

CONTRATANTE:		TRE-MG		REFERÊNCIAS DESONERADO:	SINAPI JULHO/2021	SETOP JULHO/2021	SUDECAP JULHO/2021		
PROJETO:		INTERLIGAÇÃO DOS GERADORES		CORREÇÃO INCC (ATÉ SETEMBRO/21)	2,100%	2,100%	2,100%		
ENDEREÇO:		ED. ANEXO I AV. PRUDENTE DE MORAES, 320, BAIRRO CIDADE JARDIM, BELO HORIZONTE/MG		BDI:	Serviços: 28,82%	Equipamentos: 10,89%			
ETAPA:		ORÇAMENTO EXECUTIVO							
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS (R\$)		TOTAL (R\$)	% UNITÁRIO
						Unitário (R\$)	Unit. c/ BDI (R\$)		
<b>1</b>			<b>INSTALAÇÃO DE OBRA</b>					<b>44.177,46</b>	<b>7,21%</b>
<b>1.1</b>			<b>Administração Local - Pessoal</b>					<b>33.368,29</b>	<b>5,44%</b>
1.1.1	SINAPI	101404	Engenheiro Eletricista de Obras	mês	1,00	14.795,00	19.058,91	19.058,91	3,11%
1.1.2	SINAPI	93572	Encarregado de Obras	mês	1,00	6.664,64	8.585,38	8.585,38	1,40%
1.1.3	SINAPI	100321	Técnico em Segurança do Trabalho	mês	1,00	4.443,42	5.724,01	5.724,01	0,93%
<b>1.2</b>			<b>Canteiro de Obras</b>					<b>8.391,42</b>	<b>1,37%</b>
1.2.1	SUDECAP	01.03.03	Fornecimento e instalação de placa de obra	m²	2,88	459,22	591,56	1.703,69	0,28%
1.2.2	SETOP	ED-16348	Fornecimento e instalação de escritório de obra	mês	1,00	635,64	818,84	818,84	0,13%
1.2.3	SETOP	ED-16354	Fornecimento e instalação de sanitário e vestiário de obra	mês	1,00	740,62	954,07	954,07	0,16%
1.2.4	SETOP	ED-16351	Fornecimento e instalação de refeitório para canteiro de obras	mês	1,00	568,05	731,77	731,77	0,12%
1.2.5	SETOP	ED-50137	Mobilização de desmobilização de containers de canteiro	un	3,00	694,28	894,37	2.683,11	0,44%
1.2.6	SETOP	ED-16343	Ligação provisória de água e esgoto para Container	un	1,00	281,03	362,02	362,02	0,06%
1.2.7	SETOP	ED-16342	Ligação provisória de energia elétrica para Container	un	3,00	294,45	379,31	1.137,92	0,19%
<b>1.3</b>			<b>Mobilização e Desmobilização</b>					<b>734,65</b>	<b>0,12%</b>
1.3.1	CPU	CP001	Desligamento e religamento da energia da Subestação e transferência para gerador	un	1,00	570,29	734,65	734,65	0,12%
<b>1.4</b>			<b>Locação de equipamentos</b>					<b>1.683,10</b>	<b>0,27%</b>
1.4.1	SINAPI	89272	Locação de guincho hidráulico tipo girafa	h	8,00	163,32	210,39	1.683,10	0,27%
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.944,84</b>	<b>0,32%</b>
<b>2.1</b>			<b>Carga e Transporte de Equipamentos</b>					<b>490,59</b>	<b>0,08%</b>
2.1.1	CPU	CP006	Carga, manobra, transporte e descarga de equipamentos pesados até local de destinação com caminhão muncck	un	1,00	380,83	490,59	490,59	0,08%
<b>2.2</b>			<b>Retirada de Entulho</b>					<b>1.454,25</b>	<b>0,24%</b>
2.2.1	SETOP	ED-51131	Carga manual de entulho	m³	32,02	28,79	37,09	1.187,66	0,19%
2.2.2	SINAPI	100981	Destinação de entulho de obra em caçamba	m³	32,02	6,46	8,33	266,59	0,04%
<b>3</b>			<b>TRABALHOS EM TERRA</b>					<b>794,63</b>	<b>0,13%</b>
<b>3.1</b>			<b>Movimentação de Terra</b>					<b>794,63</b>	<b>0,13%</b>
