



**PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL**

PROponente / Tomador		Objeto		Local: RUA ÂNGELO EMILIO GRANDO, Nº 22, CENTRO, ARATIBA, RS.								ARATIBA - RS	
MUNICÍPIO DE ARATIBA		REFORMA CASA DO IDOSO CENTRO		BDI PADRÃO (Acordo 2622/13 TCU)				SINAPI REF. 11/2022 PORTO ALEGRE (DESONERADO)				BDI (%)	
EMPRESA/CNPJ				VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)				VALOR TOTAL COM BDI (R\$)				22,88%	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNTD.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
<b>TOTAL DA OBRA</b>												<b>R\$</b>	<b>227.208,32</b>
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												<b>R\$</b>	<b>9.445,91</b>
<b>1.1 DOCUMENTAÇÃO E OUTROS</b>												<b>R\$</b>	<b>385,77</b>
1.1.1	CREA-RS	1	ART/RTT DE OBRA OU SERVIÇO, VALOR DO CONTRATO OU CUSTO DA OBRA ACIMA DE R\$ 15.000,01 (ENGº. CIVIL/ARQUITETO)	1	Unid.	R\$ 287,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 287,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 287,47	
1.1.2	COTAÇÃO	1	PLOTAGEM DE PROJETOS DE ENGENHARIA	1	Unid.	R\$ 98,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 98,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 98,30	
<b>1.2 PLACA DE OBRA</b>												<b>R\$</b>	<b>563,99</b>
1.2.1	COMPOSIÇÃO	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, ADESIVADA, Nº 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DIMENSÕES 2 m X 1,2 m) - CONFORME MODELO DA PREFEITURA MUNICIPAL	1	Unid.	R\$ 538,52	R\$ 25,47	R\$ -	R\$ 538,52	R\$ 25,47	R\$ -	R\$ 563,99	
<b>1.3 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>												<b>R\$</b>	<b>8.496,15</b>
1.3.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	1,77	m³	R\$ 16,44	R\$ 43,99	R\$ -	R\$ 29,10	R\$ 77,86	R\$ -	R\$ 106,96	
1.3.2	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (RAMPA)	2,85	m³	R\$ 30,95	R\$ 82,67	R\$ -	R\$ 88,21	R\$ 235,61	R\$ -	R\$ 323,82	
1.3.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (PISO)	19,25	m²	R\$ 6,28	R\$ 17,60	R\$ -	R\$ 120,89	R\$ 338,80	R\$ -	R\$ 459,69	
1.3.4	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO (LAJES COM IMPERMEABILIZAÇÃO)	4,17	m³	R\$ 32,69	R\$ 110,31	R\$ 9,15	R\$ 136,32	R\$ 459,99	R\$ 38,16	R\$ 634,47	
1.3.5	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	215,36	m²	R\$ 0,42	R\$ 1,47	R\$ -	R\$ 90,45	R\$ 316,58	R\$ -	R\$ 407,03	
1.3.6	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO (DEIXAR A DISPOSIÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL PARA RETIRADA)	1160	m	R\$ 0,14	R\$ 0,58	R\$ -	R\$ 162,40	R\$ 672,80	R\$ -	R\$ 835,20	
1.3.7	COMPOSIÇÃO	2	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES FLEXÍVEIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	320	m	R\$ -	R\$ 0,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 169,60	R\$ -	R\$ 169,60	
1.3.8	COMPOSIÇÃO	3	REMOÇÃO DE DISJUNTORES, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (DEIXAR A DISPOSIÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL PARA RETIRADA)	10	UNID.	R\$ -	R\$ 1,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,80	R\$ -	R\$ 16,80	
1.3.9	COMPOSIÇÃO	4	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (DEIXAR A DISPOSIÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL PARA RETIRADA)	31	UNID.	R\$ -	R\$ 8,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 260,40	R\$ -	R\$ 260,40	
