



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA DE DOUTOR RICARDO-RS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PPCI ESCOLA OLAVO BILAC - HIDRANTE E ALARME			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 11-22 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PPCI ESCOLA OLAVO BILAC - HIDRANTE E ALARME	<b>MUNICÍPIO / UF</b> DOUTOR RICARDO - RS	<b>BDI 1</b> 23,54%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>PPCI ESCOLA OLAVO BILAC - HIDRANTE E ALARME</b>									<b>78.985,52</b>	
<b>1.</b>			<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>					-	<b>60.538,41</b>	
<b>1.1.</b>			<b>Da caixa até a bomba</b>					-	<b>14.818,92</b>	
1.1.1.	Cotação	01	RESERVATÓRIO DE FIBRA COM CAPACIDADE DE 7.000 LITROS	UN.	2,00	4.130,00	BDI 1	5.102,20	10.204,40	RA
1.1.2.	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	297,53	BDI 1	367,57	735,14	RA
1.1.3.	Cotação	15	REGISTRO ESFERA PVC SOLDÁVEL 3"	UN.	3,00	499,00	BDI 1	616,46	1.849,38	RA
1.1.4.	SINAPI	94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	103,16	BDI 1	127,44	382,32	RA
1.1.5.	SINAPI	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	130,37	BDI 1	161,06	644,24	RA
1.1.6.	SINAPI	89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	199,39	BDI 1	246,33	492,66	RA
1.1.7.	SINAPI	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,00	68,91	BDI 1	85,13	510,78	RA
<b>1.2.</b>			<b>Da bomba até o início do percurso da rede de Hidrante</b>					-	<b>14.445,48</b>	
1.2.1.	Cotação	02	QUADRO DE COMANDO	UN.	1,00	2.180,00	BDI 1	2.693,17	2.693,17	RA
1.2.2.	Cotação	03	MOTOBOMBA 5,0 CV	UN.	1,00	5.320,00	BDI 1	6.572,33	6.572,33	RA
1.2.3.	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	193,72	BDI 1	239,32	239,32	RA
1.2.4.	SINAPI	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	55,98	BDI 1	69,16	69,16	RA
1.2.5.	SINAPI-I	1784	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,00	165,27	BDI 1	204,17	204,17	RA
1.2.6.	SINAPI-I	1787	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"	UN	2,00	34,89	BDI 1	43,10	86,20	RA
1.2.7.	SINAPI-I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	4,00	10,66	BDI 1	13,17	52,68	RA
1.2.8.	SINAPI-I	10234	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO	UN	1,00	92,99	BDI 1	114,88	114,88	RA
1.2.9.	SINAPI	92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	52,17	BDI 1	64,45	708,95	RA
1.2.10.	SINAPI-I	12657	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	379,92	BDI 1	469,35	469,35	RA