3.1.1	SINAPI	93358	Escavação manual de cavas ou valas em material de 1ª categoria - profundidade até 1,5 m	m³	6,93	56,98	73,40	508,69	0,08%
3.1.2	SETOP	ED-51122	Regularização e compactação de fundo de cavas ou valas	m²	18,40	6,95	8,96	164,81	0,03%
3.1.3	SINAPI	93382	Reaterro compactado de cavas ou valas	m³	3,34	23,01	29,65	99,02	0,02%
3.1.4	SINAPI	100978	Carga, transporte e destinação de resíduo de terra	m³	3,60	4,77	6,14	22,11	0,00%
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS CIVIS</b>					<b>60.912,47</b>	<b>9,94%</b>
<b>4.1</b>			<b>Demolições</b>					<b>2.688,72</b>	<b>0,44%</b>
4.1.1	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria	m²	36,99	37,99	48,94	1.810,31	0,30%
4.1.2	SETOP	ED-48497	Remoção portão em tela com requadro em perfis tipo cantoneira	m²	0,00	13,93	17,94	0,00	0,00%
4.1.3	SETOP	ED-48511	Retirada de cobertura existente, sem reaproveitamento	m²	30,82	9,01	11,60	357,53	0,06%
4.1.4	SETOP	ED-48479	Demolição de piso em concreto	m²	30,82	13,12	16,90	520,89	0,08%
<b>4.2</b>			<b>Estruturas de Concreto Armado</b>					<b>11.209,54</b>	<b>1,83%</b>
4.2.1	SETOP	ED-49811	Fornecimento e execução de forma plana, em compensado resinado, para estrutura de fundação, inclusive escoramento de estruturas verticais	m²	19,50	49,15	63,32	1.234,67	0,20%
4.2.2	SINAPI	96545	Fornecimento, corte, dobra e aplicação de armadura em aço CA-50	kg	278,00	18,59	23,95	6.658,30	1,09%
4.2.3	SETOP	ED-49782	Fornecimento e lançamento de concreto, utilizado em estrutura de fundação, fck 10,0 MPa	m³	0,81	458,15	590,19	478,06	0,08%
4.2.4	SETOP	ED-49787	Fornecimento e lançamento de concreto, utilizado em estrutura de fundação, fck 25,0 MPa	m³	4,00	518,96	668,53	2.674,12	0,44%
4.2.5	SINAPI	89994	Fornecimento e aplicação de groute à base de cimento, de retração controlada, para nivelamento, regularização ou enchimento	m³	0,05	592,11	762,75	38,14	0,01%
4.2.6	SETOP	ED-49544	Execução de ensaio tecnológico em concreto	un	1,00	98,02	126,26	126,26	0,02%
<b>4.3</b>			<b>Alvenarias</b>					<b>287,08</b>	<b>0,05%</b>

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS (R\$)		TOTAL (R\$)	% UNITÁRIO
						Unitário (R\$)	Unit. c/ BDI (R\$)		
4.3.1	SINAPI	87476	Execução de alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, E= 19cm	m²	2,60	85,71	110,42	287,08	0,05%
<b>4.4</b>			<b>Piso</b>					<b>1.959,75</b>	<b>0,32%</b>
4.4.1	SETOP	ED-50569	Execução de nivelamento do piso	m²	35,25	43,16	55,60	1.959,75	0,32%
<b>4.5</b>			<b>Cobertura</b>					<b>3.863,48</b>	<b>0,63%</b>
4.5.1	SETOP	ED-48430	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal, dupla com tratamento anti-chama	m²	16,75	179,05	230,66	3.863,48	0,63%
<b>4.6</b>			<b>Estrutura Metálica</b>					<b>33.056,03</b>	<b>5,39%</b>
4.6.1	SINAPI	1334	Fornecimento de placa de base (330x180x16 mm)	kg	44,37	15,35	19,77	877,08	0,14%
4.6.2	SINAPI	11975	Fornecimento e montagem de chumbador ø5/8" ASTM-A36	un	24,00	30,71	39,56	949,51	0,15%