1.3.10	COMPOSIÇÃO	5	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES E TOMADAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO (SERÃO REUTILIZADOS NA OBRA)	75	UNID.	R\$ -	R\$ 0,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 63,00	R\$ -	R\$ 63,00	
1.3.11	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, DE FORMA MECANIZADA COM USO DE GUINDASTE	213,19	m²	R\$ 0,96	R\$ 2,99	R\$ 0,66	R\$ 204,66	R\$ 637,44	R\$ 140,71	R\$ 982,81	
1.3.12	SINAPI	97654	REMOÇÃO DE TESOURA DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8 m, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO	22	UNID.	R\$ 16,74	R\$ 54,85	R\$ 103,86	R\$ 368,28	R\$ 1.206,70	R\$ 2.284,92	R\$ 3.859,90	
1.3.13	COMPOSIÇÃO	6	REMOÇÃO DE PORTA, MARCO E GUARNIÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO	2	UNID.	R\$ -	R\$ 64,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 129,32	R\$ -	R\$ 129,32	
1.3.14	COMPOSIÇÃO	20	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO 80X210 cm	1	UNID.	R\$ -	R\$ 247,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 247,15	R\$ -	R\$ 247,15	
<b>2 COBERTURA</b>												<b>R\$</b>	<b>85.302,90</b>
<b>2.1 ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA</b>												<b>R\$</b>	<b>52.439,04</b>
2.1.1	COTAÇÃO	2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 9 UNIDADES DE TESOURA EM ESTRUTURA METÁLICA, COMPRIMENTO DE 9 m, ALTURA DE 0,94 m, MONTANTES EM PERFIL "U" COM DIMENSÕES DE 75X40X3,75 mm, DIAGONAIS EM PERFIL "U" COM DIMENSÕES DE 75X40X3,75 mm E BANZO INFERIOR E SUPERIOR EM PERFIL "U" COM DIMENSÕES DE 75X40X3,75 mm - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 4 UNIDADES DE TESOURA EM ESTRUTURA METÁLICA, COMPRIMENTO DE 2,60 m, ALTURA DE 0,65 m, MONTANTES EM PERFIL "U" COM DIMENSÕES DE 75X40X3,75 mm, DIAGONAIS EM PERFIL "U" COM DIMENSÕES DE 75X40X3,75 mm E BANZO INFERIOR E SUPERIOR EM PERFIL "U" COM DIMENSÕES DE 75X40X3,75 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERÇAMENTO COM PERFIL "U" ENRUECIDO NAS DIMENSÕES DE 75X40X15X2,65 mm (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	1	UNID.	R\$ 34.670,59	R\$ 17.768,45	R\$ -	R\$ 34.670,59	R\$ 17.768,45	R\$ -	R\$ 52.439,04	
<b>2.2 COBERTURA EM TELHA METÁLICA TP-40</b>												<b>R\$</b>	<b>32.863,86</b>
2.2.1	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM EPS, ESPESSURA: 30 mm, DENSIDADE DE 35kg/m³, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 mm, ACABAMENTO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	213,19	m²	R\$ 147,46	R\$ 2,14	R\$ -	R\$ 31.437,00	R\$ 456,23	R\$ -	R\$ 31.893,23	
2.2.2	ORÇAFASCIO	160964	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 mm	22,10	m	R\$ 41,30	R\$ 2,62	R\$ -	R\$ 912,73	R\$ 57,90	R\$ -	R\$ 970,63	



**PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL**

PROponente / Tomador			Objeto		Local: RUA ÂNGELO EMILIO GRANDO, Nº 22 , CENTRO, ARATIBA, RS.						ARATIBA - RS		
MUNICÍPIO DE ARATIBA			REFORMA CASA DO IDOSO CENTRO		BDI PADRÃO (Acordo 2622/13 TCU)						SINAPI REF. 11/2022 PORTO ALEGRE (DESONERADO)		BDI (%)
EMPRESA/CNPJ					VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)			VALOR TOTAL COM BDI (R\$)			22,88%		
