

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS								
OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DIVERSOS GATE					Base: jan/19			
BASE: SINAPI DESONERADO 11/2018								
ITEM	GÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1	A	INSPEÇÃO OPERACIONAL			-	-	1.637.068,00	2.111.772,00
1.1	A.1	Inspeção operacional e diagnóstico técnico	un.	22.000,00	73,80	95,20	1.623.600,00	2.094.400,00
1.2	A.2	Acompanhamento de medição preditiva	un.	400,00	33,67	43,43	13.468,00	17.372,00
2	B	BOMBA			-	-	84.128,60	108.524,90
2.1	B.1	Ajuste de gaxeta	un.	1.200,00	15,30	19,74	18.360,00	23.688,00
2.2	B.2	Lubrificação (óleo ou graxa)	un.	1.000,00	19,12	24,66	19.120,00	24.660,00
2.3	B.3	Troca de elemento elástico	un.	120,00	45,90	59,21	5.508,00	7.105,20
2.4	B.4	Fixação da proteção de acoplamento	un.	120,00	22,96	29,62	2.755,20	3.554,40
2.5	B.5	Limpeza do rotor	un.	180,00	68,86	88,83	12.394,80	15.989,40
2.6	B.6	Retirada de bomba			-	-	7.008,30	9.040,80
2.6.1	B.6.1	Bomba conectada a motor até 30CV			-	-	2.872,50	3.705,60
2.6.1.1	B.6.1.1	Até 3 estágios	un.	30,00	45,90	59,21	1.377,00	1.776,30
2.6.1.2	B.6.1.2	Acima de 3 estágios	un.	30,00	49,85	64,31	1.495,50	1.929,30
2.6.2	B.6.2	Bomba conectada a motor entre 30CV e 100CV			-	-	4.135,80	5.335,20
2.6.2.1	B.6.2.1	Até 3 estágios	un.	40,00	75,72	97,68	3.028,80	3.907,20
2.6.2.2	B.6.2.2	Acima de 3 estágios	un.	15,00	73,80	95,20	1.107,00	1.428,00
2.7	B.7	Transporte de bomba			-	-	18.982,30	24.487,10
2.7.1	B.7.1	Bomba conectada a motor até 30CV			-	-	2.986,20	3.852,00
2.7.1.1	B.7.1.1	Até 3 estágios	un.	30,00	49,77	64,20	1.493,10	1.926,00
2.7.1.2	B.7.1.2	Acima de 3 estágios	un.	30,00	49,77	64,20	1.493,10	1.926,00
2.7.2	B.7.2	Bomba conectada a motor entre 30CV e 100CV			-	-	3.067,90	3.957,80
2.7.2.1	B.7.2.1	Até 3 estágios	un.	40,00	55,78	71,96	2.231,20	2.878,40
2.7.2.2	B.7.2.2	Acima de 3 estágios	un.	15,00	55,78	71,96	836,70	1.079,40
2.7.3	B.8	Bomba conectada a motor acima de 100CV	un.	30,00	430,94	555,91	12.928,20	16.677,30
3	C	MOTOR			-	-	644.619,55	831.542,45
3.1	C.1	Retirada de ponto quente / troca de terminais	un.	480,00	68,86	88,83	33.052,80	42.638,40
3.2	C.2	Medir a isolamento	un.	120,00	80,34	103,64	9.640,80	12.436,80

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DIVERSOS GATE


Base:


BASE: SINAPI DESONERADO 11/2018


jan/19





ITEM	GÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
3.3	C.3	Lubrificação	un.	600,00	22,96	29,62	13.776,00	17.772,00
3.4	C.4	Ligação elétrica nos bornes do motor	un.	360,00	38,25	49,34	13.770,00	17.762,40
3.5	C.5	Identificação dos cabos de ligação	un.	60,00	193,47	249,58	11.608,20	14.974,80
3.6	C.6	Retirada de motor				-	8.991,55	11.599,35
3.6.1	C.6.1	Até 30CV	un.	60,00	52,78	68,09	3.166,80	4.085,40
3.6.2	C.6.2	Entre 30CV e 100CV	un.	55,00	65,65	84,69	3.610,75	4.657,95
0	C.6.3	Acima de 100CV	un.	30,00	73,80	95,20	2.214,00	2.856,00
3.7	C.7	Transporte de motor				-	53.524,20	69.046,70
3.7.1	C.7.1	Motores até 75CV	un.	210,00	56,02	72,27	11.764,20	15.176,70
3.7.2	C.7.2	Motores acima de 75CV	un.	100,00	417,60	538,70	41.760,00	53.870,00
3.8	C.8	Troca do cabo de alimentação do motor			-	-	500.256,00	645.312,00
3.8.1	C.8.1	Até 30CV	m	14.400,00	11,80	15,22	169.920,00	219.168,00
3.8.2	C.8.2	Entre 30CV e 100CV	m	9.600,00	15,40	19,87	147.840,00	190.752,00
3.8.3	C.8.3	Acima de 100CV	m	9.600,00	19,01	24,52	182.496,00	235.392,00
4	D	MONOBLOCO			-	-	15.152,90	19.547,20
4.1	D.1	Retirada de conjunto			-	-	7.101,00	9.160,20
4.1.1	D.1.1	Até 7,5CV	un.	100,00	45,90	59,21	4.590,00	5.921,00
4.1.2	D.1.2	Entre 7,5CV e 20CV	un.	40,00	53,55	69,08	2.142,00	2.763,20
4.1.3	D.1.3	Acima de 20CV	un.	5,00	73,80	95,20	369,00	476,00
4.2	D.2	Instalação de conjunto			-	-	8.051,90	10.387,00
4.2.1	D.2.1	até 7,5CV	un.	100,00	53,55	69,08	5.355,00	6.908,00
4.2.2	D.2.2	entre 7,5CV e 20CV	un.	40,00	57,38	74,02	2.295,20	2.960,80
4.2.3	D.2.3	acima de 20CV	un.	5,00	80,34	103,64	401,70	518,20
5	E	Bomba Submersível			-	-	42.975,26	55.437,36
5.1	E.1	Limpeza do rotor	un.	80,00	45,90	59,21	3.672,00	4.736,80
5.2	E.2	Limpeza de crivo	un.	20,00	127,83	164,90	2.556,60	3.298,00
5.3	E.3	Retirada e Transporte			-	-	13.628,72	17.580,64