4.6.3	SETOP	ED-49664	Fornecimento e montagem de perfil W200x31.3	kg	606,59	21,09	27,17	16.483,03	2,69%
4.6.4	SETOP	ED-49664	Fornecimento e montagem de perfil W200x15	kg	182,10	21,09	27,17	4.948,22	0,81%
4.6.5	SETOP	ED-49664	Fornecimento e montagem de perfil W200x26.6	kg	257,75	21,09	27,17	7.003,97	1,14%
4.6.6	SETOP	ED-49665	Fornecimento e montagem de terças UE127x50x17x2.65	kg	30,35	21,09	27,17	824,70	0,13%
4.6.7	SINAPI	40547	Fornecimento de parafuso auto-brocante 12-14	cento	1,60	35,70	45,99	73,59	0,01%
4.6.8	SINAPI	40547	Fornecimento de parafuso auto-brocante 1/4-14	cento	0,65	35,70	45,99	29,90	0,00%
4.6.9	SINAPI	4346	Fornecimento de parafuso ø5/8" - ASTM A307	un	60,00	13,25	17,07	1.024,32	0,17%
4.6.10	SINAPI	39701	Fornecimento de fita de vedação	un	4,00	75,21	96,88	387,53	0,06%
4.6.11	CPU	CP012	Execução de ensaio tecnológico em estruturas metálicas	un	1,00	352,58	454,20	454,20	0,07%
<b>4.7</b>			<b>Pintura</b>					<b>5.800,69</b>	<b>0,95%</b>
4.7.1	SINAPI	88485	Execução de preparo em alvenaria para execução de pintura, com selador acrílico	m²	5,20	2,34	3,01	15,66	0,00%
4.7.2	SINAPI	88489	Execução de pintura em tinta acrílica, para paredes	m²	5,20	11,88	15,31	79,61	0,01%
4.7.3	SINAPI	100716	Execução de preparo de superfícies metálicas para pintura tipo automotiva	m²	33,14	25,03	32,25	1.068,76	0,17%
4.7.4	SINAPI	100759	Execução de pintura em tinta esmalte sintético automotivo, aplicada com pistola, cor amarelo Caterpillar/ preto, fabricação Sherwin Williams ou equivalente	m²	33,14	36,64	47,20	1.564,35	0,26%
4.7.5	SINAPI	100716	Execução de preparo de perfis metálicos para pintura	m²	71,17	25,03	32,25	2.295,34	0,37%
4.7.6	SINAPI	100748	Execução de pintura em tinta esmalte sintético em perfis metálicos, fabricação Sherwin Williams ou equivalente	m²	71,17	8,47	10,92	776,97	0,13%
<b>4.8</b>			<b>Impermeabilização</b>					<b>2.047,17</b>	<b>0,33%</b>
4.8.1	SINAPI	98553	Execução de impermeabilização de base em concreto	m²	19,50	81,50	104,98	2.047,17	0,33%
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>498.970,66</b>	<b>81,38%</b>
<b>5.1</b>			<b>Quadros Elétricos</b>					<b>195.556,20</b>	<b>31,90%</b>
5.1.1	CPU	CP002	Fornecimento e instalação de quadro de transferência automática de energia (QTA), duplo, para ativação do gerador de 450kVA contendo as indicações de nível de combustível no tanque, indicação de manual/automático, em funcionamento, falha na partida	un	1,00	151.805,94	195.556,20	195.556,20	31,90%
<b>5.2</b>			<b>Eletrodutos</b>					<b>14.722,47</b>	<b>2,40%</b>
5.2.1	SETOP	ED-49324	Fornecimento e instalação de eletroduto em aço galvanizado, ø4" (100mm), instalação aparente com conexões e suportes	m	102,00	98,03	126,28	12.880,28	2,10%
5.2.2	SINAPI	2621	Fornecimento de curva longa 90° para eletroduto rígido em aço galvanizado à fogo, tipo pesado, com rosca BSP (NBR-5598), com luva em uma das extremidades e protetor de rosca na outra, ø4"	un	8,00	178,76	230,27	1.842,19	0,30%
