 3P+N, lcc=15KA, Iimp=12,5KA, COM INDICAÇÃO REMOTA INTEGRADA, CLASSE I-II	UN	1,00000	2.435,01	2.435,01
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	14,15	113,20
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	18,18	145,44
					TOTAL	33.587,97
12	COMPOS. 54	QUADRO GERAL DE AR CONDICIONADO (QGAC)	UN			
	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE NEUTRO E DE TERRA, CANALETAS DE PVC COM TAMPAS, ACRILICO DE ISOLAÇÃO DOS BARRAMENTOS, IDENTIFICAÇÃO DE CABOS , IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS E DISJUNTORES, IDENTIFICAÇÃO DE SINALIZADORES E ACIONAMENTOS NA PORTA EM ACRILICO, NOME DO PAINEL EM ACRILICO NA PORTA, DPS E DR, ITENS ESTES PARA MONTAGEM DO PAINEL QGAC	UN	1,00000	4.075,18	4.075,18
	COTAÇÃO	DISJUNTOR 1100A AJUSTÁVEL - lcc=20ka	UN	1,00000	9.015,00	9.015,00



Subestação abaixadora abrigada de entrada de energia em média
Obra: tensão, com um transformador de 750 kVA e um de 300 kVA e, geração
própria composta por um gerador à diesel de 375 kVA e um de 83 kVA

Local da obra: Av. Presidente Dutra, 2203, Centro - Porto Velho/RO

Data-base: 05/2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
	COTAÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR TEMOMAGNÉTICO CAIXA MOLDADA 225A - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO 20KA	UN	3,00000	237,70	713,10
	COTAÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR TEMOMAGNÉTICO CAIXA MOLDADA 150A - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO 20KA	UN	1,00000	232,50	232,50
	COTAÇÃO	DISPOSITIVO DPS 350V, 3P+N, Icc=20KA, Iimp=12,5KA, COM INDICAÇÃO REMOTA INTEGRADA, CLASSE I-II	UN	1,00000	2.435,01	2.435,01
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	14,15	113,20
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	18,18	145,44
		TOTAL				16.729,43
13		QUADROS AUXILIARES E DESMONTAGEM DA SUBESTAÇÃO ANTIGA	UN			
13.1	COMPOS. 55	QUADRO DE BORNES DENTRO DA SUBESTAÇÃO ANTIGA	UN			
	COTAÇÃO	QUADRO MODULAR AUTOPORTANTE 1400x1000x400mm, COM PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA, COM BORRACHA DE VEDAÇÃO, CHAPA COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM RESINA EPÓXI E POLIESTER, COM ENTRADA DE CABOS PELA PARTE SUPERIOR, CANALETA PARA FIXAÇÃO DE BORNES, BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA, ATERRAMENTO DE CARCAÇA E PORTA, COM IDENTIFICAÇÃO DE COMPONENTES INTERNOS E EXTERNOS, IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, COM CABOS ORGANIZADOS E AMARRADOS	UN	1,00000	4.600,00	4.600,00
	COTAÇÃO	BORNE PARA CABO DE 10mm, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, TAMPA E POSTES FINAIS, E COM IDENTIFICAÇÃO NO BORNE	UN	125,00000	7,44	930,00
	COTAÇÃO	BORNE PARA CABO DE 16mm, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, TAMPA E POSTES FINAIS, E COM IDENTIFICAÇÃO NO BORNE	UN	37,00000	10,57	391,09
	COTAÇÃO	BORNE PARA CABO DE 25mm, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, TAMPA E POSTES FINAIS, E COM IDENTIFICAÇÃO NO BORNE	UN	10,00000	13,49	134,90
	COTAÇÃO	BORNE PARA CABO DE 35mm, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, TAMPA E POSTES FINAIS, E COM IDENTIFICAÇÃO NO BORNE	UN	10,00000	23,13	231,30
	COTAÇÃO	BORNE PARA CABO DE 50mm, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, TAMPA E POSTES FINAIS, E COM IDENTIFICAÇÃO NO BORNE	UN	5,00000	23,13	115,65
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000	18,18	727,20
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000	14,15	566,00
		TOTAL				7.696,14
13.2	COMPOS. 56	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -> QUADRO GERAL DE 110V E FORÇA AUXILIAR DA SUBESTAÇÃO	UN			
	I 12038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000	244,69	244,69
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	14,15	113,20
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	18,18	145,44
		TOTAL				503,33
13.3	COMPOS. 57	DESMONTAGEM BANCO DE CAPACITOR DA SUBESTAÇÃO ANTIGA PARA INSTALAÇÃO NA NOVA SUBESTAÇÃO. INCLUI REMONTAGEM	UN			
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	14,15	226,40
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	18,18	290,88
		TOTAL				517,28
13.4	COMPOS. 58	DESMONTAGEM DE TODOS COMPONENTES DA SUBESTAÇÃO ANTIGA, SENDO DOIS TRANSFORMADORES À ÓLEO, QGBT, DISJUNTOR DE MÉDIA, SECCIONADORAS, CABOS, PAINEL MEDIDORES, PRATELEIRA TCs e PORTÕES (EXCLUSO SISTEMA DE COMPENSAÇÃO DE REATIVOS - BANCO DE CAPACITORES)	UN			
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	14,15	226,40
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	18,18	290,88
	C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	17,31	69,24
	C 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	14,78	59,12
	C 87450	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	10,00000	58,27	582,70
	C 87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	10,00000	6,50	65,00
	C 87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	10,00000	29,99	299,90
	C 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10,00000	7,80	78,00



JUSTIÇA FEDERAL
Seção Judiciária do Estado de Rondônia
(069) 3211-2410

Edital / Processo: 0002387-47.2017.4.01.8012

Subestação abaixadora abrigada de entrada de energia em média
Obra: tensão, com um transformador de 750 kVA e um de 300 kVA e, geração
própria composta por um gerador à diesel de 375 kVA e um de 83 kVA

Local da obra: Av. Presidente Dutra, 2203, Centro - Porto Velho/RO

Data-base: 05/2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Item	Código	Descrição	Unidade	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
	C 5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	8,00000	151,37	1.210,96
					TOTAL	2.882,20
14		INSTALAÇÃO DOS GRUPO MOTO GERADORES DE 375KVA E DE 83 KVA	UN			
14.1	COMPOS. 59	GERADOR 375 KVA - START-UP, COMISSIONAMENTO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO	UN			
	COTAÇÃO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00000	178,77	2.145,24
	COTAÇÃO	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO	M2	9,00000	94,89	854,01
	COTAÇÃO	COXIM ANTIVIBRAÇÃO DE BASE	UM	4,00000	376,82	1.507,28
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00000	18,18	1.454,40
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00000	14,15	1.132,00
					TOTAL	7.092,93
14.2	COMPOS. 60	GERADOR 83 KVA - START-UP, COMISSIONAMENTO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO	UN			
	COTAÇÃO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00000	178,77	1.072,62
	COTAÇÃO	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO	M2	6,00000	94,89	569,34
	COTAÇÃO	COXIM ANTIVIBRAÇÃO DE BASE	UM	4,00000	376,82	1.507,28
	C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00000	18,18	1.454,40
	C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00000	14,15	1.132,00
					TOTAL	5.735,64

Obs.: Referência de preçoC TabelaC SINAPI CAIXA REFERENCIAL
EncargoC socialC sobre mão-de-obra: 92,16%(HORA) 51,64%(MÊS)