<div> <div>ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS</div> <div> <div>OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DIVERSOS GATE</div> <div>Base:</div> <div>jan/19</div> </div> <div> <div>BASE: SINAPI DESONERADO 11/2018</div> <div>  </div> </div> </div>								
ITEM	GÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
5.3.1	E.3.1	Até 5CV	un.	42,00	50,84	65,58	2.135,28	2.754,36
5.3.2	E.3.2	Entre 5 e 20CV	un.	54,00	56,84	73,32	3.069,36	3.959,28
5.3.3	E.3.3	Entre 20 e 50CV	un.	12,00	417,60	538,70	5.011,20	6.464,40
5.3.4	E.3.4	Entre 50 e 100CV	un.	4,00	417,60	538,70	1.670,40	2.154,80
5.3.5	E.3.5	Acima de 100CV	un.	4,00	435,62	561,95	1.742,48	2.247,80
5.4	E.4	Transporte e Instalação			-	-	13.635,74	17.589,82
5.4.1	E.4.1	Até 5CV	un.	42,00	50,84	65,58	2.135,28	2.754,36
5.4.2	E.4.2	Entre 5 e 20CV	un.	54,00	56,97	73,49	3.076,38	3.968,46
5.4.3	E.4.3	Entre 20 e 50CV	un.	12,00	417,60	538,70	5.011,20	6.464,40
5.4.4	E.4.4	Entre 50 e 100CV	un.	4,00	417,60	538,70	1.670,40	2.154,80
5.4.5	E.4.5	Acima de 100CV	un.	4,00	435,62	561,95	1.742,48	2.247,80
5.5	E.5	SUBSTITUIR			-	-	9.482,20	12.232,10
5.5.1	E.5.1	Mangote	un.	30,00	68,86	88,83	2.065,80	2.664,90
5.5.2	E.5.2	Cabo de aço de sustentação	un.	30,00	73,80	95,20	2.214,00	2.856,00
5.5.3	E.5.3	Corrente de fixação	un.	80,00	65,03	83,89	5.202,40	6.711,20
6	F	Poço Artesiano			-	-	38.165,86	49.236,62
6.1	F.1	Acompanhamento e suporte técnico para troca da bomba e limpeza	un.	72,00	50,84	65,58	3.660,48	4.721,76
6.2	F.2	Retirada de ponto quente	un.	50,00	45,71	58,97	2.285,50	2.948,50
6.3	F.3	SUBSTITUIR				-	32.219,88	41.566,36
6.3.1	F.3.1	Contator	un.	32,00	22,96	29,62	734,72	947,84
6.3.2	F.3.2	Fusível	un.	60,00	22,96	29,62	1.377,60	1.777,20
6.3.3	F.3.3	Bornes	un.	60,00	19,12	24,66	1.147,20	1.479,60
6.3.4	F.3.4	Chave Seletora	un.	12,00	45,90	59,21	550,80	710,52
6.3.5	F.3.5	Sensor De Pressão	un.	12,00	38,25	49,34	459,00	592,08
6.3.6	F.3.6	Contemp	un.	12,00	91,80	118,42	1.101,60	1.421,04
6.3.7	F.3.7	Cabos de alimentação	m	320,00	65,03	83,89	20.809,60	26.844,80
6.3.8	F.3.8	Disjuntor	un.	12,00	42,08	54,28	504,96	651,36


<div> <div>ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS</div> <div> <div>OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DIVERSOS GATE</div> <div>Base:</div> <div>jan/19</div> </div> <div>  </div> </div>								
BASE: SINAPI DESONERADO 11/2018								
ITEM	GÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
6.3.9	F.3.9	Relé De Sobre Carga	un.	12,00	22,96	29,62	275,52	355,44
6.3.10	F.3.10	Temporizador	un.	24,00	45,90	59,21	1.101,60	1.421,04
6.3.11	F.3.11	Relé de nível	un.	24,00	22,96	29,62	551,04	710,88
6.3.12	F.3.12	Relé falta de fase de proteção	un.	24,00	45,90	59,21	1.101,60	1.421,04
6.3.13	F.3.13	Botoeiras	un.	12,00	19,12	24,66	229,44	295,92
6.3.14	F.3.14	Adicional de deslocamento para buscar equipamentos para substituição	km	2.880,00	0,79	1,02	2.275,20	2.937,60
7	G	Quadro de Comando - Partida direta / Compensadora			-	-	101.111,60	130.429,14
7.1	G.1	Retirada de ponto quente	un.	50,00	30,60	39,47	1.530,00	1.973,50
7.2	G.2	SUBSTITUIR			-	-	99.581,60	128.455,64
7.2.1	G.2.1	Contator	un.	360,00	26,79	34,56	9.644,40	12.441,60
7.2.2	G.2.2	Fusível	un.	300,00	19,12	24,66	5.736,00	7.398,00
7.2.3	G.2.3	Bornes	un.	120,00	19,12	24,66	2.294,40	2.959,20
7.2.4	G.2.4	Chave Seletora	un.	30,00	24,88	32,10	746,40	963,00
7.2.5	G.2.5	Cabos de comando / carga	m	800,00	84,15	108,55	67.320,00	86.840,00
7.2.6	G.2.6	Disjuntor	un.	30,00	22,96	29,62	688,80	888,60
7.2.7	G.2.7	Relé De Sobre Carga	un.	30,00	22,96	29,62	688,80	888,60
7.2.8	G.2.8	Temporizador	un.	60,00	45,90	59,21	2.754,00	3.552,60
7.2.9	G.2.9	Eletrodo De Nível	un.	20,00	22,96	29,62	459,20	592,40
7.2.10	G.2.10	Relé Falta De Fase	un.	60,00	42,08	54,28	2.524,80	3.256,80
7.2.11	G.2.11	Relé de nível (Pn)	un.	60,00	22,96	29,62	1.377,60	1.777,20
7.2.12	G.2.12	Botoeiras	un.	30,00	19,12	24,66	573,60	739,80
7.2.13	G.2.13	Transformador de partida	un.	12,00	91,80	118,42	1.101,60	1.421,04
7.2.14	G.2.14	Base fusível	un.	80,00	45,90	59,21	3.672,00	4.736,80
8	H	Bomba dosadora				-	26.914,80	34.724,20
8.1	H.1	Substituição da bomba	un.	40,00	68,86	88,83	2.754,40	3.553,20
8.2	H.2	Instalação nova	un.	10,00	55,78	71,96	557,80	719,60
8.3	H.3	SUBSTITUIR			-	-	23.602,60	30.451,40