<b>5.3</b>			<b>Eletrocalhas</b>					<b>20.305,38</b>	<b>3,31%</b>
5.3.1	CPU	CP008	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica perfurada, para cabos fornecida em peças de 3m, perfurada, sem vincos e/ou repuxos), fabricada em chapa de aço carbono galvanizado à fogo, com revestimento B (18 micra por face). dimensões: comprimento 3000mm, largura 500mm, aba 100mm	m	6,00	397,39	511,92	3.071,53	0,50%
5.3.2	SETOP	ED-49053	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica perfurada, para cabos fornecida em peças de 3m, perfurada, sem vincos e/ou repuxos), fabricada em chapa de aço carbono galvanizado à fogo, com revestimento B (18 micra por face). dimensões: comprimento 3000mm, largura 200mm, aba 100mm	m	18,00	136,92	176,38	3.174,75	0,52%
5.3.3	SETOP	ED-49055	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica lisa, para cabos fornecida em peças de 3m, sem vincos e/ou repuxos), fabricada em chapa de aço carbono galvanizado à fogo, com revestimento B (18 micra por face). dimensões: comprimento 3000mm, largura 400mm, aba 100mm	m	36,00	264,93	341,28	12.286,13	2,00%
5.3.4	SUDECAP	11.11.68	Fornecimento de tala reta para eletrocalha perfurada, fabricada em chapa #18MSG de aço carbono galvanizado à fogo, largura 100mm, aba 100mm	un	32,00	7,01	9,04	289,14	0,05%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS (R\$)		TOTAL (R\$)	% UNITÁRIO
						Unitário (R\$)	Unit. c/ BDI (R\$)		
5.3.5	CPU	CP009	Fornecimento de terminal de fechamento para eletrocalha, fabricada em chapa #18MSG de aço carbono galvanizado a fogo, largura 500mm, aba 100mm	un	1,00	14,58	18,78	18,78	0,00%
5.3.6	SUDECAP	11.11.65	Fornecimento de terminal para eletrocalha, fabricada em chapa #18MSG de aço carbono galvanizado a fogo, largura 400mm, aba 100mm	un	2,00	9,72	12,52	25,04	0,00%
5.3.7	SUDECAP	11.11.64	Fornecimento de terminal para eletrocalha, fabricada em chapa #18MSG de aço carbono galvanizado a fogo, largura 200mm, aba 100mm	un	1,00	7,45	9,60	9,60	0,00%
5.3.8	CPU	CP010	Fornecimento de "T" horizontal 90° para eletrocalha perfurada, fabricada em chapa em chapa de aço carbono galvanizado a fogo, com revestimento B (18 micra por face), fornecido com tampa de pressão, largura 500mm, aba 100mm	un	1,00	122,57	157,89	157,89	0,03%
5.3.9	CPU	CP010	Fornecimento de redução concêntrica horizontal 90° para eletrocalha perfurada, fabricada em chapa em chapa de aço carbono galvanizado a fogo, com revestimento B (18 micra por face), fornecido com tampa de pressão, largura 500m, aba 100mm	un	1,00	122,57	157,89	157,89	0,03%
5.3.10	SUDECAP	11.11.24	Fornecimento de curva horizontal 90° para eletrocalha perfurada, fabricada em chapa em chapa de aço carbono galvanizado a fogo, com revestimento B (18 micra por face), fornecido com tampa de pressão, largura 200m, aba 100mm	un	1,00	41,52	53,49	53,49	0,01%
5.3.11	SUDECAP	11.11.25	Fornecimento de curva horizontal 90° para eletrocalha lisa, fabricada em chapa em chapa de aço carbono galvanizado a fogo, com revestimento B (18 micra por face), fornecido com tampa de pressão, largura 400m, aba 100mm	un	2,00	81,71	105,26	210,52	0,03%
5.3.12	CPU	CP010	Fornecimento de curva de inversão 90° para eletrocalha perfurada, fabricada em chapa em chapa de aço carbono galvanizado a fogo, com revestimento B (18 micra por face), fornecido com tampa de pressão, largura 500m, aba 100mm	un	1,00	122,57	157,89	157,89	0,03%
5.3.13	SUDECAP	11.11.25	Fornecimento de curva de inversão 90° para eletrocalha lisa, fabricada em chapa em chapa de aço carbono galvanizado a fogo, com revestimento B (18 micra por face), fornecido com tampa de pressão, largura 400m, aba 100mm	un	2,00	81,71	105,26	210,52	0,03%
5.3.14	CPU	CP010	Fornecimento de acoplamento de eletrocalha perfurada para painel, fabricada em chapa em chapa de aço carbono galvanizado a fogo, com revestimento B (18 micra por face), fornecido com tampa de pressão, largura 500m, aba 100mm	un	1,00	122,57	157,89	157,89	0,03%
5.3.15	SINAPI	39182	Fornecimento de bucha de acabamento para eletroduto ø 4", rosca BSP, fabricada em baquelite, para proteção de cabos na entrada e saída de eletrodutos	un	4,00	6,71	8,64	34,56	0,01%
5.3.16	SINAPI	39216	Fornecimento de arruela de acabamento para eletroduto ø 4", rosca BSP, fabricada em baquelite, para proteção de cabos na entrada e saída de eletrodutos	un	4,00	5,42	6,98	27,94	0,00%
5.3.17	CPU	CP011	Fornecimento de saída superior, de eletroduto de ø4" para eletrocalha 500x100mm	un	4,00	12,48	16,08	64,32	0,01%
5.3.18	SUDECAP	11.11.76	Fornecimento de saída superior, de eletroduto de ø4" para eletrocalha 400x100mm	un	8,00	8,32	10,72	85,75	0,01%
5.3.19	SINAPI	399	Fornecimento de abraçadeira tipo "D" com parafuso e porca para fechamento, para eletrodutos tipo pesado ø 4", fabricada em aço galvanizado a fogo	un	24,00	3,61	4,66	111,74	0,02%
<b>5.4</b>			<b>Perfilado</b>					<b>2.371,40</b>	<b>0,39%</b>
5.4.1	SETOP	ED-49450	Fornecimento e instalação de perfilado perfurado de 6m com dimensão de 38x38mm semi pesado, galvanizado eletroliticamente com revestimento B (18 micra por face)	m	30,00	61,36	79,05	2.371,40	0,39%
<b>5.5</b>			<b>Caixas e Acessórios</b>					<b>17.031,39</b>	<b>2,78%</b>
5.5.1	SINAPI	14148	Fornecimento de porca losangular sem mola, rosca "WW", em aço carbono galvanizado a fogo - ø1/4"	un	87,00	1,41	1,82	157,91	0,03%
5.5.2	SINAPI	39997	Fornecimento de porca sextavada, rosca "WW", em aço carbono galvanizado a fogo - ø1/4"	un	236,00	0,40	0,51	121,06	0,02%
5.5.3	SINAPI	11267	Fornecimento de arruela lisa circular fabricada em aço galvanizado a fogo - ø1/4"	un	111,00	0,92	1,18	131,39	0,02%
5.5.4	SINAPI	11267	Fornecimento de arruela lisa circular fabricada em aço galvanizado a fogo - ø1"	un	128,00	0,92	1,18	151,52	0,02%
