

Obra
Instalação Sistema de Detecção de Fumaça
Centro de Convenções
UFSM

Bancos
SINAPI - 05/2019 - Rio Grande do Sul
ORSE - 03/2018 - Sergipe
SEDOF - 04/2019 - Pará
SEINFRA - 026 - Ceará
SETOP - 01/2018 - Minas Gerais
IOPES - 03/2019 - Espírito Santo
SIURB - 07/2018 - São Paulo
SIURB INFRA - 07/2018 - São Paulo
SUDECAP - 02/2019 - Minas Gerais
CPOS - 03/2019 - São Paulo
FDE - 01/2019 - São Paulo
AGETOP CIVIL - 12/2018 - Goiás
AGETOP RODOVIARIA - 03/2018 - Goiás
CAEMA - 04/2018 - Maranhão
EMBASA - 06/2017 - Bahia
CAERN - 05/2018 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
25,0%
Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total Geral	
							M. O.	MAT.	Total	Total item	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS							31.757,23	R\$ 31.757,23
1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	73,94	91,87	0,55	92,42	7.393,60	
1.2	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	25,65	25,41	6,65	32,06	10.259,20	
1.3	2.567	Próprio	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	78,27	97,28	0,55	97,83	3.913,20	
1.4	250113	AGETOP CIVIL	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	h	320	12,77	15,96	0,00	15,96	5.107,20	
1.5	97053	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	100	33,62	4,48	37,54	42,02	4.202,00	
1.6	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,16	326,68	43,13	365,22	408,35	882,03	
2			INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO DE FUMAÇA							134.830,25	R\$ 134.830,25
2.1	2.525	Próprio	Central de alarme e detecção de incêndio endereçável para até 250 dispositivos, com bateria de 24V e alimentação bivolt automática. Completa. Fornecimento e Instalação.	un	1	2.374,62	18,96	2.949,31	2.968,27	2.968,27	
2.2	66.02.060	CPOS	Repetidora de sinais de ocorrências, do painel sinóptico da central de alarme	un	4	1.018,46	11,83	1.261,24	1.273,07	5.092,28	
2.3	12018	ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un	184	169,27	15,87	195,71	211,58	38.930,72	
2.4	50.05.490	CPOS	Sinalizador audiovisual endereçável com LED	un	7	412,52	11,83	503,82	515,65	3.609,55	
2.5	2.494	Próprio	Isolador de laço com LED indicador de falha e reinicialização automática	Un.	13	125,61	11,83	145,18	157,01	2.041,13	
2.6	2.519	Próprio	Cabo de cobre blindado 2 pares (4 x 1,5 mm²) para alarme e detecção de incêndio	m	1488	13,50	4,82	12,05	16,87	25.102,56	
2.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	8,88	1,57	9,53	11,10	11,10	
2.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190	2,65	0,97	2,34	3,31	628,90	
2.9	ELE-ELE-055	SETOP	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3/4"	M	1075	19,09	14,84	9,02	23,86	25.649,50	
2.10	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4	14,39	3,81	14,17	17,98	71,92	
2.11	ELE-ELE-060	SETOP	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1"	M	157	23,30	17,81	11,31	29,12	4.571,84	
2.12	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN	154	30,00	16,49	21,01	37,50	5.775,00	
2.13	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1)	UN	7	29,56	16,19	20,76	36,95	258,65	
2.14	2.520	Próprio	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada dimensões 15x15x10cm, completa. Fornecimento e instalação.	Un.	20	48,32	40,34	20,06	60,40	1.208,00	
2.15	2.521	Próprio	Fixação de eletroduto com vergalhão com rosca total 1/4" x 1000mm, completo. Fornecimento e Instalação.	Un.	743	16,25	9,67	10,64	20,31	15.090,33	
2.16	2.524	Próprio	Fornecimento e instalação de Bateria selada 12V - 80 AH, para centrais de alarme / iluminação de emergência. Inclui fornecimento e instalação de módulo/gabinete para suporte e conectores terminais. Completa.	und	2	721,80	16,89	885,36	902,25	1.804,50	
2.17	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	9600	0,17	0,00	0,21	0,21	2.016,00	
3			DEMOLIÇÕES							5.788,82	R\$ 5.788,82
3.1	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	150	10,41	9,20	3,81	13,01	1.951,50	
3.2	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	12	50,68	44,05	19,30	63,35	760,20	
3.3	2.566	Próprio	Abertura e recomposição de forro em gesso para fixação de eletroduto com vergalhão. Com acabamento. Completo.	m²	64	38,47	17,01	31,07	48,08	3.077,12	
4			LIMPEZA FINAL							3.720,00	R\$ 3.720,00
4.1	2.568	Próprio	LIMPEZA FINAL DOS SERVIÇOS	m²	1200	2,48	1,81	1,29	3,10	3.720,00	

Total Geral R\$ 176.096,30

COMPOSIÇÃO DO BDI ADOTADO PARA A OBRA/SERVIÇO			
ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLA	TAXA %
1	Administração Central	AC	4,68
2	Seguros	S	0,40
3	Riscos e imprevistos	R	1,27
4	Garantias	G	0,40
5	Despesas Financeiras	DF	1,23
6	Lucro bruto	L	7,40
7	COFINS		3,00
8	PIS	I	0,65
9	ISS		3,50
	TOTAL		25,00

$BDI = (((1 + (AC + S + R + G) / 100) \times (1 + DF / 100) \times (1 + L / 100)) / (1 - (I / 100)) - 1) \times 100 = 25,00\%$

Engenheiro Civil