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA DE DOUTOR RICARDO-RS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PPCI ESCOLA OLAVO BILAC - HIDRANTE E ALARME			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 11-22 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PPCI ESCOLA OLAVO BILAC - HIDRANTE E ALARME	<b>MUNICÍPIO / UF</b> DOUTOR RICARDO - RS	<b>BDI 1</b> 23,54%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>PPCI ESCOLA OLAVO BILAC - HIDRANTE E ALARME</b>									<b>78.985,52</b>	
1.2.11.	SINAPI-I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	5,00	49,63	BDI 1	61,31	306,55	RA
1.2.12.	SINAPI-I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	2,00	116,19	BDI 1	143,54	287,08	RA
1.2.13.	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	140,81	BDI 1	173,96	173,96	RA
1.2.14.	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,00	46,67	BDI 1	57,66	691,92	RA
1.2.15.	SINAPI-I	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,00	123,40	BDI 1	152,45	152,45	RA
1.2.16.	Cotação	04	PRESSOSTATO 1/4" -0.2 À 8 BAR COM DIFERENCIAL AJUSTÁVEL	UN.	2,00	350,00	BDI 1	432,39	864,78	RA
1.2.17.	Cotação	26	BUCHA DE REDUÇÃO CRUZETA GALVANIZADA	UN.	1,00	315,00	BDI 1	389,15	389,15	RA
1.2.18.	Cotação	05	CHAVE DE FLUXO P/ REDE HIDRANTE 1 a 6" S/ RETARDO	UN.	1,00	299,00	BDI 1	369,38	369,38	RA
<b>1.3.</b>			<b>Conjunto caixa de Hidrante duplo - Dentro/Fora</b>					-	<b>8.686,59</b>	
1.3.1.	SINAPI-I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	3,00	116,19	BDI 1	143,54	430,62	RA
1.3.2.	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	140,81	BDI 1	173,96	521,88	RA
1.3.3.	SINAPI-I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	6,00	49,63	BDI 1	61,31	367,86	RA
1.3.4.	Cotação	06	PLACA LETRA (H) P/ HIDRANTE EM COLUNA 40x30 CM	UN.	3,00	14,00	BDI 1	17,30	51,90	RA
1.3.5.	Cotação	07	CONJUNTO CARRETEL C/ MANGOTINHO	UN.	3,00	1.499,50	BDI 1	1.852,48	5.557,44	RA
1.3.6.	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	202,05	BDI 1	249,61	748,83	RA
1.3.7.	Cotação	08	ADAPTADOR 1 1/2" STORZ P/ 2 1/2" ROSCA GLOBO 5FPP	UN.	3,00	62,50	BDI 1	77,21	231,63	RA
1.3.8.	Cotação	09	TAMPÃO CEGO 1 1/2" STORZ C/CORRENTE	UN.	3,00	60,00	BDI 1	74,12	222,36	RA
1.3.9.	Cotação	10	VÁLVULA ESFERA LATÃO 1"	UN.	3,00	149,50	BDI 1	184,69	554,07	RA
<b>1.4.</b>			<b>Percurso da rede</b>					-	<b>22.587,42</b>	
1.4.1.	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	84,00	113,07	BDI 1	139,69	11.733,96	RA
1.4.2.	SINAPI-I	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	2,00	238,90	BDI 1	295,14	590,28	RA
1.4.3.	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	140,81	BDI 1	173,96	2.609,40	RA
1.4.4.	SINAPI	92642	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	192,35	BDI 1	237,63	1.425,78	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA DE DOUTOR RICARDO-RS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PPCI ESCOLA OLAVO BILAC - HIDRANTE E ALARME			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 11-22 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PPCI ESCOLA OLAVO BILAC - HIDRANTE E ALARME	<b>MUNICÍPIO / UF</b> DOUTOR RICARDO - RS	<b>BDI 1</b> 23,54%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>PPCI ESCOLA OLAVO BILAC - HIDRANTE E ALARME</b>									<b>78.985,52</b>	
1.4.5.	SINAPI	92377	NIPLA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	87,90	BDI 1	108,59	651,54	RA
1.4.6.	SINAPI-I	6307	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	3,00	125,59	BDI 1	155,15	465,45	RA
1.4.7.	SINAPI	92378	LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	97,38	BDI 1	120,30	1.924,80	RA
1.4.8.	Cotação	11	ABRAÇADEIRA OU L	UN.	55,00	27,50	BDI 1	33,97	1.868,35	RA
1.4.9.	Cotação	12	PINTURA DAS TUBULAÇÕES	M	84,00	5,00	BDI 1	6,18	519,12	RA
1.4.10.	Cotação	13	TAMPA DE RECALQUE 0,60 X 0,40 M	UN.	1,00	322,00	BDI 1	397,80	397,80	RA
1.4.11.	SINAPI	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	202,05	BDI 1	249,61	249,61	RA
1.4.12.	Cotação	08	ADAPTADOR 1 1/2" STORZ P/ 2 1/2" ROSCA GLOBO 5FPP	UN.	1,00	62,50	BDI 1	77,21	77,21	RA
1.4.13.	Cotação	09	TAMPÃO CEGO 1 1/2" STORZ C/CORRENTE	UN.	1,00	60,00	BDI 1	74,12	74,12	RA
<b>2.</b>			<b>ALARME DE INCÊNDIO E DETECÇÃO</b>					-	<b>18.447,11</b>	
<b>2.1.</b>			<b>ALARME DE INCÊNDIO E DETECÇÃO</b>					-	<b>18.447,11</b>	
2.1.1.	Cotação	16	CABO BLINDADO 2 x 0,75 + 2 x 1,50MM PARA ALARME	M	135,00	10,00	BDI 1	12,35	1.667,25	RA
2.1.2.	Cotação	17	CAIXA PVC VERMELHO 5 ENTRADAS 3/4"	UN.	70,00	10,00	BDI 1	12,35	864,50	RA
2.1.3.	Cotação	18	ELETRODUTO PVC VERMELHO c/ 3M 1/2"	M	45,00	25,50	BDI 1	31,50	1.417,50	RA
2.1.4.	Cotação	19	APATADOR PVC VERMELHO SEM ROSCA 1/2" x 3/4"	UN.	210,00	3,50	BDI 1	4,32	907,20	RA
2.1.5.	Cotação	20	CURVA 90° PVC VERMELHO 1/2" SEM ROSCA	UN.	30,00	11,50	BDI 1	14,21	426,30	RA
2.1.6.	Cotação	21	LUIVA DE ENCAIXE PVC VERMELHO SEM ROSCA 1/2"	UN.	105,00	3,50	BDI 1	4,32	453,60	RA
2.1.7.	Cotação	22	ABRAÇADEIRA PVC VERMELHO 1/2"	UN.	135,00	2,50	BDI 1	3,09	417,15	RA
2.1.8.	Cotação	23	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO	UN.	1,00	151,00	BDI 1	186,55	186,55	RA
2.1.9.	Cotação	24	DETECTOR DE FUMAÇA	UN.	35,00	140,00	BDI 1	172,96	6.053,60	RA
2.1.10.	Cotação	25	MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO ALARME DE INCÊNDIO	UN.	1,00	4.900,00	BDI 1	6.053,46	6.053,46	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA DE DOUTOR RICARDO-RS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PPCI ESCOLA OLAVO BILAC - HIDRANTE E ALARME			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 11-22 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PPCI ESCOLA OLAVO BILAC - HIDRANTE E ALARME	<b>MUNICÍPIO / UF</b> DOUTOR RICARDO - RS	<b>BDI 1</b> 23,54%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PPCI ESCOLA OLAVO BILAC - HIDRANTE E ALARME									78.985,52

DOUTOR RICARDO - RS

**Local**

quinta-feira, 19 de janeiro de 2023

**Data**

Responsável Técnico

**Nome:** HENRIQUE FERRONATO NARDI

**CREA/CAU:** RS 223324

**ART/RRT:** 12377949

RECURSO