<div> <div>ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS</div> <div> <div>OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DIVERSOS GATE</div> <div>Base:</div> <div>jan/19</div> </div> <div> <div>BASE: SINAPI DESONERADO 11/2018</div> <div>  </div> </div> </div>								
ITEM	GÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
8.3.1	H.3.1	Válvula de pé	un.	40,00	36,13	46,61	1.445,20	1.864,40
8.3.2	H.3.2	Válvula de retenção	un.	40,00	68,86	88,83	2.754,40	3.553,20
8.3.3	H.3.3	Tubos de PVC	m	40,00	38,25	49,34	1.530,00	1.973,60
8.3.4	H.3.4	Diafragma	un.	20,00	45,90	59,21	918,00	1.184,20
8.3.5	H.3.5	Conexões de PVC	un.	100,00	38,25	49,34	3.825,00	4.934,00
8.3.6	H.3.6	Mangueiras 1/2"	m	100,00	45,90	59,21	4.590,00	5.921,00
8.3.7	H.3.7	Mangueiras 3/4"	m	100,00	45,90	59,21	4.590,00	5.921,00
8.3.8	H.3.8	Adicional de deslocamento para buscar equipamentos para substituição	km	5.000,00	0,79	1,02	3.950,00	5.100,00
9	I	ETA'S - Gerador de Cloro			-	-	20.007,40	25.818,24
9.1	I.1	Limpeza do Sistema	un.	30,00	96,73	124,78	2.901,90	3.743,40
9.2	I.2	Reparo em tubulação de PVC	un.	120,00	22,96	29,62	2.755,20	3.554,40
9.3	I.3	SUBSTITUIR			-	-	14.350,30	18.520,44
9.3.1	I.3.1	Solenóide	un.	48,00	22,96	29,62	1.102,08	1.421,76
9.3.2	I.3.2	Boia elétrica / Mecânica	un.	48,00	15,30	19,74	734,40	947,52
9.3.3	I.3.3	Registro	un.	50,00	15,30	19,74	765,00	987,00
9.3.4	I.3.4	Válvula De Retenção	un.	32,00	15,30	19,74	489,60	631,68
9.3.5	I.3.5	Bomba Centrífuga - Retirada / Insatalação	un.	24,00	50,84	65,58	1.220,16	1.573,92
9.3.6	I.3.6	Sensores	un.	12,00	22,96	29,62	275,52	355,44
9.3.7	I.3.7	Transformador De Alimentação	un.	4,00	124,62	160,76	498,48	643,04
9.3.8	I.3.8	Transformador Do Retificador	un.	3,00	124,62	160,76	373,86	482,28
9.3.9	I.3.9	Componentes Elétricos/Eletrônicos	un.	120,00	15,30	19,74	1.836,00	2.368,80
9.3.10	I.3.10	Válvula reguladora de pressão	un.	10,00	22,96	29,62	229,60	296,20
9.3.11	I.3.11	Adicional de deslocamento para buscar equipamentos para substituição	km	8.640,00	0,79	1,02	6.825,60	8.812,80
10	J	ETA's - Agitador da Floculação			-	-	1.377,00	1.776,30
10.1	J.1	Alinhamento do motor	un.	30,00	30,60	39,47	918,00	1.184,10
10.2	J.2	Substituição de correias	un.	30,00	15,30	19,74	459,00	592,20
11	K	Soprador e Compressor			-	-	936,44	1.208,03


<div> <div>ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS</div> <div> <div>OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DIVERSOS GATE</div> <div>Base:</div> <div>jan/19</div> </div> <div>  </div> </div>								
<div> <div>BASE: SINAPI DESONERADO 11/2018</div> </div>								
ITEM	GÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
11.1	K.1	Troca de correia	un.	15,00	11,48	14,81	172,20	222,15
11.2	K.2	Troca de óleo	un.	6,00	22,96	29,62	137,76	177,72
11.3	K.3	Alinhamento do conjunto	un.	6,00	73,80	95,20	442,80	571,20
11.4	K.4	Troca de manômetro	un.	3,00	22,96	29,62	68,88	88,86
11.5	K.5	Troca do filtro de ar	un.	5,00	22,96	29,62	114,80	148,10
12	L	Manutenção elétrica em Elevatórias, Reservatórios e Subestações			-	-	120.632,45	155.615,29
12.1	L.1	SUBSTITUIR			-	-	41.827,17	53.954,49
12.1.1	L.1.1	Lâmpadas	un.	350,00	22,96	29,62	8.036,00	10.367,00
12.1.2	L.1.2	Interruptores	un.	100,00	19,12	24,66	1.912,00	2.466,00
12.1.3	L.1.3	Disjuntor	un.	80,00	22,96	29,62	1.836,80	2.369,60
12.1.4	L.1.4	Cabos de iluminação e tomadas	m	700,00	30,60	39,47	21.420,00	27.629,00
12.1.5	L.1.5	Tomada	un.	150,00	22,96	29,62	3.444,00	4.443,00
12.1.6	L.1.6	Reatores	un.	30,00	45,90	59,21	1.377,00	1.776,30
12.1.7	L.1.7	Exaustores externos	un.	8,00	50,84	65,58	406,72	524,64
12.1.8	L.1.8	Quadro de distribuição até 3 circuitos	un.	15,00	50,84	65,58	762,60	983,70
12.1.9	L.1.9	Quadro de distribuição até 6 circuitos	un.	15,00	73,80	95,20	1.107,00	1.428,00
12.1.10	L.1.10	Quadro de distribuição até 12 circuitos	un.	15,00	101,67	131,15	1.525,05	1.967,25
12.2	L.2	MONTAGEM DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTO DE PVC			-	-	20.272,00	26.151,00
12.2.1	L.2.1	1/2" e 3/4"	m	600,00	15,30	19,74	9.180,00	11.844,00
12.2.2	L.2.2	1" e 1 1/2"	m	400,00	19,12	24,66	7.648,00	9.864,00
12.2.3	L.2.3	2" e acima	m	150,00	22,96	29,62	3.444,00	4.443,00
12.3	L.3	MONTAGEM DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTO GALVANIZADO			-	-	30.804,00	39.738,00
12.3.1	L.3.1	1/2" e 3/4"	m	600,00	22,96	29,62	13.776,00	17.772,00
12.3.2	L.3.2	1" e 1 1/2"	m	400,00	26,79	34,56	10.716,00	13.824,00
12.3.3	L.3.3	2" e acima	m	150,00	42,08	54,28	6.312,00	8.142,00
12.4	L.4	INSTALAÇÃO			-	-	27.729,28	35.771,80
12.4.1	L.4.1	Lâmpadas	un.	60,00	22,96	29,62	1.377,60	1.777,20


