



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS  
Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento\_Setor de Engenharia  
Obra de Instalação da Subestação (75 Kva) na Creche Paulo Ramé  
Estado: RIO GRANDE DO SUL  
DATA BASE - MAIO/2022

Item	Ordem	Sinapi/CPU	Unidade	Quantidade	Preço Unitário MO com BDI	Preço Unitário MT com BDI	Custo total - Inclusive BDI de 23,05 %	Observações
ALÇA PRE FORM P/ ESTAI CORDALHA 9,53 MM	1	Mercado	Peça	1,00	R\$5,55	R\$36,17	R\$41,71	
ARAME GALVANIZADO 4 BWG ROLO 1 KG	2	Mercado	Kg	8,50	R\$9,34	R\$60,93	R\$597,28	
AREIA MÉDIA	3	Mercado	M³	0,20	R\$18,33	R\$119,56	R\$27,58	
ARRUELA QUAD 38 X 38 MM FURO 18	4	Mercado	Peça	4,00	R\$0,41	R\$2,68	R\$12,35	
CABO COBRE 16 MM COBERTURA XLPE 15 KV	5	Mercado	M	16,00	R\$8,96	R\$58,46	R\$1.078,84	
CALÇO DE FIXACAO PERFIL TIPO U	6	Mercado	Peça	1,00	R\$11,76	R\$76,72	R\$88,49	
CARTUCHO METALICO AZUL P/ INSTALACAO DE CONECTOR TIPO CUNHA	7	Mercado	Peça	3,00	R\$0,67	R\$4,38	R\$15,17	
CHAVE FUSIVEL BASE C 300A PORTA FUS 100A 10.6KA 15 KV	8	Mercado	Peça	3,00	R\$92,06	R\$600,40	R\$2.077,38	
CIMENTO COMUM SACO 50KG	9	Mercado	Peça	1,00	R\$9,17	R\$59,78	R\$68,95	
CINTA CIRCULAR DIÂMETRO 190 MM	10	Mercado	Peça	2,00	R\$12,35	R\$80,56	R\$185,82	
CINTA CIRCULAR DIÂMETRO 200 MM	11	Mercado	Peça	1,00	R\$12,31	R\$80,27	R\$92,58	
CINTA CIRCULAR DIÂMETRO 210 MM	12	Mercado	Peça	1,00	R\$12,94	R\$84,39	R\$97,33	
CINTA CIRCULAR DIÂMETRO 220 MM	13	Mercado	Peça	1,00	R\$13,23	R\$86,31	R\$99,54	
COBERTURA MASTIC PAD 2230	14	Mercado	Peça	3,00	R\$26,47	R\$172,62	R\$597,27	
CONECTOR CUNHA C/ ESTRIBO 2/0 AWG	15	Mercado	Peça	3,00	R\$20,97	R\$136,78	R\$473,27	
CONECTOR P/ HASTE COBREADA 2400 MM	16	Mercado	Peça	5,00	R\$2,04	R\$13,32	R\$76,79	
CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 25 MM	17	Mercado	Peça	3,00	R\$2,69	R\$17,54	R\$60,67	
CRUZETA POLIMERICA 2400 MM PADRAO RGE	18	Mercado	Peça	1,00	R\$70,58	R\$460,31	R\$530,90	
CRUZETA METALICA PERFIL	19	Mercado	Peça	1,00	R\$54,45	R\$355,10	R\$409,55	
ELO FUSIVEL DE BOTAO TIPO H 5 A	20	Mercado	Peça	3,00	R\$2,92	R\$19,07	R\$65,98	
GANCHO OLHAL	21	Mercado	Peça	3,00	R\$4,12	R\$26,85	R\$92,89	
GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO 70 MM 15KV	22	Mercado	Peça	3,00	R\$14,12	R\$92,06	R\$318,54	



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS  
Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento\_Setor de Engenharia  
Obra de Instalação da Subestação (75 Kva) na Creche Paulo Ramé  
Estado: RIO GRANDE DO SUL  
DATA BASE - MAIO/2022

