



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1057931-88/2018	Nº SICONV 0350292018	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN	APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO Reforma e Modernização de Quadra de Esportes	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN	BDI 1 26,37%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-18 (DES)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma e Modernização de Quadra de Esportes					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Reforma e Modernização de Quadra de Esportes</b>									
<b>Quadra Volta Grande</b>									
<b>(SERVIÇOS INICIAIS)</b>									
1.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	280,00	BDI 1	353,84	707,68
1.1.1.	SINAPI		<b>SUPERESTRUTURA - ARMAÇÃO</b>						<b>4.812,87</b>
1.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	325,00	5,00	BDI 1	6,32	2.054,00
1.2.1.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	236,20	5,00	BDI 1	6,32	1.486,46
1.2.2.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	153,83	5,00	BDI 1	6,32	972,21
1.2.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	7,00	350,00	BDI 1	442,30	3.096,10
1.3.	SINAPI	92722	<b>SUPERESTRUTURA - CONCRETAGEM</b>						<b>11.339,82</b>
1.3.1.	SINAPI	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2015	M3	382,50	20,00	BDI 1	25,27	9.665,78
1.4.	SINAPI	87477	<b>PAREDES</b>						<b>1.674,04</b>
1.4.1.	SINAPI	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X18X38CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M2	1,328,60	16,00	BDI 1	20,22	26.864,29
1.4.2.	SINAPI	87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	42,00	27,00	BDI 1	34,12	1.433,04
1.5.	SINAPI	87529	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>2.155,45</b>
1.5.1.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	1,328,60	16,00	BDI 1	20,22	26.864,29
1.5.2.	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF_06/2014	M2	42,00	27,00	BDI 1	34,12	1.433,04
1.6.	SINAPI	87620	<b>PISO</b>						<b>2.155,45</b>
1.6.1.	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO, ESPESURA 2CM, AF_06/2014	M2	55,00	10,00	BDI 1	12,64	695,20
1.6.2.	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	M2	56,00	21,01	BDI 1	26,55	1.460,25
1.7.			<b>COBERTURA</b>						<b>2.432,65</b>

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO	BDI 1	BDI 2	BDI 3
1057931-88/2018	035025/2018	MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN	Reforma e Modernização de Quadra de Esportes	26,37%	0,00%	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF			
PORTO ALEGRE	10-18 (DES.)	Reforma e Modernização de Quadra de Esportes	MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Reforma e Modernização de Quadra de Esportes</b>									
1.7.1.	SINAPI	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	55,00	5,00	BDI 1	6,32	347,60
1.7.2.	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	55,00	30,00	BDI 1	37,91	2.085,05
1.8.			<b>JANELAS</b>						<b>12.844,52</b>
1.8.1.	SINAPI	94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO/EXCLUSIVE CONTRAMARCO, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	30,80	280,00	BDI 1	353,84	10.898,27
1.8.2.	SINAPI	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 3MM	M2	30,80	50,00	BDI 1	63,19	1.946,25
1.9.1.	SINAPI	68024	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	36,00	200,00	BDI 1	252,74	9.098,64
1.10.			<b>Instalação Elétrica</b>						<b>530,74</b>
1.10.1.	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	7,00	60,00	BDI 1	75,82	530,74
1.11.			<b>(PZC)</b>						<b>7.822,31</b>
1.11.1.	SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 12 X 40 CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	15,00	15,00	BDI 1	18,96	284,40
1.11.2.	SINAPI	10923	HIDRANTE SUBTERRÂNEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA CURTA E CAIXA, DN 75 MM	UN	1,00	1.200,00	BDI 1	1.516,44	1.516,44
1.11.3.	SINAPI	21032	MANUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2". COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNJÕES ENGATE RÁPIDO	UN	1,00	400,00	BDI 1	505,48	505,48
1.11.4.	SINAPI	10891	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQ) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	6,00	120,00	BDI 1	151,64	909,84
1.11.5.	SINAPI	10886	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	6,00	120,00	BDI 1	151,64	909,84
1.11.6.	SINAPI	39615	BARRA ANTI-PANICO SIMPLES, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1,00	300,00	BDI 1	379,11	379,11
1.11.7.	SINAPI	37106	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	1,00	2.450,00	BDI 1	3.096,07	3.096,07
1.11.8.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	7,00	25,00	BDI 1	31,59	221,13
1.12.			<b>PPCI - TUBOS E BOMBAS</b>						<b>10.103,28</b>
1.12.1.	SINAPI	737	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 14,8 HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVAÇÃO 2 1/2" X 2", DIÂMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	UN	1,00	3.500,00	BDI 1	4.422,95	4.422,95
1.12.2.	SINAPI	736	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,86HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVAÇÃO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	1,00	1.000,00	BDI 1	1.263,70	1.263,70
1.12.3.	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_12/2015	M	10,00	54,50	BDI 1	68,87	688,70
1.12.4.	SINAPI	92642	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	90,00	BDI 1	113,73	568,65
									<b>RA</b>

