

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA – MÃO DE OBRA E MATERIAL			
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL
<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>			
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA	R\$ 709,09	R\$ 191,45	R\$ 517,64
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.060,83	R\$ 556,42	R\$ 1.504,41
<b>FUNDAÇÕES/ INFRAESTRUTURA</b>			
ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	R\$ 771,49	R\$ 208,30	R\$ 563,19
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS	R\$ 163,32	R\$ 44,10	R\$ 119,22
CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA	R\$ 4.500,34	R\$ 1.215,09	R\$ 3.285,25
CORTE E DOBRA DE AÇO C-A-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO	R\$ 315,15	R\$ 85,09	R\$ 230,06
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO	R\$ 1.500,62	R\$ 405,17	R\$ 1.095,45
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	R\$ 731,15	R\$ 197,41	R\$ 533,74
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM	R\$ 376,32	R\$ 101,61	R\$ 274,71
CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE	R\$ 3.766,67	R\$ 1.017,00	R\$ 2.749,67
ALVENARIA DE NIVELAMENTO	R\$ 3.832,22	R\$ 1.034,70	R\$ 2.797,52
<b>ESTRUTURA PRÉ MOLDADA</b>			
PILAR PRÉ-MOLDADO 23X35H: 6,50 M	R\$ 30.100,00	R\$ 8.127,00	R\$ 21.973,00
PILAR PRÉ-MOLDADO 23X35H: 7,50 M	R\$ 15.600,00	R\$ 4.212,00	R\$ 11.388,00
VIGA DE BALDRAME	R\$ 29.380,00	R\$ 7.932,60	R\$ 21.447,40
<b>COBERTURA</b>			
TESOURA METÁLICA VÃO 17 M PINTADA FABR E MONTAGEM	R\$ 37.944,06	R\$ 10.244,90	R\$ 27.699,16
PERFIL SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40*	R\$ 12.687,94	R\$ 3.425,74	R\$ 9.262,20
TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM	R\$ 49.876,90	R\$ 13.466,76	R\$ 36.410,14
<b>PISO</b>			
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO	R\$ 2.020,74	R\$ 545,60	R\$ 1.475,14
PISO POUADO ARMADO POUADO COM JUNTA E SELANTE	R\$ 54.231,74	R\$ 14.642,57	R\$ 39.589,17
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA	R\$ 1.323,63	R\$ 357,38	R\$ 966,25
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	R\$ 693,33	R\$ 187,20	R\$ 506,13
REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA	R\$ 4.897,43	R\$ 1.322,31	R\$ 3.575,12
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM	R\$ 63,03	R\$ 17,02	R\$ 46,01
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	R\$ 75,64	R\$ 20,42	R\$ 55,22
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	R\$ 81,94	R\$ 22,12	R\$ 59,82
PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO	R\$ 3.403,62	R\$ 918,98	R\$ 2.484,64

Planilha 1

PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA	R\$ 806,76	R\$ 217,83	R\$ 588,95
<b>PINTURAS</b>			
PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA	R\$ 4.910,04	R\$ 1.325,71	R\$ 3.584,33
<b>ACESSOS E RAMPAS</b>			
CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA PEDRA DE MAO INCLUSIVE ALVENARIA DE NIVELAMENTO	R\$ 481,30	R\$ 129,95	R\$ 351,35
PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA).	R\$ 1.329,30	R\$ 358,91	R\$ 970,39
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	R\$ 81,94	R\$ 22,12	R\$ 59,82
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRRO COM SOLO	R\$ 1.181,81	R\$ 319,09	R\$ 862,72
GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2 ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	R\$ 43,52	R\$ 11,75	R\$ 31,77
SERVIÇOS FINAIS	R\$ 195,90	R\$ 52,89	R\$ 143,01
CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M	R\$ 5.861,79	R\$ 1.582,68	R\$ 4.279,11
LIMPEZA DE OU PORCELANATO COM VASSOURA	R\$ 232,81	R\$ 62,86	R\$ 169,95
<b>TOTAL</b>		R\$ 76.008,86	R\$ 205.505,44

Campos Borges/RS, 28 de outubro de 2021.

