



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAZINHO-RS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, URBANISMO E OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

**Obra: Instalação De Sistemas De Prevenção E Proteção Contra Incêndio – Empae – Espaço Municipal De
Produção De Alimento Escolar**
Local: Rua Quatro S/N – Vila Aeroclubes - Carazinho – RS

BDI 25,00%

ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO			PREÇO
				MATERIAL	M.O.	TOTAL	
1	EXTINTORES						R\$ 466,14
1.1	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG – 2A:20B:C	un	2,00	R\$ 212,09	R\$ 20,98	R\$ 233,07	R\$ 466,14
2	SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA						R\$ 86,87
2.1	PLACA FOTOLUMINISCENTE - SAIDA 30X15cm	un	1,00	R\$ 28,97	R\$ 3,22	R\$ 32,19	R\$ 32,19
2.2	PLACA FOTOLUMINISCENTE - EXTINTOR	un	2,00	R\$ 14,49	R\$ 1,61	R\$ 16,10	R\$ 32,20
2.3	PLACA FOTOLUMINISCENTE - PROIBIDO FUMAR	un	1,00	R\$ 20,23	R\$ 2,25	R\$ 22,48	R\$ 22,48
3	INSTALAÇÃO CENTRAL DE GÁS						R\$ 9.130,64
3.1	CENTRAL DE GÁS						
3.1.1	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	m³	0,46	R\$ 0,00	R\$ 74,20	R\$ 74,20	R\$ 34,13
3.1.2	LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM	m²	1,14	R\$ 3,63	R\$ 4,81	R\$ 8,44	R\$ 9,62
3.1.3	CONCRETO CICLOPICO-1:3:6+30%PEDRA MAO-PREP/LANCAM.	m³	0,46	R\$ 273,79	R\$ 167,81	R\$ 441,60	R\$ 203,14
3.1.4	ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 25CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	m²	1,52	R\$ 132,89	R\$ 44,30	R\$ 177,19	R\$ 269,33
3.1.5	ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE	m³	1,95	R\$ 0,00	R\$ 65,65	R\$ 65,65	R\$ 128,02
3.1.6	CONTRAPISO CONCRETO- 8CM	m²	1,95	R\$ 64,43	R\$ 21,48	R\$ 85,91	R\$ 167,52
3.1.7	ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	m²	8,00	R\$ 60,60	R\$ 45,71	R\$ 106,31	R\$ 850,48
3.1.8	LAJE CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	m³	0,17	R\$ 939,11	R\$ 575,59	R\$ 1.514,70	R\$ 257,50
3.1.9	CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	m²	9,54	R\$ 2,07	R\$ 3,84	R\$ 5,91	R\$ 56,38
3.1.10	MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:2:6+20%CI	m²	9,54	R\$ 10,08	R\$ 10,49	R\$ 20,57	R\$ 196,24
3.1.11	IMPERMEABILIZACAO-PINTURA BASE BETUMINOSA 2 DEMAOS	m²	4,18	R\$ 4,24	R\$ 6,36	R\$ 10,60	R\$ 44,31
3.1.12	PINTURA LATEX ACRÍLICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	m²	9,54	R\$ 9,00	R\$ 6,26	R\$ 15,26	R\$ 145,58
3.1.13	PORTÃO METÁLICO	m²	4,14	R\$ 189,89	R\$ 89,36	R\$ 279,25	R\$ 1.156,10
3.1.14	PINTURA OLEO S/ESQUADR.FERRO-2 DEMAOS-INCL.ZARCAO	m²	4,14	R\$ 10,51	R\$ 15,76	R\$ 26,27	R\$ 108,76
3.2	INSTALAÇÕES PARA GLP						
3.2.1	TUBO FERRO GALVANIZADO 15MM(1/2") INCL. CONEXOES	m	15,90	R\$ 25,53	R\$ 6,38	R\$ 31,91	R\$ 507,37
3.2.2	ABRACADEIRA AÇO ZINC. 1/2" (13MM)	un	15,00	R\$ 0,71	R\$ 1,83	R\$ 2,54	R\$ 38,10
3.2.3	VALVULA DE BLOQUEIO AUTOM C/ REARME MANUAL	un	1,00	R\$ 129,60	R\$ 32,40	R\$ 162,00	R\$ 162,00
3.2.4	COLETOR PARA P-45 C/ MEIA LUVA DE AÇO, PIGTAIL E VÁLVULA	un	4,00	R\$ 110,61	R\$ 22,65	R\$ 133,26	R\$ 533,04

3.2.5	REGULADOR 1º ESTÁGIO	un	1,00	R\$ 234,00	R\$ 58,50	R\$ 292,50	R\$ 292,50
3.2.6	VALVULA DE ESFERA 1/2"	un	2,00	R\$ 65,68	R\$ 25,54	R\$ 91,22	R\$ 182,44
3.2.7	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA 1/2" - C/1,5M	un	3,00	R\$ 45,00	R\$ 5,00	R\$ 50,00	R\$ 150,00
3.2.8	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO COM REGISTRO, VALVULA ESFERICA E CONEXÕES - 1/2"	un	2,00	R\$ 218,40	R\$ 54,60	R\$ 273,00	R\$ 546,00
3.2.9	PINTURA TUBULAÇÃO ESMALTE SINTÉTICO	m	15,90	R\$ 0,64	R\$ 5,78	R\$ 6,42	R\$ 102,08
3.2.10	P-45 - SOMENTE CASCO - VAZIO	un	4,00	R\$ 575,00	R\$ 0,00	R\$ 575,00	R\$ 2.300,00
3.2.11	LAUDO ESTANQUEIDADE C/ ART	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 690,00	R\$ 690,00	R\$ 690,00
4	SERVIÇOS GERAIS						R\$ 187,50
4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	un	1,00	R\$ 18,75	R\$ 168,75	R\$ 187,50	R\$ 187,50
TOTAL							R\$ 9.871,15

TOTAL MATERIAL	R\$ 6.908,38
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 2.962,77

ENG. CIVIL PEDRO LIMA PIRES
 CREA-RS 160.791

MILTON SCHMITZ
 PREFEITO MUNICIPAL – CARAZINHO/RS

SANDRA VERÔNICA DA MAIA CITOLIN
 SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA