



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 010382755-21	<b>GESTOR</b> MINISTERIO DO ESPORTE	<b>PROGRAMA</b> ESPORTIVO	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS	<b>OBJETO</b> CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA				
<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICIPIO DE CAMPOS BORGES		<b>MUNICÍPIO / UF</b> CAMPOS BORGES	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> LINHA PAIXÃO	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> QUADRA COBERTA LINHA PAIXÃO				
<b>DATA BASE</b> fev-18	<b>DESON.</b> Sim	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Porto Alegre / RS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> QUADRA ESPORTIVA COBERTA	<b>BDI 1</b> 28,29%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>QUADRA ESPORTIVA COBERTA</b>									<b>310.002,03</b>
<b>1.</b>			<b>CONSTRUCAO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA</b>						<b>310.002,03</b>
<b>1.1.</b>			<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>						<b>833,88</b>
1.1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	260,00	BDI 1	333,55	833,88
<b>1.2.</b>			<b>FUNDACOES E ESTRUTURAS</b>						<b>59.504,02</b>
1.2.1.	COTAÇÃO	01	PILARES PRE MOLDADOS EM CONCRETO / COM BLOCO	UNIDADE	20,00	1.300,00		1.300,00	26.000,00
1.2.2.	COTAÇÃO	02	PILARES PRE MOLDADOS EM CONCRETO / COM BLOCO	UNIDADE	3,00	695,69		695,69	2.087,07
1.2.3.	COTAÇÃO	03	VIGA DE BALDRAME PRE MOLDADA SEÇÃO (15 X 30 CM)	M	125,00	125,00		125,00	15.625,00
1.2.4.	SINAPI	90880	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	24,00	40,00	BDI 1	51,32	1.231,68
1.2.5.	COTAÇÃO	05	VIGA DE RESPALDO PRE MOLDADA ( 15 X 30 CM)	M	102,00	110,16		110,16	11.236,32
1.2.6.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,22	1.450,00	BDI 1	1.860,21	2.269,46
1.2.7.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	13,70	60,00	BDI 1	76,97	1.054,49
<b>1.3.</b>			<b>PAREDES E REVESTIMENTOS</b>						<b>37.259,73</b>
1.3.1.	SINAPI	89292	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	545,00	35,60	BDI 1	45,67	24.890,15
1.3.2.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	252,00	2,67	BDI 1	3,43	864,36
1.3.3.	SINAPI	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	252,00	19,20	BDI 1	24,63	6.206,76
1.3.4.	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,63	1.450,00	BDI 1	1.860,21	3.032,14
1.3.5.	SINAPI	83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M2	114,00	15,50	BDI 1	19,88	2.266,32
<b>1.4.</b>			<b>ESTRUTURA METALICA E COBERTURA EM ALUZINC TELHAS ONDULADA</b>						<b>77.112,10</b>
1.4.1.	SINAPI	72112	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	678,16	47,00	BDI 1	60,30	40.893,05
1.4.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	678,16	27,50	BDI 1	35,28	23.925,48
1.4.3.	SINAPI	72110	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	75,00	43,80	BDI 1	56,19	4.214,25
1.4.4.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	75,00	27,50	BDI 1	35,28	2.646,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.5.	SINAPI	72110	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	59,40	43,80	BDI 1	56,19	3.337,69
1.4.6.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	59,40	27,50	BDI 1	35,28	2.095,63
<b>1.5.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					-	<b>31.784,39</b>
1.5.1.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	41,44	220,00	BDI 1	282,24	11.696,03
1.5.2.	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	43,95	310,00	BDI 1	397,70	17.478,92
1.5.3.	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	358,00	BDI 1	459,28	1.377,84
1.5.4.	SINAPI-I	4989	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 100 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	4,00	240,00	BDI 1	307,90	1.231,60
<b>1.6.</b>			<b>VIDROS E FORROS</b>					-	<b>7.658,04</b>
1.6.1.	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	66,00	28,00	BDI 1	35,92	2.370,72
1.6.2.	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	86,00	6,00	BDI 1	7,70	662,20
1.6.3.	SINAPI	84957	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	M2	41,44	87,00	BDI 1	111,61	4.625,12
<b>1.7.</b>			<b>PISO</b>					-	<b>47.270,72</b>
1.7.1.	SINAPI-I	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	658,00	56,00	BDI 1	71,84	47.270,72
<b>1.8.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>					-	<b>11.838,36</b>
1.8.1.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	300,00	BDI 1	384,87	384,87
1.8.2.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	540,00	BDI 1	692,77	1.385,54
1.8.3.	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	56,00	BDI 1	71,84	143,68
1.8.4.	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	160,00	BDI 1	205,26	1.231,56
1.8.5.	SINAPI	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	402,40	BDI 1	516,24	1.032,48
1.8.6.	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	11,00	89,00	BDI 1	114,18	1.255,98
1.8.7.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	44,00	BDI 1	56,45	169,35
1.8.8.	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,00	40,00	BDI 1	51,32	1.539,60
1.8.9.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	84,00	14,00	BDI 1	17,96	1.508,64
1.8.10.	SINAPI	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	1.200,00	BDI 1	1.539,48	1.539,48
1.8.11.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,00	53,00	BDI 1	67,99	1.223,82

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.8.12.	SINAPI	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00	110,00	BDI 1	141,12	423,36
<b>1.9.</b>			<b>PINTURA</b>					-	<b>21.323,20</b>
1.9.1.	SINAPI	73872/1	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMAQ.	M2	756,60	16,00	BDI 1	20,53	15.533,00
1.9.2.	SINAPI	88485	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAQ. AF_06/2014	M2	252,00	1,70	BDI 1	2,18	549,36
1.9.3.	SINAPI	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAQS. AF_06/2014	M2	252,00	6,80	BDI 1	8,72	2.197,44
1.9.4.	SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAQS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	44,00	15,20	BDI 1	19,50	858,00
1.9.5.	SINAPI	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAQS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	25,20	15,20	BDI 1	19,50	491,40
1.9.6.	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	220,00	6,00	BDI 1	7,70	1.694,00
<b>1.10.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					-	<b>8.280,99</b>
1.10.1.	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	400,00	BDI 1	513,16	513,16
1.10.2.	SINAPI	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	17,00	BDI 1	21,81	130,86
1.10.3.	SINAPI	93146	PONTO DE ILUMINACAO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	21,00	112,00	BDI 1	143,68	3.017,28
1.10.4.	SINAPI	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	5,00	125,00	BDI 1	160,36	801,80
1.10.5.	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,00	71,00	BDI 1	91,09	546,54
1.10.6.	SINAPI	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	15,00	170,00	BDI 1	218,09	3.271,35
<b>1.11.</b>			<b>INSTALAÇÃO DO PPCI</b>					-	<b>1.251,49</b>
1.11.1.	SINAPI	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	154,00	BDI 1	197,57	592,71
1.11.2.	SINAPI-I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	5,00	29,00	BDI 1	37,20	186,00
1.11.3.	SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	11,00	33,50	BDI 1	42,98	472,78
<b>1.12.</b>			<b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>					-	<b>4.490,15</b>
1.12.1.	SINAPI-I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	2.200,00	BDI 1	2.822,38	2.822,38
1.12.2.	SINAPI-I	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	1.300,00	BDI 1	1.667,77	1.667,77
<b>1.13.</b>			<b>LIMPEZA GERAL</b>					-	<b>1.394,96</b>
1.13.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	658,00	1,65	BDI 1	2,12	1.394,96

Encargos sociais:

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

Observações:

O POÇO SUMIDOURO SERA DE PEDRAS DE MÃO, COM VOLUME MINIMO DE 25 M3, EXECUTADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL.

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

CAMPOS BORGES

I

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	----------------------	---------	----------------------	-------------------

Local

Nome: WALTER ADRIANO ZARPELLON

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAL CREA 62.194

ART/RRT: 9499582

17 de julho de 2018

Data