5.5.5	SETOP	ED-49461	Fornecimento de vergalhão (tirante) rosca total "WW" ø1/4", fabricado em aço galvanizado a fogo, fornecido em peças de comprimento de 3m	un	8,00	11,61	14,95	119,64	0,02%
5.5.6	SINAPI	11976	Fornecimento de chumbador "UR" de ø1/4" para concreto, com rosca interna, fabricado em aço galvanizado	un	84,00	1,57	2,03	170,14	0,03%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS (R\$)		TOTAL (R\$)	% UNITÁRIO
						Unitário (R\$)	Unit. c/ BDI (R\$)		
5.5.7	SINAPI	39443	Fornecimento de parafuso cabeça lenticilha com rosca "WW" em aço carbono galvanizado à fogo - ø1/4" x 3/4"	un	24,00	0,32	0,41	9,79	0,00%
5.5.8	SINAPI	39442	Fornecimento de parafuso cabeça lenticilha com rosca "WW" em aço carbono galvanizado à fogo - ø1/4" x 5/8"	un	128,00	0,22	0,29	37,04	0,01%
5.5.9	SETOP	ED-48361	Fornecimento de porta marcador AT-3 com 500 unidades hellermann	pct	1,00	62,31	80,27	80,27	0,01%
5.5.10	SETOP	ED-48362	Fornecimento de kit Anilha Hellermann mínimo 25mm ao máximo 70mm Coloridas 1000 Unidades	pct	1,00	62,31	80,27	80,27	0,01%
5.5.11	SETOP	ED-49921	Fornecimento e instalação de caixa de passagem de sobrepor de aço galvanizado com tampa parafusada, fixada no teto entre pavimentos dim:700x700x700mm	un	1,00	901,27	1.161,01	1.161,01	0,19%
5.5.12	SINAPI	39776	Fornecimento e instalação de caixa de passagem de sobrepor de aço galvanizado com tampa parafusada dim:700x700x300mm	un	1,00	354,82	457,08	457,08	0,07%
5.5.13	SINAPI	408	Fornecimento de abraçadeira insulok standard, cor preta, comprimento 535mm	pct	100,00	0,86	1,10	110,48	0,02%
5.5.14	SINAPI	1599	Fornecimento e instalação de prensa cabo ø 3/4", fabricado em material termoplástico auto-extinguível, grau de proteção IP-67, rosca curta "BSP"	un	20,00	16,69	21,50	430,09	0,07%
5.5.15	SINAPI	1600	Fornecimento e instalação de prensa cabo ø 1", fabricado em material termoplástico auto-extinguível, grau de proteção IP-67, rosca curta "BSP"	un	100,00	21,24	27,36	2.735,72	0,45%
5.5.16	SETOP	ED-49453	Fornecimento de adaptador de segurança com furo ø1/4" para perfilado 38x38mm	un	87,00	7,34	9,46	822,73	0,13%
5.5.17	SINAPI	1547	Fornecimento de terminal para cabo flexível #150mm² pino maciço TCM-C	un	32,00	148,92	191,84	6.138,96	1,00%
5.5.18	SINAPI	1546	Fornecimento de terminal para cabo flexível #95mm² pino maciço TCM-C	un	24,00	123,23	158,75	3.810,02	0,62%
5.5.19	SINAPI	1590	Fornecimento de terminal compressão cabo flexível #95mm	un	8,00	19,16	24,69	197,50	0,03%
5.5.20	SINAPI	1588	Fornecimento de terminal compressão cabo flexível #50mm²	un	8,00	10,56	13,60	108,80	0,02%
<b>5.6</b>			<b>Condutores Elétricos</b>					<b>248.983,82</b>	<b>40,61%</b>
5.6.1	SETOP	ED-49016	Fornecimento e instalação de cabo de energia flexível unipolar formado por fios de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila EPR 90°C, cobertura em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila, flexível, tipo ST1, seção nominal de #95mm², para tensões de 0,6/1kV, linha Eprotenax, ref.: FICAP, PRYSMIAN ou equivalente	m	450,00	94,36	121,56	54.699,97	8,92%
