COMPOSIÇÕES

MUNICIPIO DE PORTAO

OBRA: Ginásio Municipal de Portão / RS

Data: 04/09/2017 ENDEREÇO : Rua Ivoti. Centro. Portão-RS ÁREA TOTAL: 1.123,39 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICA: Arq. e Urb. Sílvia Melchior Seibert CAU A58.888-1

R02

3.3.2 Instalação de porta de saída de emergência, 2 folhas de 2,40 x 2,10

		referência	unid	quant	valor unitário	valor total
1	Pedreiro com encargos complementares	88309	h	1,6	R$ 16,55	R$ 26,48
2	Serralheiro com encargos complementares	88315	h	3,2	R$ 16,30	R$ 52,16
3	Servente com encargos complementares	88316	unid	5,6	R$ 13,73	R$ 76,89
	Total da composição:	**R$ 155,53**	**unid**			

3.3.4 Caixilho fixo, de aluminio, com chapa de aço

		referência	unid	quant	valor unitário	valor total
1	Pedreiro com encargos complementares	88309	H	0,3	R$ 16,55	R$ 4,97
2	Serralheiro com encargos complementares	88315	H	0,8	R$ 16,30	R$ 13,04
3	Servente com encargos complementares	88316	H	1,2	R$ 13,73	R$ 16,48
4	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual.	88627	M²	0,006	R$ 397,63	R$ 2,39
5	Caixilho fixo aluminio serie 25 completo 60 x 80cm	599	M²	1	R$ 527,09	R$ 527,09
11026	Chapa de aço galvanizada	11026	m²	R$ 1,00	R$ 6,10	R$ 6,10
	Total da composição:	**R$ 570,06**	**m²**			

3.3.8 Barra antipanico dupla com fechadura lado oposto, fornecimento e instalação

		referência	unid	quant	valor unitário	valor total
1	barra antipanico simples, para porta de vidro, cor cinza	39623	unid	2,00	R$ 634,42	R$ 1.268,84
2	carpinteiro de esquadria com encargos complementares	88261	h	0,77	R$ 16,28	R$ 12,49
3	servente com encargos complementares	88316	h	0,40	R$ 13,73	R$ 5,49
	Total da composição:	**R$ 1.286,82**	**unid**			

3.3.9 Barra antipanico simples com fechadura lado oposto, fornecimento e instalação

		referência	unid	quant	valor unitário	valor total
1	barra antipanico simples, para porta de vidro, cor cinza	39623	unid	1,00	R$ 634,42	R$ 634,42
2	carpinteiro de esquadria com encargos complementares	88261	h	0,77	R$ 16,28	R$ 12,49
3	servente com encargos complementares	88316	h	0,40	R$ 13,73	R$ 5,49
	Total da composição:	**R$ 652,40**	**unid**			

4.1 luminária de aclaramento

		referência	unid	quant	valor unitário	valor total
1	luminária de aclaramento	**cotação	unid.	1,00	R$ 38,50	R$ 38,50
2	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. *	95745	m	5,36	R$ 12,62	R$ 67,64
3	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016 *	95749	m	0,80	R$ 15,45	R$ 12,36
4	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 *	91924	m	12,50	R$ 1,50	R$ 18,75

** medidas lineares dos itens "2" e "4" calculadas conforme o projeto de alarme*

	Total da composição:	**R$ 137,25**	**unid**			

4.2 luminária de balizamento

		referência	unid	quant	valor unitário	valor total
1	luminária de balizamento	**cotação	unid.	1,00	R$ 38,50	R$ 38,50
2	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. *	95745	m	5,36	R$ 12,62	R$ 67,64
3	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016 *	95749	m	0,80	R$ 15,45	R$ 12,36
4	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 *	91924	m	12,50	R$ 1,50	R$ 18,75

** medidas lineares dos itens "2" e "4" calculadas conforme o projeto de alarme*

	Total da composição:	**R$ 137,25**	**unid**			

4.3 Central de Luz de Emergência em 24Vcc com potência máxima de saída de 1000 Watts, duas baterias de 12 V(CC) internas inclusas. Fornecimento e

		referência	unid	quant	valor unitário	valor total
1	Central de Luz de Emergência em 24Vcc com potência máxima de saída de 1000 Watts,	**cotação	unid.	1,00	R$ 840,90	R$ 840,90
2	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. *	95745	m	5,36	R$ 12,60	R$ 67,54