ITEM	Fonte	CÓDIGO	Descrição		QNTD.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
<b>3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO (FECHAMENTO) E ESCADA</b>													<b>R\$ 1.833,97</b>
<b>3.1 ALVENARIA</b>													<b>R\$ 686,14</b>
3.1.1	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, 149X19 CM (ESP. 14 cm, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (2 PORTAS)		3,36	m²	R\$ 87,43	R\$ 36,86	R\$ -	R\$ 293,76	R\$ 123,85	R\$ -	R\$ 417,61
3.1.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:0, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400 litros, APLICADA MANUALMENTE EM FACE DE PAREDES, ESPESSURA DE 20 mm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS		6,72	m²	R\$ 23,08	R\$ 16,82	R\$ 0,06	R\$ 155,10	R\$ 113,03	R\$ 0,40	R\$ 268,53
<b>3.2 ESCADA</b>													<b>R\$ 1.147,83</b>
3.2.1	SINAPI	101159	ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20 cm (ESP. 10 cm) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA		6,43	m²	R\$ 93,70	R\$ 60,72	R\$ 0,02	R\$ 602,49	R\$ 390,43	R\$ 0,13	R\$ 993,05
3.2.2	SINAPI	94965	CONCRETO FCK:25 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MEC. BETONEIRA 400 litros		0,27	m³	R\$ 500,02	R\$ 72,29	R\$ 0,91	R\$ 135,01	R\$ 19,52	R\$ 0,25	R\$ 154,78
<b>4 REVESTIMENTO CERÂMICO E PAVIMENTAÇÃO</b>													<b>R\$ 11.193,81</b>
<b>4.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISOS</b>													<b>R\$ 3.977,21</b>
4.1.1	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISOS COM PLACAS DO TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 cm, APLICADA EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 m² (MODELO A SER DEFINIDO PELA FISCALIZAÇÃO)		19,25	m²	R\$ 152,10	R\$ 12,71	R\$ -	R\$ 2.927,93	R\$ 244,67	R\$ -	R\$ 3.172,60
4.1.2	ORÇAFASCIO	2252	RODAPÉ EM GRANITO, h: 7 cm, e: 2 cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, NA COR PRETA		17,20	m	R\$ 40,17	R\$ 6,61	R\$ -	R\$ 690,92	R\$ 113,69	R\$ -	R\$ 804,61
<b>4.2 PAVIMENTO INTERTRAVADO</b>													<b>R\$ 7.216,60</b>
4.2.2	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR NA COR NATURAL DE 20X10 cm, ESPESSURA 6 cm		97,68	m²	R\$ 66,72	R\$ 7,02	R\$ 0,14	R\$ 6.517,21	R\$ 685,71	R\$ 13,68	R\$ 7.216,60
<b>5 ESQUADRIAS</b>													<b>R\$ 1.523,77</b>
<b>5.1 PORTA</b>													<b>R\$ 1.523,77</b>
5.1.1	ORÇAFASCIO	8258	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISTA, SEMI-OCA, 0,80 x 2,10 m, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS		1	UNID.	R\$ 1.316,43	R\$ 63,16	R\$ -	R\$ 1.316,43	R\$ 63,16	R\$ -	R\$ 1.379,59
5.1.2	ORÇAFASCIO	17.017.0245-0	PINTURA LAQUEADA SOBRE MADEIRA NOVA SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DO FABRICANTE, DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO		3,36	m²	R\$ 8,74	R\$ 34,17	R\$ -	R\$ 29,37	R\$ 114,81	R\$ -	R\$ 144,18
<b>6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>													<b>R\$ 8.372,46</b>
<b>6.1 ESGOTO</b>													<b>R\$ 7.606,36</b>
6.1.1	SINAPI	89714	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 100 mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO		28,74	m	R\$ 28,64	R\$ 19,55	R\$ -	R\$ 823,11	R\$ 561,87	R\$ -	R\$ 1.384,98