*Bruna M. Dondena*  
 Bruna Maldaner Dondena  
 Eng. Civil CREA/RS 244904

*Claudio Joni de Oliveira*

Claudio Joni de Oliveira  
 Rep. da empresa CNPJ 225.216.43/0001-13

*[Handwritten signatures and initials]*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Peso %	Valor das Obras e Serviços (R\$)	MESES											
				Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6	
				PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)
1	CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA	100,00%	R\$ 2.789,82	18,25%	18,25%	18,58%	36,83%	28,98%	65,78%	92,23%	7,70%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	1,48%	R\$ 16.887,28	15,69%	15,69%	84,40%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
1.2	FUNDAÇÕES PROFUNDEZURA	5,41%	R\$ 75.880,00	63,91%	63,91%	63,91%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
1.3	ESTRUTURA PROFUNDEZURA	26,18%	R\$ 100.509,80	-	-	63,91%	63,91%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
1.4	COBERTURA	34,94%	R\$ 112.446,40	-	-	63,91%	63,91%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
1.5	PISO	22,15%	R\$ 56.251,75	17,78%	17,78%	17,78%	17,78%	17,78%	17,78%	17,78%	17,78%	17,78%	17,78%	17,78%	17,78%
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,85%	R\$ 4.310,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.7	PISTILHAS	1,67%	R\$ 9.175,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.8	ACESSÓRIOS E RAMPAIS	2,54%	R\$ 5.514,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.9	SERVIÇOS FINAIS	1,87%	R\$ 28.158,87	1,79%	1,79%	21,54%	23,34%	35,53%	58,69%	90,65%	9,35%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
	TOTAL (%)	100%	R\$ 281.513,57	R\$ 5.039,09	R\$ 5.039,09	R\$ 69.638,02	R\$ 65.795,27	R\$ 95.515,05	R\$ 163.220,31	R\$ 89.971,74	R\$ 26.321,52	R\$ 281.513,57	R\$ 281.513,57	R\$ 281.513,57	R\$ 281.513,57

*Handwritten signature*

Campus Bergen/R\$ 28 de outubro de 2021.

**Bruno M. Dondoso**  
 Bruno Melchior Dondoso  
 Eng. CIVIL CREABR 24804

Cláudio Joni de Oliveira  
 Rep. da empresa, CNPJ 22.521.643/0001-13

*Handwritten marks and signatures*



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - PADRÃO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº da Operação 908949-2020	Gestor / Programa / Ação / Modalidade MCID / CONSTRUÇÃO	Município/UF CAMPOS BORGES/RS
Proponente MUNICÍPIO DE CAMPOS B	Objeto CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS BORGES	Empreendimento/Apelido CONSTRUÇÃO QUADRA LINHA TEODORO

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):  
- Construção de Edifícios (também para Reformas)

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	4,30%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S+G	1,30%
TAXA DE RISCO		R	1,40%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	1,20%
TAXA DE LUCRO		L	7,9%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,11%
	COFINS (geralmente 3,00%)		0,50%
	ISS (legislação municipal)		4,00%
	CPRB (INSS)		1,66%
BDI RESULTANTE			26,06%

FÓRMULA UTILIZADA:  $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a 100,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de 4,00%

*Bruna M. Dendena*

Resp. Técnica

Bruna Maldaner Dendena

Eng. Civil CREA/RS 244904

*Assinado por: [Assinatura]*

*[Assinatura]* *[Assinatura]*

*[Assinatura]* *[Assinatura]*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										Grau de Sigilo #PÚBLICO	
Gestor/ Programa/ Ação/ Modalidade N. da Operação 908949-2020		Município/ UF CAMPOS BORGES/ RS		Localidade DISTRITO DE LINHA TEODORO		Empreendimento/ Apellido CONSTRUÇÃO QUADRA LINHA TEODORO		BDI PADRÃO		26,06%	
Proponente/ Tomador MUNICÍPIO DE CAMPOS BORGES		Objeto CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS BORGES		UNID.		QUANT		CUSTO UNITÁRIO COM BDI		VALOR TOTAL COM BDI	
DATA BASE SINAPI: 03/2021 (DESONERADO)		LOCALIDADE SINAPI: PORTO ALEGRE		CÓDIGO		DESCRIÇÃO		UNID.		QUANT	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI			
<b>TOTAL</b>											
<b>1 CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA</b>											
<b>1.1 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>											
1.1.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA	m²	2,50	R\$ 225,00	R\$ 283,64	R\$ 709,09			
1.1.2	Composição	4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	unidade	1,00	R\$ 1.634,80	R\$ 2.060,83	R\$ 2.060,83			
<b>1.2 FUNDAÇÕES/ INFRAESTRUTURA</b>											
1.2.1	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	m³	9,00	R\$ 68,00	R\$ 85,72	R\$ 771,49			
1.2.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS	m²	5,70	R\$ 22,73	R\$ 28,65	R\$ 163,32			
1.2.3	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA	m³	8,50	R\$ 420,00	R\$ 529,45	R\$ 4.500,34			
1.2.4	SINAPI	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO C.A-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO	kg	25,00	R\$ 10,00	R\$ 12,61	R\$ 315,15			
1.2.5	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO	kg	93,00	R\$ 12,80	R\$ 16,14	R\$ 1.500,62			
1.2.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	m³	10,00	R\$ 58,00	R\$ 73,11	R\$ 731,15			
1.2.7	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM	m³	1,40	R\$ 213,23	R\$ 268,80	R\$ 376,32			
1.2.8	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE	m³	9,00	R\$ 332,00	R\$ 418,52	R\$ 3.766,67			
1.2.9	Composição	1	ALVENARIA DE NIVELAMENTO	m²	32,00	R\$ 95,00	R\$ 119,76	R\$ 3.832,22			
<b>1.3 ESTRUTURA PRÉ MOLDADA</b>											
1.3.1	Cotação	1	PILAR PRÉ-MOLDADO 23X35H: 6,50 M	unidade	14,00	R\$ 2.150,00	R\$ 2.150,00	R\$ 30.100,00			
1.3.2	Cotação	2	PILAR PRÉ-MOLDADO 23X35H: 7,50 M	unidade	6,00	R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00	R\$ 15.600,00			
1.3.3	Cotação	3	VIGA DE BALDRAME	m	90,40	R\$ 325,00	R\$ 325,00	R\$ 29.380,00			
<b>1.4 COBERTURA</b>											
1.4.1	Cotação	5	TESOURA METÁLICA vÃO 17 M PINTADA FABR E MONTAGEM	unidade	7,00	R\$ 4.300,00	R\$ 5.420,58	R\$ 37.944,06			
1.4.2	SINAPI	40535	PERFIL SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40*	kg	1100,00	R\$ 9,15	R\$ 11,53	R\$ 12.687,94			
1.4.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUM(NIO E = 0,5 MM	m²	542,00	R\$ 73,00	R\$ 92,02	R\$ 49.876,90			
1.5	PISO										
R\$ 100.508,90											
R\$ 281.513,57											
R\$ 2.769,92											
R\$ 709,09											
R\$ 2.060,83											
R\$ 15.957,28											
R\$ 771,49											
R\$ 163,32											
R\$ 4.500,34											
R\$ 315,15											
R\$ 1.500,62											
R\$ 731,15											
R\$ 376,32											
R\$ 3.766,67											
R\$ 3.832,22											
R\$ 75.080,00											
R\$ 30.100,00											
R\$ 15.600,00											
R\$ 29.380,00											
R\$ 100.508,90											
R\$ 37.944,06											
R\$ 12.687,94											
R\$ 49.876,90											
R\$ 56.251,75											