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1057831-98/2018	Nº SICONV 036025/2018	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Modernização de Quadra de Esportes			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma e Modernização de Quadra de Esportes	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN	BDI 1 26,37%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RA
<b>Reforma e Modernização de Quadra de Esportes</b>										
1.12.5	SINAPI	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	5,00	30,00	BDI 1	37,91	189,55	RA
1.12.6	SINAPI	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BOLA 2 1/2" (REF 1609)	UN	1,00	200,00	BDI 1	252,74	252,74	RA
1.12.7	SINAPI	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KG/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *83* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	4,00	70,00	BDI 1	88,46	353,84	RA
1.12.8	SINAPI	12427	UNIÃO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	2,00	100,00	BDI 1	126,37	252,74	RA
1.12.9	SINAPI	10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN25) 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00	240,00	BDI 1	303,29	606,58	RA
1.12.10	SINAPI	83492	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	360,00	BDI 1	454,93	454,93	RA
1.12.11	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE: 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2017	UN	1,00	830,00	BDI 1	1.048,87	1.048,87	RA
<b>1.13.</b>			<b>Pccl - Sala de Bombas</b>						<b>1.665,02</b>	
1.13.1	SINAPI	87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	14,62	20,00	BDI 1	25,27	369,45	RA
1.13.2	SINAPI	742021	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CLAUJOTAS E CAP.C/CONC.FCK-20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM. C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	7,00	30,00	BDI 1	37,91	265,37	RA
1.13.3	SINAPI	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	450,00	BDI 1	568,67	568,67	RA
1.13.4	SINAPI	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	130,22	BDI 1	164,56	164,56	RA
1.13.5	SINAPI	11293	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 500 MM, COM INSCRIÇÃO INCENDIO	UN	1,00	235,00	BDI 1	296,97	296,97	RA
<b>1.14.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>446,50</b>	
1.14.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.175,00	0,30	BDI 1	0,38	446,50	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.

Renato Pizzinato Ferrari  
Engenheiro Civil  
CREA/RS - 087041



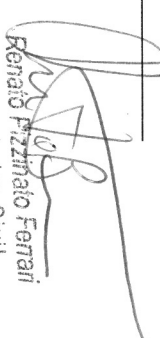
PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1057931-88/2018	Nº SICOMV 035025/2018	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Modernização de Quadra de Esportes			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 10-18 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Reforma e Modernização de Quadra de Esportes	MUNICÍPIO / UF MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN	BDI 1 26,37%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Reforma e Modernização de Quadra de Esportes</b>									
MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALEN									
Local									
sábado, 27 de abril de 2019									
Data									
<b>98.052,88</b>									

Responsável Técnico  
Nome: Renato P. Ferrari  
CREA/CAU: 087041  
ART/RRT: 0

  
Renato Pizzinato Ferrari  
Engenheiro Civil  
CREA/RS - 087041

RECURSO