<div> <div>ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS</div> <div> <div>OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DIVERSOS GATE</div> <div>Base: jan/19</div> </div> <div> <div>BASE: SINAPI DESONERADO 11/2018</div> <div>  </div> </div> </div>								
ITEM	GÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
12.4.2	L.4.2	Interruptores	un.	60,00	22,96	29,62	1.377,60	1.777,20
12.4.3	L.4.3	Disjuntor	un.	50,00	22,96	29,62	1.148,00	1.481,00
12.4.4	L.4.4	Cabos de iluminação e tomadas	m	700,00	26,79	34,56	18.753,00	24.192,00
12.4.5	L.4.5	Tomada	un.	80,00	22,96	29,62	1.836,80	2.369,60
12.4.6	L.4.6	Quadro de distribuição até 3 circuitos	un.	12,00	45,90	59,21	550,80	710,52
12.4.7	L.4.7	Quadro de distribuição até 6 circuitos	un.	30,00	57,38	74,02	1.721,40	2.220,60
12.4.8	L.4.8	Quadro de distribuição até 12 circuitos	un.	12,00	80,34	103,64	964,08	1.243,68
13	M	Padrão de Energia - CEMIG			-	-	115.084,75	148.456,89
13.1	M.1	Interligação do padrão até quadro geral (Montagem da tubulação elétrica, lançamento de cabos e ligação elétrica)	m	1.000,00	45,90	59,21	45.900,00	59.210,00
13.2	M.2	Retirada de ponto quente	un.	40,00	22,96	29,62	918,40	1.184,80
13.3	M.3	Acompanhar CEMIG	un.	1.200,00	45,90	59,21	55.080,00	71.052,00
13.4	M.4	Instalação de padrão			-	-	6.507,05	8.393,99
13.4.1	M.4.1	Poste	un.	15,00	101,67	131,15	1.525,05	1.967,25
13.4.2	M.4.2	Mureta	un.	5,00	305,01	393,46	1.525,05	1.967,30
13.4.3	M.4.3	Caixa de medição com lente instalada no poste da CEMIG	un.	17,00	203,35	262,32	3.456,95	4.459,44
13.5	M.5	Manutenção e reparos			-	-	6.679,30	8.616,10
13.5.1	M.5.1	Poste	un.	40,00	90,73	117,04	3.629,20	4.681,60
13.5.2	M.5.2	Mureta	un.	18,00	101,67	131,15	1.830,06	2.360,70
13.5.3	M.5.3	Caixa de medição com lente instalada no poste da CEMIG	un.	12,00	101,67	131,15	1.220,04	1.573,80
14	N	QUADRO DE COMANDO - DRIVER (SOFTSTARTER/INVERSOR)			-	-	53.968,64	69.623,84
14.1	N.1	Retirada de ponto quente	un.	120,00	45,90	59,21	5.508,00	7.105,20
14.2	N.2	Retirada e Transporte			-	-	7.201,80	9.290,28
14.2.1	N.2.1	Até 18,4 kW	un.	12,00	101,67	131,15	1.220,04	1.573,80
14.2.2	N.2.2	Entre 18,4 e 36,8 Kw	un.	12,00	101,67	131,15	1.220,04	1.573,80
14.2.3	N.2.3	Entre 36,8 e 73,6 kW	un.	12,00	101,67	131,15	1.220,04	1.573,80
14.2.4	N.2.4	Entre 73,6 e 184 kW	un.	12,00	147,57	190,37	1.770,84	2.284,44
14.2.5	N.2.5	Acima De 184 kW	un.	12,00	147,57	190,37	1.770,84	2.284,44


ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS								
OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DIVERSOS GATE					Base:			
BASE: SINAPI DESONERADO 11/2018					jan/19			
ITEM	GÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
14.3	N.3	Transporte e Instalação			-	-	25.044,60	32.307,60
14.3.1	N.3.1	Até 18,4 kW	un.	12,00	372,79	480,90	4.473,48	5.770,80
14.3.2	N.3.2	Entre 18,4 e 36,8 Kw	un.	12,00	372,79	480,90	4.473,48	5.770,80
14.3.3	N.3.3	Entre 36,8 e 73,6 kW	un.	12,00	372,79	480,90	4.473,48	5.770,80
14.3.4	N.3.4	Entre 73,6 e 184 kW	un.	12,00	484,34	624,80	5.812,08	7.497,60
14.3.5	N.3.5	Acima De 184 kW	un.	12,00	484,34	624,80	5.812,08	7.497,60
14.4	N.4	Substituição			-	-	16.214,24	20.920,76
14.4.1	N.4.1	Contator	un.	12,00	26,79	34,56	321,48	414,72
14.4.2	N.4.2	Seccionadora	un.	12,00	68,86	88,83	826,32	1.065,96
14.4.3	N.4.3	Fusível	un.	36,00	22,96	29,62	826,56	1.066,32
14.4.4	N.4.4	Borneiras	un.	12,00	22,96	29,62	275,52	355,44
14.4.5	N.4.5	Chave Seletora	un.	12,00	26,79	34,56	321,48	414,72
14.4.6	N.4.6	Cabos	m	100,00	45,90	59,21	4.590,00	5.921,00
14.4.7	N.4.7	Disjuntor	un.	12,00	30,60	39,47	367,20	473,64
14.4.8	N.4.8	Relé falta de fase de proteção	un.	24,00	45,90	59,21	1.101,60	1.421,04
14.4.9	N.4.9	Botoeiras	un.	24,00	26,79	34,56	642,96	829,44
14.4.10	N.4.10	Exaustor do driver	un.	24,00	101,67	131,15	2.440,08	3.147,60
14.4.11	N.4.11	Exaustor do quadro	un.	24,00	22,96	29,62	551,04	710,88
14.4.12	N.4.12	Adicional de deslocamento para buscar equipamentos para substituição	km	5.000,00	0,79	1,02	3.950,00	5.100,00
15	O	Programação de PLC/Elipse/ equipamentos de comunicação			-	-	228.684,60	295.001,70
15.1	O.1	Configuração de conversores de comunicação			-	-	2.409,90	3.108,60
15.1.1	O.1.1	Básica - uma interface	un.	30,00	34,43	44,41	1.032,90	1.332,30
15.1.2	O.1.2	Complexa - duas ou mais	un.	30,00	45,90	59,21	1.377,00	1.776,30
15.2	O.2	Alterações em programa de PLC			-	-	30.987,00	39.973,50
15.2.1	O.2.1	Alterações em valores	un.	450,00	22,96	29,62	10.332,00	13.329,00
15.2.2	O.2.2	Alteração de lógica	un.	450,00	45,90	59,21	20.655,00	26.644,50
15.3	O.3	Desenvolvimento de novo programa para PLC			-	-	53.125,20	68.529,60