6.1.2	SINAPI	89712	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 50 mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO		32,5	m	R\$ 20,63	R\$ 14,00	R\$ -	R\$ 670,48	R\$ 455,00	R\$ -	R\$ 1.125,48
6.1.3	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 mm, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO		4	UNID.	R\$ 26,94	R\$ 9,54	R\$ -	R\$ 107,76	R\$ 38,16	R\$ -	R\$ 145,92
6.1.4	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS. PVC, DN 50 mm, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (PIA)		1	UNID.	R\$ 18,30	R\$ 2,64	R\$ -	R\$ 18,30	R\$ 2,64	R\$ -	R\$ 20,94
6.1.5	SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS. DN50 mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO		1	UNID.	R\$ 17,23	R\$ 2,64	R\$ -	R\$ 17,23	R\$ 2,64	R\$ -	R\$ 19,87
6.1.6	SINAPI	89779	LUA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 mm, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO		3	UNID.	R\$ 34,53	R\$ 6,46	R\$ -	R\$ 103,59	R\$ 19,38	R\$ -	R\$ 122,97
6.1.7	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		4	UNID.	R\$ 41,88	R\$ 9,55	R\$ -	R\$ 167,52	R\$ 38,20	R\$ -	R\$ 205,72
6.1.8	ORSE	4883	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, DIMENSÕES DE 60X60X60 cm		2	UNID.	R\$ 270,34	R\$ 116,74	R\$ -	R\$ 540,68	R\$ 233,48	R\$ -	R\$ 774,16
6.1.9	COMPOSIÇÃO	7	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DN 300 mm, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 mm, CAPACIDADE APROXIMADA 18 Litros, COM TAMPA E CESTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1	UNID.	R\$ 505,61	R\$ 31,75	R\$ -	R\$ 505,61	R\$ 31,75	R\$ -	R\$ 537,36
6.1.10	COMPOSIÇÃO	8	FOSSA SÉPTICA, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE DE 1.100 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1	UNID.	R\$ 1.564,08	R\$ 105,82	R\$ -	R\$ 1.564,08	R\$ 105,82	R\$ -	R\$ 1.669,90
6.1.11	COMPOSIÇÃO	9	FILTRO ANAERÓBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE DE 1.100 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1	UNID.	R\$ 1.493,24	R\$ 105,82	R\$ -	R\$ 1.493,24	R\$ 105,82	R\$ -	R\$ 1.599,06
<b>6.2 ÁGUA FRIA</b>													<b>R\$ 533,32</b>
6.2.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO COM DN MENOR QUE 40 mm		1,90	m	R\$ 2,99	R\$ 12,13	R\$ -	R\$ 5,68	R\$ 23,05	R\$ -	R\$ 28,73
6.2.2	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO COM DN MENOR QUE 40 mm		1,90	m	R\$ 4,41	R\$ 10,91	R\$ -	R\$ 8,38	R\$ 20,73	R\$ -	R\$ 29,11
6.2.3	SINAPI	89356	TUBO PVC. SOLDÁVEL, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		9,55	m	R\$ 11,51	R\$ 16,72	R\$ -	R\$ 109,92	R\$ 159,68	R\$ -	R\$ 269,60
6.2.4	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS. SOLDÁVEL, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1	UNID.	R\$ 4,44	R\$ 6,73	R\$ -	R\$ 4,44	R\$ 6,73	R\$ -	R\$ 11,17

**PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL**

PROponente / Tomador			Objeto		Local: RUA ÂNGELO EMILIO GRANDO, Nº 22, CENTRO, ARATIBA, RS.							ARATIBA - RS		
MUNICÍPIO DE ARATIBA			REFORMA CASA DO IDOSO CENTRO		BDI PADRÃO (Acordo 2622/13 TCU)							SINAPI REF. 11/2022 PORTO ALEGRE (DESONERADO)	BDI (%)	
EMPRESA/CNPJ					VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)			VALOR TOTAL COM BDI (R\$)				22,88%		