5.6.2	SETOP	ED-49022	Fornecimento e instalação de cabo de energia flexível unipolar formado por fios de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila EPR 90°C, cobertura em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila, flexível, tipo ST1, seção nominal de #150mm², para tensões de 0,6/1kV, linha Eprotenax, ref.: FICAP, PRYSMIAN ou equivalente	m	1.000,00	147,68	190,24	190.237,88	31,03%
5.6.3	SETOP	ED-49010	Fornecimento e instalação de cabo de energia flexível unipolar formado por fios de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila EPR 90°C, cobertura em composto termoplástico a base de cloreto de polivinila, flexível, tipo ST1, seção nominal de #50mm², para tensões de 0,6/1kV, linha Eprotenax, ref.: FICAP, PRYSMIAN ou equivalente	m	60,00	52,35	67,43	4.045,97	0,66%
<b>6</b>			<b>TUBULAÇÕES</b>					<b>670,21</b>	<b>0,11%</b>
<b>6.1</b>			<b>Sistema de Exaustão</b>					<b>670,21</b>	<b>0,11%</b>
6.1.1	CPU	CP007	Fornecimento e instalação de sistema de exaustão aparente para gerador a diesel 450kVA, com tubulação em aço inox Ø4", própria para exaustão dos gases, incluindo acessórios de fixação, conexões e derivação	m	1,00	520,27	670,21	670,21	0,11%
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>					<b>202,60</b>	<b>0,03%</b>
<b>7.1</b>			<b>Extintores</b>					<b>202,60</b>	<b>0,03%</b>
7.1.1	SETOP	ED-50193	Fornecimento e instalação de extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco, de 6kg, classe ABC	un	1,00	157,27	202,60	202,60	0,03%
<b>8</b>			<b>COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA</b>					<b>5.435,18</b>	<b>0,89%</b>
<b>8.1</b>			<b>Projeto As Built</b>					<b>5.211,71</b>	<b>0,85%</b>
8.1.1	CPU	CP003	Elaboração, revisão e fornecimento dos desenhos como construído ("as built") das redes elétricas	un	1,00	1.327,30	1.709,83	1.709,83	0,28%
8.1.2	SETOP	ED-4019	Fornecimento de projeto civil executivo considerando base de concreto e cobertura	un	2,00	940,61	1.211,69	2.423,38	0,40%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTOS (R\$)		TOTAL (R\$)	% UNITÁRIO
						Unitário (R\$)	Unit. c/ BDI (R\$)		
8.1.3	CPU	CP004	Fornecimento de Pasta de Documentação de Obra, com garantias e manuais de equipamentos, QTA, Gerador e plano de manutenção	un	1,00	837,22	1.078,51	1.078,51	0,18%
<b>8.2</b>			<b>Limpeza final</b>					<b>223,47</b>	<b>0,04%</b>
8.2.1	SETOP	ED-50266	Limpeza final de obra	m²	35,25	4,92	6,34	223,47	0,04%
								<b>613.108,05</b>	<b>100,00%</b>
<b>RESUMO:</b>									
* Nota: Os quantitativos apresentados são aproximados e deverão ser conferidos pelas empresas interessadas antes do envio da proposta financeira. NÃO serão aceitos conferência e ajustes de quantitativos durante a obra.						<b>PREÇO TOTAL (R\$):</b>		<b>613.108,05</b>	