<div> <div>ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS</div> <div> <div>OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DIVERSOS GATE</div> <div>Base: jan/19</div> </div> <div> <div>BASE: SINAPI DESONERADO 11/2018</div> <div>  </div> </div> </div>								
ITEM	GÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
15.3.1	O.3.1	Até dois procedimentos.	un.	360,00	45,90	59,21	16.524,00	21.315,60
15.3.2	O.3.2	Acima de dois procedimentos.	un.	360,00	101,67	131,15	36.601,20	47.214,00
15.4	O.4	Alterações em programa de Elipse			-	-	25.830,00	33.322,50
15.4.1	O.4.1	Basica - Mudança de valores	un.	750,00	11,48	14,81	8.610,00	11.107,50
15.4.2	O.4.2	Complexa - Com mudança de lógica	un.	750,00	22,96	29,62	17.220,00	22.215,00
15.5	O.5	Adequação de programas para Elipse E3			-	-	56.083,50	72.346,50
15.5.1	O.5.1	Básico - Até duas telas	un.	450,00	22,96	29,62	10.332,00	13.329,00
15.5.2	O.5.2	Complexo - Acima de duas telas	un.	450,00	101,67	131,15	45.751,50	59.017,50
15.6	O.6	Start-up de aplicações PLC			-	-	17.214,00	22.206,00
15.6.1	O.6.1	Básico - Mudança de valores	un.	300,00	11,48	14,81	3.444,00	4.443,00
15.6.2	O.6.2	Complexo - Mudança de lógica	un.	300,00	45,90	59,21	13.770,00	17.763,00
15.7	O.7	Start up de aplicações Elipse			-	-	43.035,00	55.515,00
15.7.1	O.7.1	Básico - Mudança de valores	un.	750,00	11,48	14,81	8.610,00	11.107,50
15.7.2	O.7.2	Complexo - Mudança de lógica	un.	750,00	45,90	59,21	34.425,00	44.407,50
16	P	Serviços em Driver (SoftStarter ou Inversor)			-	-	25.009,30	32.263,35
16.1	P.1	Substituição de placa eletrônica	un.	75,00	22,96	29,62	1.722,00	2.221,50
16.2	P.2	Alteração de parâmetro para otimização do sistema	un.	750,00	11,48	14,81	8.610,00	11.107,50
16.3	P.3	Adequação do driver para comunicação com modem	un.	25,00	45,90	59,21	1.147,50	1.480,25
16.4	P.4	Instalação de modem	un.	25,00	22,96	29,62	574,00	740,50
16.5	P.5	CONFIGURAÇÃO			-	-	3.444,00	4.443,00
16.5.1	P.5.1	Básica	un.	100,00	11,48	14,81	1.148,00	1.481,00
16.5.2	P.5.2	Complexa	un.	100,00	22,96	29,62	2.296,00	2.962,00
16.6	P.6	PROGRAMAÇÃO DE SOFTPLC			-	-	9.511,80	12.270,60
16.6.1	P.6.1	Básico	un.	60,00	22,96	29,62	1.377,60	1.777,20
16.6.2	P.6.2	Complexo	un.	60,00	135,57	174,89	8.134,20	10.493,40
17	Q	Instrumentação			-	-	83.121,89	107.232,23
17.1	Q.1	Medição de vazão com sensor ultrassônico	un.	75,00	45,90	59,21	3.442,50	4.440,75


ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS								
OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DIVERSOS GATE					Base: jan/19			
BASE: SINAPI DESONERADO 11/2018								
ITEM	GÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
17.2	Q.2	Levantamento de curva de bomba	un.	75,00	45,90	59,21	3.442,50	4.440,75
17.3	Q.3	Manutenção/limpeza de medidores de vazão de inserção	un.	100,00	22,96	29,62	2.296,00	2.962,00
17.4	Q.4	Fabricação de pequenas placas eletrônicas até 10 componentes	un.	15,00	101,67	131,15	1.525,05	1.967,25
17.5	Q.5	CONFIGURAÇÃO			-	-	10.332,00	13.329,00
17.5.1	Q.5.1	Sensor de nível	un.	150,00	22,96	29,62	3.444,00	4.443,00
17.5.2	Q.5.2	Sensor de pressão	un.	150,00	22,96	29,62	3.444,00	4.443,00
17.5.3	Q.5.3	Sensor de vazão	un.	150,00	22,96	29,62	3.444,00	4.443,00
17.6	Q.6	AFERIÇÃO			-	-	52.119,20	67.237,40
17.6.1	Q.6.1	Sensor de nível	un.	750,00	22,96	29,62	17.220,00	22.215,00
17.6.2	Q.6.2	Sensor de pressão	un.	750,00	22,96	29,62	17.220,00	22.215,00
17.6.3	Q.6.3	Sensor de vazão	un.	750,00	22,96	29,62	17.220,00	22.215,00
17.6.4	Q.6.4	Aferição/manutenção/troca de peças - oxímetro	un.	20,00	22,96	29,62	459,20	592,40
17.7	Q.7	SUBSTITUIR			-	-	1.928,64	2.488,08
17.7.1	Q.7.1	Sensor de nível	un.	24,00	22,96	29,62	551,04	710,88
17.7.2	Q.7.2	Sensor de pressão	un.	36,00	22,96	29,62	826,56	1.066,32
17.7.3	Q.7.3	Sensor de vazão	un.	24,00	22,96	29,62	551,04	710,88
17.8	Q.8	MODEM			-	-	8.036,00	10.367,00
17.8.1	Q.8.1	Configuração	un.	200,00	22,96	29,62	4.592,00	5.924,00
17.8.2	Q.8.2	Testes	un.	300,00	11,48	14,81	3.444,00	4.443,00
18	R	Telemetria			-	-	116.719,90	150.580,90
18.1	R.1	MONTAGEM DO QUADRO DE TELEMETRIA			-	-	55.919,30	72.135,40
18.1.1	R.1.1	Básico	un.	30,00	203,35	262,32	6.100,50	7.869,60
18.1.2	R.1.2	Complexo	un.	30,00	305,01	393,46	9.150,30	11.803,80
18.1.3	R.1.3	Instalação do quadro de telemetria	un.	50,00	203,35	262,32	10.167,50	13.116,00
18.1.4	R.1.4	Retrofit do quadro de telemetria	un.	100,00	305,01	393,46	30.501,00	39.346,00
18.2	R.2	SUBSTITUIR			-	-	51.945,80	67.023,10
18.2.1	R.2.1	Modem	un.	250,00	45,90	59,21	11.475,00	14.802,50

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS								
OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DIVERSOS GATE				Base:				
BASE: SINAPI DESONERADO 11/2018				jan/19				
ITEM	GÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
18.2.2	R.2.2	Fonte 24V	un.	50,00	45,90	59,21	2.295,00	2.960,50
18.2.3	R.2.3	Proteção - DPS de energia e dados	un.	80,00	22,96	29,62	1.836,80	2.369,60
18.2.4	R.2.4	Relé / Contator	un.	50,00	22,96	29,62	1.148,00	1.481,00
18.2.5	R.2.5	Plc / A800	un.	50,00	22,96	29,62	1.148,00	1.481,00
18.2.6	R.2.6	Antena Do Modem	un.	50,00	45,90	59,21	2.295,00	2.960,50
18.2.7	R.2.7	Cabos	m	100,00	45,90	59,21	4.590,00	5.921,00
18.2.8	R.2.8	No-Break	un.	150,00	22,96	29,62	3.444,00	4.443,00
18.2.9	R.2.9	Disjuntor	un.	50,00	22,96	29,62	1.148,00	1.481,00
18.2.10	R.2.10	Tomada	un.	50,00	22,96	29,62	1.148,00	1.481,00
18.2.11	R.2.11	Adicional de deslocamento para buscar equipamentos para substituição	km	15.000,00	0,79	1,02	11.850,00	15.300,00
18.2.12	R.2.12	Chip de operadora telefônica	un.	200,00	47,84	61,71	9.568,00	12.342,00
18.3	R.3	Lancamento de cabos (sinal ou rede)			-	-	8.854,80	11.422,40
18.3.1	R.3.1	Até 6 m	un.	40,00	45,90	59,21	1.836,00	2.368,40
18.3.2	R.3.2	Até 12 m	un.	40,00	73,80	95,20	2.952,00	3.808,00
18.3.3	R.3.3	Até 18 m	un.	40,00	101,67	131,15	4.066,80	5.246,00
19	S	Subestações			-	-	1.330.134,60	1.715.882,67
19.1	S.1	Reparo de transformador			-	-	93.131,94	120.139,68
19.1.1	S.1.1	Transporte de transformador	un.	90,00	449,64	580,04	40.467,60	52.203,60
19.1.2	S.1.2	Manutenção e adequação nos barramentos primários	un.	60,00	45,90	59,21	2.754,00	3.552,60
19.1.3	S.1.3	Programação do relé de proteção secundário	un.	36,00	38,25	49,34	1.377,00	1.776,24
19.1.4	S.1.4	Rearme de subestação e avaliação causa/problema	un.	450,00	45,90	59,21	20.655,00	26.644,50
19.1.5	S.1.5	Implantação do sistema de disjuntor-motor com acionamento remoto	un.	42,00	382,66	493,63	16.071,72	20.732,46
19.1.6	S.1.6	Manutenção do sistema de disjuntor-motor com acionamento remoto	un.	42,00	101,67	131,15	4.270,14	5.508,30
19.1.7	S.1.7	Emenda de condutor (rede aérea)	un.	18,00	382,66	493,63	6.887,88	8.885,34
19.1.8	S.1.8	Limpeza de unidade	un.	12,00	54,05	69,72	648,60	836,64
19.2	S.2	Reparo de transformador			-	-	154.877,40	199.811,16
19.2.1	S.2.1	Completar/Troca de óleo isolante do TRAFO	litro	3.300,00	7,65	9,87	25.245,00	32.571,00