ITEM	Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNTD.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)		
6.2.5	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. SOLDÁVEL, DN 25 mm X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SAÍDAS PARA TORNEIRAS, ETC..)	1	UNID.	R\$ 11,29	R\$ 5,76	R\$ -	R\$ 11,29	R\$ 5,76	R\$ -	R\$ 17,05		
6.2.6	SINAPI	89440	TE, PVC. SOLDÁVEL, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	UNID.	R\$ 6,34	R\$ 7,97	R\$ -	R\$ 6,34	R\$ 7,97	R\$ -	R\$ 14,31		
6.2.7	SINAPI	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	UNID.	R\$ 22,13	R\$ 4,44	R\$ -	R\$ 22,13	R\$ 4,44	R\$ -	R\$ 26,57		
6.2.8	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, DN 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	UNID.	R\$ 127,07	R\$ 9,71	R\$ -	R\$ 127,07	R\$ 9,71	R\$ -	R\$ 136,78		
<b>6.3</b>												<b>RS</b>	<b>232,78</b>	
<b>6.3.1</b>												<b>RS</b>	<b>232,78</b>	
COMPOSIÇÃO			10	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE. PARA COZINHA, COM BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"		1	UNID.	R\$ 216,90	R\$ 15,88	R\$ -	R\$ 216,90	R\$ 15,88	R\$ -	R\$ 232,78
<b>7</b>												<b>RS</b>	<b>15.225,53</b>	
<b>7.1</b>												<b>RS</b>	<b>5.281,77</b>	
<b>7.1.1</b>												<b>RS</b>	<b>1.502,05</b>	
COMPOSIÇÃO			91924	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		460,75	m	R\$ 2,25	R\$ 1,01	R\$ -	R\$ 1.036,69	R\$ 465,36	R\$ -	R\$ 1.502,05
COMPOSIÇÃO			91926	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		681,10	m	R\$ 3,42	R\$ 1,27	R\$ -	R\$ 2.329,36	R\$ 865,00	R\$ -	R\$ 3.194,36
COMPOSIÇÃO			91928	CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		80,85	m	R\$ 5,54	R\$ 1,70	R\$ -	R\$ 447,91	R\$ 137,45	R\$ -	R\$ 585,36
<b>7.2</b>												<b>RS</b>	<b>368,23</b>	
<b>7.2.21</b>												<b>RS</b>	<b>29,86</b>	
COMPOSIÇÃO			93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, 10 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		2	UNID.	R\$ 13,44	R\$ 1,49	R\$ -	R\$ 26,88	R\$ 2,98	R\$ -	R\$ 29,86
COMPOSIÇÃO			93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, 16 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		7	UNID.	R\$ 13,60	R\$ 2,02	R\$ -	R\$ 95,20	R\$ 14,14	R\$ -	R\$ 109,34
COMPOSIÇÃO			11	DISPOSITIVO DR 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 mA, CORRENTE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1	UNID.	R\$ 220,63	R\$ 8,40	R\$ -	R\$ 220,63	R\$ 8,40	R\$ -	R\$ 229,03
<b>7.3</b>												<b>RS</b>	<b>258,72</b>	
<b>7.3.1</b>												<b>RS</b>	<b>258,72</b>	
COMPOSIÇÃO			12	CAIXA DE DERIVAÇÃO OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, 4X4, PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO (LUMINÁRIAS)		33	UNID.	R\$ 6,45	R\$ 1,39	R\$ -	R\$ 212,85	R\$ 45,87	R\$ -	R\$ 258,72
<b>7.4</b>												<b>RS</b>	<b>1.765,64</b>	
<b>7.4.1</b>												<b>RS</b>	<b>1.604,14</b>	
COMPOSIÇÃO			91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, 25 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		135,6	m	R\$ 6,99	R\$ 4,84	R\$ -	R\$ 947,84	R\$ 656,30	R\$ -	R\$ 1.604,14
COMPOSIÇÃO			91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, 32 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		10	m	R\$ 10,46	R\$ 5,69	R\$ -	R\$ 104,60	R\$ 56,90	R\$ -	R\$ 161,50