Planilha1

1.5.1	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO	m³	229,00	R\$ 7,00	R\$ 8,82	R\$ 2.020,74
1.5.2	Composição	5	PISO POUADO ARMADO POUADO COM JUNTA E SELANTE	m²	476,00	R\$ 90,00	R\$ 113,45	R\$ 54.231,01
1.6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
1.6.1	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA	unidade	1,00	R\$ 1.050,00	R\$ 1.323,63	R\$ 1.323,63
1.6.2	SINAPIH	5038	POSTE DE CONCRETO DUPLA T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	unidade	1,00	R\$ 550,00	R\$ 693,33	R\$ 693,33
1.6.3	SINAPI	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA	unidade	15,00	R\$ 259,00	R\$ 326,50	R\$ 4.897,43
1.6.4	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM	unidade	1,00	R\$ 50,00	R\$ 63,03	R\$ 63,03
1.6.5	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -	unidade	1,00	R\$ 60,00	R\$ 75,64	R\$ 75,64
1.6.5	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	unidade	1,00	R\$ 65,00	R\$ 81,94	R\$ 81,94
1.6.7	SINAPI	93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO	unidade	15,00	R\$ 180,00	R\$ 226,91	R\$ 3.403,62
1.6.8	SINAPI	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO TOMADA	unidade	4,00	R\$ 160,00	R\$ 201,70	R\$ 806,78
1.7	<b>PINTURAS</b>							
1.7.1	SINAPI	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA	m	410,00	R\$ 9,50	R\$ 11,98	R\$ 4.910,04
1.8	<b>ACESSOS E RAMPAS</b>							
1.8.1	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPIPO FCK=10MPA PEDRA DE MAO INCLUSIVE	m³	1,15	R\$ 332,00	R\$ 418,52	R\$ 481,30
1.8.2	Composição	1	ALVENARIA DE NIVELAMENTO	m²	11,10	R\$ 95,00	R\$ 119,76	R\$ 1.329,30
1.8.3	SINAPIH	4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO	m³	1,30	R\$ 50,00	R\$ 63,03	R\$ 81,94
1.8.4	SINAPI	87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA),	m²	25,00	R\$ 37,50	R\$ 47,27	R\$ 1.181,81
1.8.5	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	m²	11,10	R\$ 3,11	R\$ 3,92	R\$ 43,52
1.8.6	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO	m³	22,20	R\$ 7,00	R\$ 8,82	R\$ 195,90
1.8.7	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,12 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	m	15,00		R\$ 390,79	R\$ 5.861,79
1.9	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
1.9.1	SINAPIH	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M	unidade	1,00	R\$ 4.190,00	R\$ 5.281,91	R\$ 5.281,91
1.9.2	SINAPI	99802	LIMPEZA DE OIJ PORCELANATO COM VASSOURA	m²	486,00	R\$ 0,38	R\$ 0,48	R\$ 232,81

Campos Borges/RS, 28 de outubro de 2021.

*Bruna M. Dandara*  
 Bruna Maldaner Dandara  
 Eng. Civil CREA/RS 244904

*Claudio Joni de Oliveira*  
 Claudio Joni de Oliveira  
 Rep. da empresa CNPJ 225.216.43/0001-13