3	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016 *	95749	m	0,80	R$	15,45	R$	12,36
4	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 *	91924	m	12,50	R$	1,50	R$	18,75
* *medidas lineares dos itens "2" e "4" calculadas conforme o projeto de alarme*								
	Total da composição:	**R$ 939,55**	**unid**					

5.1 Central de alarme de incendio endereçável, 04 laços, 32 pontos por laço, tensão de operação 21 VCC a 27 VCC, duas baterias de 12 V(CC) internas

		referência	unid	quant	valor unitário		valor total	
1	central de alarme de incendio endereçável, 04 laços, 32 pontos por laço, tensão de operação 21 VCC a 27 VCC, duas baterias de 12 V(CC) internas inclusas. Fornecimento e instalação.	**cotação	unid.	1,00	R$	930,82	R$	930,82
2	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado	95745	m	5,36	R$	12,62	R$	67,64
3	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016 *	95749	m	1,50	R$	15,45	R$	23,18
4	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 *	91924	m	13,75	R$	1,50	R$	20,63
* *medidas lineares dos itens "2" e "4" calculadas conforme o projeto de alarme*								
	Total da composição:	**R$ 1.042,26**	**unid**					

5.2 Sinalizador visual/audiovisual Fornecimento e instalação

		referência	unid	quant	valor unitário		valor total	
1	Sinalizador visual/audivisual endereçável	**cotação	unid.	1,00	R$	104,11	R$	104,11
2	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016 *	95745	m	5,36	R$	12,62	R$	67,64
3	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016 *	95749	m	1,50	R$	15,45	R$	23,18
4	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 *	91924	m	13,75	R$	1,50	R$	20,63
* *medidas lineares dos itens "2" e "4" calculadas conforme o projeto de alarme*								
	Total da composição:	**R$ 215,55**	**unid**					

5.3 Acionador Alarme Incendio Tipo "Quebre o Vidro" com Martelo 24 + Sinalizador visul/audiovisual. Fornecimento e instalação

		referência	unid	quant	valor unitário		valor total	
1	Sinalizador visual/audiovisual endereçável	**cotação	unid.	1,00	R$	104,11	R$	104,11
2	Acionador Alarme Incendio Tipo "Quebre o Vidro" com Martelo 24	**cotação	unid.	1,00	R$	135,00	R$	135,00
3	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016 *	95745	m	5,36	R$	12,62	R$	67,64
4	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016 *	95749	m	1,50	R$	15,45	R$	23,18
5	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 *	91924	m	13,75	R$	1,50	R$	20,63
* *medidas lineares dos itens "3" e "5" calculadas conforme o projeto de alarme*								
	Total da composição:	**R$ 350,55**	**unid**					

5.6 Condulete de alumínio, tipo LL, para eletroduto de ferro galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2015

		referência	unid	quant	valor unitário		valor total	
1	Eletricista com encargos complementares	88264	h	0,25	R$	16,88	R$	4,22
2	Condulete de aluminio tipo LL, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	**cotação	unid.	1	R$	11,97	R$	11,97
3	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	39175	unid.	2	R$	0,71	R$	1,42
4	Arruela em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	39209	unid.	2	R$	0,36	R$	0,72
	Total da composição:	**R$ 18,33**	**unid**					

5.7 Condulete de alumínio, tipo LB, para eletroduto de ferro galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2015

		referência	unid	quant	valor unitário		valor total	
1	Eletricista com encargos complementares	88264	h	0,25	R$	16,88	R$	4,22
2	Condulete de aluminio tipo LL, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	**cotação	unid.	1	R$	11,97	R$	11,97
3	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	39175	unid.	2	R$	0,71	R$	1,42
4	Arruela em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	39209	unid.	2	R$	0,36	R$	0,72
	Total da composição:	**R$ 18,33**	**unid**					

***Data Base - Sinapi 12/2017** Encargos: Sem desoneração

Sílvia Melchior Seibert
Arquiteta e urbanista CAU A58.888-1

** Planilhas de cotações de mercado em anexo.