<div> <div>ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS</div> <div> <div>OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DIVERSOS GATE</div> <div>Base:</div> <div>jan/19</div> </div> <div> <div>BASE: SINAPI DESONERADO 11/2018</div> <div>  </div> </div> </div>								
ITEM	GÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
19.2.2	S.2.2	Troca de juntas	un.	45,00	508,36	655,78	22.876,20	29.510,10
19.2.3	S.2.3	Troca de isoladores	un.	45,00	406,69	524,63	18.301,05	23.608,35
19.2.4	S.2.4	Troca de conectores	un.	60,00	101,67	131,15	6.100,20	7.869,00
19.2.5	S.2.5	Filtragem do óleo isolante	litro	4.950,00	15,30	19,74	75.735,00	97.713,00
19.2.6	S.2.6	Pintura externa	un.	15,00	147,57	190,37	2.213,55	2.855,55
19.2.7	S.2.7	Análise físico-química e cromatográfica	un.	96,00	45,90	59,21	4.406,40	5.684,16
19.3	S.3	SUBSTITUIR			-	-	798.752,04	1.030.380,78
19.3.1	S.3.1	Muflas terminais	un.	36,00	101,67	131,15	3.660,12	4.721,40
19.3.2	S.3.2	Buchas de passagem (anteparos)	un.	45,00	45,90	59,21	2.065,50	2.664,45
19.3.3	S.3.3	Alimentadores primários subterrâneos (cabos MT)	m	1.200,00	137,70	177,63	165.240,00	213.156,00
19.3.4	S.3.4	Alimentadores secundários (cabos BT)	m	1.200,00	137,70	177,63	165.240,00	213.156,00
19.3.5	S.3.5	Para-raios de linha	un.	45,00	45,90	59,21	2.065,50	2.664,45
19.3.6	S.3.6	Conjunto de buchas de trafo abrigado	un.	27,00	305,01	393,46	8.235,27	10.623,42
19.3.7	S.3.7	Conjunto de buchas de trafo de distribuição aéreo	un.	27,00	360,79	465,42	9.741,33	12.566,34
19.3.8	S.3.8	Isolador de ancoragem	un.	36,00	259,11	334,25	9.327,96	12.033,00
19.3.9	S.3.9	Estrutura de suportação do trafo de distribuição aéreo	un.	24,00	998,02	1.287,45	23.952,48	30.898,80
19.3.10	S.3.10	Elos fusíveis	un.	36,00	45,90	59,21	1.652,40	2.131,56
19.3.11	S.3.11	Conjunto de chaves fusível	un.	15,00	208,28	268,68	3.124,20	4.030,20
19.3.12	S.3.12	Isolador tipo pino	un.	18,00	45,90	59,21	826,20	1.065,78
19.3.13	S.3.13	Cruzetas	un.	18,00	382,66	493,63	6.887,88	8.885,34
19.3.14	S.3.14	Condutor (rede aérea)	m	1.800,00	203,35	262,32	366.030,00	472.176,00
19.3.15	S.3.15	Alça performada/laço performado	un.	18,00	91,80	118,42	1.652,40	2.131,56
19.3.16	S.3.16	TC's	un.	18,00	137,70	177,63	2.478,60	3.197,34
19.3.17	S.3.17	TP's	un.	18,00	137,70	177,63	2.478,60	3.197,34
19.3.18	S.3.18	Caixa de medição/proteção	un.	12,00	157,44	203,10	1.889,28	2.437,20
19.3.19	S.3.19	Disjuntor de média tensão	un.	18,00	167,32	215,84	3.011,76	3.885,12
19.3.20	S.3.20	Disjuntor de baixa tensão	un.	24,00	137,70	177,63	3.304,80	4.263,12

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS								
OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DIVERSOS GATE					Base:			
BASE: SINAPI DESONERADO 11/2018					jan/19			
ITEM	GÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
19.3.21	S.3.21	Troca de terminais	un.	120,00	68,86	88,83	8.263,20	10.659,60
19.3.22	S.3.22	Adicional de deslocamento para buscar equipamentos para substituição	km	900,00	0,79	1,02	711,00	918,00
19.3.23	S.3.23	Manopla da chave seccionadora	un.	18,00	137,70	177,63	2.478,60	3.197,34
19.3.24	S.3.24	No-Break	un.	24,00	45,90	59,21	1.101,60	1.421,04
19.3.25	S.3.25	Chave seccionadora	un.	12,00	142,63	183,99	1.711,56	2.207,88
19.3.26	S.3.26	Fusível HH	un.	90,00	18,02	23,25	1.621,80	2.092,50
19.4	S.4	Instalação de Transformador			-	-	19.002,30	24.512,76
19.4.1	S.4.1	Até 300 kVA	un.	48,00	183,60	236,84	8.812,80	11.368,32
19.4.2	S.4.2	De 300 a 750 kVA	un.	30,00	229,49	296,04	6.884,70	8.881,20
19.4.3	S.4.3	Acima de 750 kVA	un.	12,00	275,40	355,27	3.304,80	4.263,24
19.5	S.5	Desinstalação de Transformador			-	-	10.189,80	13.144,62
19.5.1	S.5.1	Até 300 kVA	un.	48,00	91,80	118,42	4.406,40	5.684,16
19.5.2	S.5.2	De 300 a 750 kVA	un.	30,00	137,70	177,63	4.131,00	5.328,90
19.5.3	S.5.3	Acima de 750 kVA	un.	12,00	137,70	177,63	1.652,40	2.131,56
19.6	S.6	Instalação de Nova Unidade			-	-	254.181,12	327.893,67
19.6.1	S.6.1	Até 300 kVA	un.	3,00	27.991,61	36.109,18	83.974,83	108.327,54
19.6.2	S.6.2	De 300 a 750 kVA	un.	3,00	26.206,10	33.805,87	78.618,30	101.417,61
19.6.3	S.6.3	Acima de 750 kVA	un.	3,00	30.529,33	39.382,84	91.587,99	118.148,52
20	T	Captação			-	-	14.334,80	18.508,10
20.1	T.1	Limpeza de filtros	un.	5,00	22,96	29,62	114,80	148,10
20.2	T.2	Adicional de deslocamento para buscar equipamentos para substituição	km	18.000,00	0,79	1,02	14.220,00	18.360,00
21	U	Aterramento			-	-	46.353,00	59.794,70
21.1	U.1	Montagem com 4 hastes	un.	60,00	203,35	262,32	12.201,00	15.739,20
21.2	U.2	Reparo 1 haste			-	-	34.152,00	44.055,50
21.2.1	U.2.1	Troca de caixa de inspeção	un.	20,00	45,90	59,21	918,00	1.184,20
21.2.2	U.2.2	Troca de conector	un.	20,00	38,25	49,34	765,00	986,80
21.2.3	U.2.3	Troca de cabo	m	300,00	73,80	95,20	22.140,00	28.560,00