Item	Ordem	Sinapi/CPU	Unidade	Quantidade	Preço Unitário MO com BDI	Preço Unitário MT com BDI	Custo total - Inclusive BDI de 23,05 %	Observações
GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 2/0 AWG	23	Mercado	Peça	3,00	R\$11,73	R\$76,50	R\$264,69	
HASTE ATERRAMENTO COBREADA 2400 MM	24	Mercado	Peça	5,00	R\$23,53	R\$153,44	R\$884,83	
ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	25	Mercado	Peça	3,00	R\$15,29	R\$99,74	R\$345,09	
MANILHA SAPATILHA	26	Mercado	Peça	3,00	R\$5,30	R\$34,54	R\$119,51	
MAO FRANCESA PLANA 710 MM	27	Mercado	Peça	2,00	R\$8,85	R\$57,71	R\$133,11	
OLHAL P/ PARAFUSO	28	Mercado	Peça	4,00	R\$4,77	R\$31,08	R\$143,36	
PARA RAIÓ DISTRIBUIÇÃO CORPO POLIMÉRICO 10KA 12KV COM RABICHO	29	Mercado	Peça	3,00	R\$64,70	R\$421,95	R\$1.459,96	
PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 150 MM	30	Mercado	Peça	2,00	R\$3,51	R\$22,86	R\$52,73	
PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 45 MM	31	Mercado	Peça	9,00	R\$1,81	R\$11,81	R\$122,62	
PARAFUSO CABECA ABAULADA 16 X 70 MM	32	Mercado	Peça	3,00	R\$2,06	R\$13,42	R\$46,42	
PARAFUSO CABECA QUADRADA 16 X 125 MM	33	Mercado	Peça	2,00	R\$2,95	R\$19,22	R\$44,34	
PEDRA BRITADA N2	34	Mercado	M³	0,20	R\$14,26	R\$92,99	R\$21,45	
POSTE DE CONCRETO TRONCO CÔNICO 12M 6KN	35	Mercado	Peça	1,00	R\$835,19	R\$5.446,73	R\$6.281,92	
SAPATILHA DE AÇO	36	Mercado	Peça	1,00	R\$1,76	R\$11,51	R\$13,27	
SELA PARA CRUZETA	37	Mercado	Peça	1,00	R\$3,53	R\$23,01	R\$26,54	
SUPORTE L P/ CH. FUSIVEL E PARA RAIÓ	38	Mercado	Peça	3,00	R\$9,60	R\$62,60	R\$216,60	
SUPORTE P/ TR EM POSTE CÔNICO 250 MM	39	Mercado	Peça	1,00	R\$82,35	R\$537,04	R\$619,39	
SUPORTE P/ TR EM POSTE CÔNICO 270 MM	40	Mercado	Peça	1,00	R\$87,65	R\$571,58	R\$659,22	
TR TRIF (13800/13200/12600-380/220V) 75 KVA	41	Mercado	Peça	1,00	R\$4.420,41	R\$28.827,80	R\$33.248,21	
CINTA METÁLICA PARA FIXAR ELETRODUTO AO POSTE	42	Mercado	Peça	8,00	R\$1,18	R\$7,67	R\$70,81	
QUADRO PARA MEDIÇÃO EM BT, CONFORME GED 2861 DES. 24-2/3	43	Mercado	Peça	1,00	R\$1.394,87	R\$9.096,70	R\$10.491,57	
CABO COBRE NU 35MM² (Descidas aterramento e parte interna do quadro)	44	Mercado	M	25,00	R\$11,09	R\$72,34	R\$2.085,82	
CABO COBRE NU 50MM² (Anel de aterramento)	45	Mercado	M	23,00	R\$16,05	R\$104,66	R\$2.776,37	



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS  
Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento\_Setor de Engenharia  
Obra de Instalação da Subestação (75 Kva) na Creche Paulo Ramé  
Estado: RIO GRANDE DO SUL  
DATA BASE - MAIO/2022

Item	Ordem	Sinapi/CPU	Unidade	Quantidade	Preço Unitário MO com BDI	Preço Unitário MT com BDI	Custo total - Inclusive BDI de 23,05 %	Observações
CAIXA INSPEÇÃO ATERRAMENTO	46	Mercado	Peça	4,00	R\$2,86	R\$18,63	R\$85,94	
ELETRODUTO PVC RÍGIDO - Ø1" x 3M (Descida aterramento)	47	Mercado	Peça	2,00	R\$4,29	R\$27,97	R\$64,52	
ELETRODUTO PVC RÍGIDO - Ø3 x 3M (Descida cabos BT)	48	Mercado	Peça	2,00	R\$25,54	R\$166,59	R\$384,27	
CURVA PVC 90º RAI0 LONGO - Ø3"	49	Mercado	Peça	3,00	R\$9,71	R\$63,35	R\$219,18	
CURVA PVC 90º RAI0 LONGO - Ø1"	50	Mercado	Peça	1,00	R\$1,08	R\$7,04	R\$8,12	
CABO DE COBRE 50MM² - ISOL. 1KV EPR 90°C	51	Mercado	M	47,00	R\$22,34	R\$145,72	R\$7.899,19	
PLACA ADVERTENCIA "PERIGO DE MORTE AT" PADRÃO RGE	52	Mercado	Peça	1,00	R\$11,94	R\$77,85	R\$89,79	
FITA ISOLANTE 4 CORES	53	Mercado	Peça	4,00	R\$1,18	R\$7,67	R\$35,41	
DISJUNTOR TRIPOLAR 125A - 10KA	54	Mercado	Peça	1,00	R\$111,59	R\$727,74	R\$839,33	
					R\$0,00	R\$0,00		
<b>Custo total da obra</b>							<b>R\$76.862,45</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS \_ SECRETARIA PLANEJAMENTO,  
HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO \_ SETOR DE ENGENHARIA**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Obra: *Instalação da Subestação (75 Kva) na Creche Paulo Ramé*

Local: *Rua General Portela, Centro*

Município: *General Câmara / RS*

ITEM	SERVIÇOS E MATERIAIS	PRAZO DE EXECUÇÃO - 60 Dias			
		20 Dias	40 Dias	60 Dias	TOTAL ACUMULADO
1	Obra de Instalação da Subestação (75 Kva) na Creche Paulo Ramé	R\$15.000,00	R\$25.000,00	R\$36.862,45	<b>R\$76.862,45</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$15.000,00</b>	<b>R\$25.000,00</b>	<b>R\$36.862,45</b>	<b>R\$76.862,45</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS \_ SECRETARIA PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO \_ SETOR DE ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI \_ Obra de Instalação da Subestação (75 Kva) na Creche Paulo Ramé

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,50%
Seguro e garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
<b>BDI Considerado - Obra de Instalação da Subestação (75 Kva) na Creche Paulo Ramé</b>	<b>BDI Total</b>	<b>23,05%</b>