<b>7.5</b>												<b>RS</b>	<b>7.551,17</b>	
<b>7.5.1</b>												<b>RS</b>	<b>634,55</b>	
COMPOSIÇÃO			1201001001	LUMINÁRIA PLAFON DE LED, EMBUTIR, 30X30 cm, 24W, BIVOLT, MÍNIMO 2.400 LÚMENS, 6000-6.500 K, BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		7	UNID.	R\$ 73,61	R\$ 17,04	R\$ -	R\$ 515,27	R\$ 119,28	R\$ -	R\$ 634,55
COMPOSIÇÃO			13157	LUMINÁRIA PLAFON DE LED, EMBUTIR, 22,5X22,5 cm, 18W, BIVOLT, LÚMENS, 6000-6.500 K, BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		22	UNID.	R\$ 42,06	R\$ 13,95	R\$ -	R\$ 925,32	R\$ 306,90	R\$ -	R\$ 1.232,22
COMPOSIÇÃO			13	LUMINÁRIA PLAFON DE LED, EMBUTIR, 62X62 cm, 48W, BIVOLT, MÍN 4.500 LÚMENS, 6000-6.500 K, BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		20	UNID.	R\$ 270,21	R\$ 14,01	R\$ -	R\$ 5.404,20	R\$ 280,20	R\$ -	R\$ 5.684,40
<b>8</b>												<b>RS</b>	<b>12.838,83</b>	
<b>8.1</b>												<b>RS</b>	<b>12.838,83</b>	
<b>8.1.1</b>												<b>RS</b>	<b>9.794,89</b>	
COMPOSIÇÃO			98546	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO		83,51	m²	R\$ 92,16	R\$ 25,13	R\$ -	R\$ 7.696,28	R\$ 2.098,61	R\$ -	R\$ 9.794,89
COMPOSIÇÃO			87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 litros, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ESPESSURA 3 cm (REMOVER O CONTRAPISO ANTIGO E REFAZER OS CAIMENTOS)		83,51	m²	R\$ 26,58	R\$ 9,81	R\$ 0,06	R\$ 2.219,70	R\$ 819,23	R\$ 5,01	R\$ 3.043,94
<b>9</b>												<b>RS</b>	<b>32.864,40</b>	
<b>9.1</b>												<b>RS</b>	<b>20.022,74</b>	
<b>9.1.1</b>												<b>RS</b>	<b>20.022,74</b>	
COMPOSIÇÃO			14	FORRO REMOVÍVEL EM PLACA DE FIBRA MINERAL, DIMENSÃO DE 62,5X62,5 CM, T24, ALTA REFLTÂNCIA, RESISTÊNCIA DE ATÉ 95% A UMIDADE RELATIVA DO AR E TEMPERATURA DE 49° C, PINTURA ANTIMOFO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DEVERÁ SER APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO)		131,85	m²	R\$ 133,34	R\$ 18,52	R\$ -	R\$ 17.580,88	R\$ 2.441,86	R\$ -	R\$ 20.022,74
<b>9.2</b>												<b>RS</b>	<b>12.841,66</b>	
<b>9.2.1</b>												<b>RS</b>	<b>9.068,51</b>	
COMPOSIÇÃO			15	FORRO EM DRYWALL, COM PLACA RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E: 12,50 X 1200 X 2400 MM, INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO		83,45	m²	R\$ 91,95	R\$ 16,72	R\$ -	R\$ 7.673,23	R\$ 1.395,28	R\$ -	R\$ 9.068,51
COMPOSIÇÃO			96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO CONVENCIONAL		74,26	m²	R\$ 27,18	R\$ 23,63	R\$ -	R\$ 2.018,39	R\$ 1.754,76	R\$ -	R\$ 3.773,15
<b>10</b>												<b>RS</b>	<b>19.076,47</b>	
<b>10.1</b>												<b>RS</b>	<b>19.076,47</b>	
<b>10.1.1</b>												<b>RS</b>	<b>523,01</b>	
COMPOSIÇÃO			102193	LIXAMENTO PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA		226,41	m³	R\$ 1,14	R\$ 1,17	R\$ -	R\$ 258,11	R\$ 264,90	R\$ -	R\$ 523,01
COMPOSIÇÃO			88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO		157,71	m²	R\$ 11,03	R\$ 13,86	R\$ -	R\$ 1.739,54	R\$ 2.185,86	R\$ -	R\$ 3.925,40



**PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL**

PROponente / Tomador			Objeto	Local: RUA ÂNGELO EMILIO GRANDO, Nº 22, CENTRO, ARATIBA, RS.							ARATIBA - RS	
MUNICÍPIO DE ARATIBA			REFORMA CASA DO IDOSO CENTRO	BDI PADRÃO (Acordo 2622/13 TCU)					SINAPI REF. 11/2022 PORTO ALEGRE (DESONERADO)		BDI (%)	