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS								
OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DIVERSOS GATE					Base: jan/19			
BASE: SINAPI DESONERADO 11/2018								
ITEM	GÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
21.2.4	U.2.4	Solda	un.	150,00	68,86	88,83	10.329,00	13.324,50
22	V	Adequação das unidades consumidoras às normas regulamentadoras do ministério do trabalho			-	-	15.251,00	19.673,50
22.1	V.1	Atualização de prontuário de instalação elétrica	un.	25,00	203,35	262,32	5.083,75	6.558,00
22.2	V.2	Elaboração e/ou correção do diagrama unifilar	un.	25,00	101,67	131,15	2.541,75	3.278,75
22.3	V.3	Adequação de painel elétrico e botoeiras	un.	25,00	203,35	262,32	5.083,75	6.558,00
22.4	V.4	Implantação de sistema de bloqueio e identificação (LOTO)	un.	25,00	101,67	131,15	2.541,75	3.278,75
23	X	Manutenção Preventiva			-	-	222.848,50	287.472,30
23.1	X.1	Elevatórias de Água			-	-	145.206,36	187.314,51
23.1.1	X.1.1	Grau de criticidade (Periodicidade)				-		
23.1.1.1	X.1.1.1	Mensal	un.	276,00	305,01	393,46	84.182,76	108.594,96
23.1.1.2	X.1.1.2	Bimestral	un.	234,00	203,35	262,32	47.583,90	61.382,88
23.1.1.3	X.1.1.3	Semestral	un.	120,00	101,67	131,15	12.200,40	15.738,00
23.1.1.4	X.1.1.4	Demanda	un.	27,00	45,90	59,21	1.239,30	1.598,67
23.2	X.2	Elevatórias de Esgoto			-	-	3.660,12	4.721,40
23.2.1	X.2.1	Trimestral	un.	36,00	101,67	131,15	3.660,12	4.721,40
23.3	X.3	Reservatórios			-	-	5.508,00	7.105,20
23.3.1	X.3.1	Reservatórios onde tem telemetria	un.	60,00	91,80	118,42	5.508,00	7.105,20
23.4	X.4	ETAs			-	-	1.118,37	1.442,65
23.4.1	X.4.1	CDI	un.	3,00	101,67	131,15	305,01	393,45
23.4.2	X.4.2	Castelo Branco	un.	3,00	101,67	131,15	305,01	393,45
23.4.3	X.4.3	São Pedro	un.	3,00	101,67	131,15	305,01	393,45
23.4.4	X.4.4	Demanda	un.	2,00	101,67	131,15	203,34	262,30
23.5	X.5	ETEs			-	-	9.963,78	12.853,18
23.5.1	X.5.1	União Indústria	un.	12,00	305,01	393,46	3.660,12	4.721,52
23.5.2	X.5.2	Barbosa Lage	un.	12,00	305,01	393,46	3.660,12	4.721,52
23.5.3	X.5.3	Barreira do Triunfo	un.	12,00	203,35	262,32	2.440,20	3.147,84
23.5.4	X.5.4	Portal do Aeroporto	un.	2,00	101,67	131,15	203,34	262,30

<div> <div>ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS</div> <div> <div>OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DIVERSOS GATE</div> <div>Base: jan/19</div> </div> <div> <div>BASE: SINAPI DESONERADO 11/2018</div> <div>  </div> </div> </div>								
ITEM	GÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
23.6	X.6	Captações			-	-	10.167,12	13.115,48
23.6.1	X.6.1	CDI	un.	12,00	305,01	393,46	3.660,12	4.721,52
23.6.2	X.6.2	Flutuante João Penido	un.	12,00	203,35	262,32	2.440,20	3.147,84
23.6.3	X.6.3	Flutuante Chápeu d'Uvas	un.	12,00	305,01	393,46	3.660,12	4.721,52
23.6.4	X.6.4	Valadares	un.	2,00	101,67	131,15	203,34	262,30
23.6.5	X.6.5	Torreões	un.	2,00	101,67	131,15	203,34	262,30
23.7	X.7	Poços artesianos			-	-	2.019,60	2.605,24
23.7.1	X.7.1	Igrejinha 1	un.	4,00	45,90	59,21	183,60	236,84
23.7.2	X.7.2	Igrejinha 2	un.	4,00	45,90	59,21	183,60	236,84
23.7.3	X.7.3	Igrejinha 3	un.	4,00	45,90	59,21	183,60	236,84
23.7.4	X.7.4	Paula Lima 1	un.	4,00	45,90	59,21	183,60	236,84
23.7.5	X.7.5	Paula Lima 2	un.	4,00	45,90	59,21	183,60	236,84
23.7.6	X.7.6	Caeté	un.	4,00	45,90	59,21	183,60	236,84
23.7.7	X.7.7	Rosário de Minas 1	un.	4,00	45,90	59,21	183,60	236,84
23.7.8	X.7.8	Rosário de Minas 2	un.	4,00	45,90	59,21	183,60	236,84
23.7.9	X.7.9	Dias Tavares	un.	4,00	45,90	59,21	183,60	236,84
23.7.10	X.7.10	Nautico	un.	4,00	45,90	59,21	183,60	236,84
23.7.11	X.7.11	Humaitá	un.	4,00	45,90	59,21	183,60	236,84
23.8	X.8	Subestações			-	-	45.205,15	58.314,64
23.8.1	X.8.1	Até 300 kVA			-	-	16.480,55	21.259,88
23.8.1.1	X.8.1.1	Poste	un.	9,00	1.411,63	1.821,00	12.704,67	16.389,00
23.8.1.2	X.8.1.2	Abrigada	un.	2,00	1.887,94	2.435,44	3.775,88	4.870,88
23.8.2	X.8.2	Acima de 300 até 1000 kVA			-	-	18.359,92	23.684,32
23.8.2.1	X.8.2.1	Abrigada	un.	8,00	2.294,99	2.960,54	18.359,92	23.684,32
23.8.3	X.8.3	Acima de 1000 kVA			-	-	10.364,68	13.370,44
23.8.3.1	X.8.3.1	Abrigada	un.	4,00	2.591,17	3.342,61	10.364,68	13.370,44
24		CUSTO FIXO MENSAL			-	-	141.134,40	182.063,40

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS								
OBRA/SERVIÇO: SERVIÇOS DIVERSOS GATE						Base:		
BASE: SINAPI DESONERADO 11/2018						jan/19		
ITEM	GÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
24.1		Custo fixo administrativo mensal	mês	12,00	11.761,20	15.171,95	141.134,40	182.063,40
		TOTAL GERAL					5.125.735,24	6.612.185,31



Orçamentista