EMPRESA/CNPJ				VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)			VALOR TOTAL COM BDI (R\$)			22,88%		
ITEM	Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNTD.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
10.1.3	COMPOSIÇÃO	16	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	157,71	m²	R\$ 14,14	R\$ 8,27	R\$ -	R\$ 2.230,02	R\$ 1.304,26	R\$ -	R\$ 3.534,28
10.1.4	SINAPI	96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS (CORREÇÃO DE FISSURAS)	45,80	m²	R\$ 13,98	R\$ 9,84	R\$ -	R\$ 640,28	R\$ 450,67	R\$ -	R\$ 1.090,95
10.1.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	510,87	m²	R\$ 14,46	R\$ 5,12	R\$ -	R\$ 7.387,18	R\$ 2.615,65	R\$ -	R\$ 10.002,83
<b>11</b>	<b>SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO</b>											<b>R\$ 1.529,91</b>
<b>11.1</b>	<b>EXTINTOR E PLACA DE SAÍDA</b>											<b>R\$ 1.529,91</b>
11.1.1	COMPOSIÇÃO	17	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUINESCENTE, RETANGULAR 20X40 cm, EM PVC 2 mm (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) ( 1 UNIDADE CORREDOR DE ACESSO AS SALAS E 1 UNIDADE EM CADA PORTA SALÃO PRINCIPAL	7	UNID.	R\$ 40,44	R\$ 3,49	R\$ -	R\$ 283,08	R\$ 24,43	R\$ -	R\$ 307,51
11.1.2	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNCIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (1 UNIDADE NA COZINHA, 1 UNIDADE CORREDOR DE ACESSO A SALAS E 2 UNIDADES NO SALÃO PRINCIPAL)	4	UNID.	R\$ 285,51	R\$ 20,09	R\$ -	R\$ 1.142,04	R\$ 80,36	R\$ -	R\$ 1.222,40
<b>12</b>	<b>CALHA</b>											<b>R\$ 19.755,75</b>
<b>12.1</b>	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM</b>											<b>R\$ 19.755,75</b>
12.1.1	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 cm, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	44,20	m	R\$ 112,13	R\$ 12,77	R\$ -	R\$ 4.956,15	R\$ 564,43	R\$ -	R\$ 5.520,58
12.1.2	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, CORTE DE 25 cm, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	110,20	m	R\$ 66,88	R\$ 6,56	R\$ -	R\$ 7.370,18	R\$ 722,91	R\$ -	R\$ 8.093,09
12.1.3	COMPOSIÇÃO	18	ALGEROSA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, CORTE 45 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	44,28	m²	R\$ 127,32	R\$ 11,39	R\$ -	R\$ 5.637,73	R\$ 504,35	R\$ -	R\$ 6.142,08
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>											<b>R\$ 8.244,61</b>
<b>13.1</b>	<b>CORRIMÃO</b>											<b>R\$ 8.098,62</b>
13.2.1	ORÇAFASCIO	13020	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO h:1 m, COM BARRAS SUPERIOR E VERTICAL A CADA 3 m (1.1/2") E BARRAS VERTICAIS QUADRADA (3/4") A CADA 11 cm	17,75	m	R\$ 393,22	R\$ 63,04	R\$ -	R\$ 6.979,66	R\$ 1.118,96	R\$ -	R\$ 8.098,62
<b>13.2</b>	<b>LIMPEZA</b>											<b>R\$ 145,99</b>
13.2.1	COMPOSIÇÃO	19	LIMPEZA FINAL DE OBRA	310,61	m²	R\$ -	R\$ 0,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 145,99	R\$ -	R\$ 145,99
											<b>MATERIAL E EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 178.899,35</b>
											<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 48.308,97</b>
											<b>TOTAL GLOBAL</b>	<b>R\$ 227.208,32</b>

GIAN CARLOS CARDOZO  
ENGENHEIRO CIVIL CREA RS 226.467

GERSON TARCISIO CARBONERA  
PREFEITO MUNICIPAL