

REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA COM COBERTURA METÁLICA  
 LOCAL: DVO  
 GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
 ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE PLANALTINA RA-VI

Administração Regional  
de Planaltina



ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
				CONSUMO	MAT+M.O (B)	R\$ (AxB)	
<b>01.00.000</b>		<b>SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS</b>					
<b>01.01.000</b>		<b>DESPESAS LEGAIS</b>					
<b>01.01.100</b>		<b>TAXAS</b>					
01.01.110	CREA	ART/RRT do contrato	vb	1,00	R\$ 233,94	R\$	233,94
		<b>TOTAL DO ITEM</b>				R\$	<b>233,94</b>
<b>02.00.000</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>02.01.000</b>		<b>PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</b>					
02.01.100	Sinapi-00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	12,00	R\$ 225,00	R\$	2.700,00
<b>02.02.000</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					
02.02.100	Sinapi-10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	mês	3,00	R\$ 950,00	R\$	2.850,00
02.02.101	SCO-RJ SC04.05.0200	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	205,00	R\$ 14,83	R\$	3.040,15
		<b>TOTAL DO ITEM</b>				R\$	<b>8.590,15</b>
<b>03.00.000</b>		<b>COBERTURA METÁLICA</b>					
<b>03.01.000</b>		<b>ESCAVAÇÕES</b>					
03.01.100	Sinapi-100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	m	60,00	R\$ 97,13	R\$	5.827,80
03.01.101	Sinapi-93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_2016	m³	12,00	R\$ 67,37	R\$	808,44
03.01.102	SINAPI-96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	15,00	R\$ 40,84	R\$	612,60
03.01.103	SINAPI- 96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	5,00	R\$ 263,73	R\$	1.318,65
<b>03.02.000</b>		<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>					
03.02.100	SINAPI- 96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	38,00	R\$ 85,67	R\$	3.255,46
03.02.101	Sinapi-96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	12,00	R\$ 74,74	R\$	896,88
03.02.102	SINAPI-96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	203,00	R\$ 18,08	R\$	3.670,24
03.02.103	SINAPI- 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	128,00	R\$ 16,99	R\$	2.174,72
03.02.104	SCO- RJ ET44.10.0067	Concreto bombeado com fck=25MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.	m³	12,00	R\$ 434,53	R\$	5.214,36
<b>03.04.000</b>		<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>					
03.03.100	SINAPI- 100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	kg	2.600,00	R\$ 16,54	R\$	43.004,00
03.03.101	SEINFRA- C1326	ESTRUTURA EM ARCO VÃO DE 22 M	m²	378,00	R\$ 85,80	R\$	32.432,40
03.03.102	SINAPI- 92580	TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.255,00	R\$ 55,29	R\$	69.388,95
03.03.103	SINAPI- 94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1675,00	R\$ 94,31	R\$	157.969,25
<b>03.04.000</b>		<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>					
03.04.100	Sinapi- 100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA)	m²	812,50	R\$ 21,56	R\$	17.517,50
03.04.101	Sinapi- 100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA)	m²	812,50	R\$ 41,93	R\$	34.068,13
		<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>378.159,38</b>
<b>04.00.000</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS</b>					
<b>04.01.000</b>		<b>ELETROCALHAS E ELETRODUTOS</b>					

04.01.100	SINAPI-95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	150,00	R\$ 7,46	R\$ 1.119,00
04.01.101	SINAPI-00039175	BUCHA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4"	und	75,00	R\$ 1,07	R\$ 80,25
04.01.102	SINAPI-101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 86,32	R\$ 86,32
04.01.103	SINAPI-93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	3,00	R\$ 81,16	R\$ 243,48
<b>04.02.000</b>		<b>CONDUTORES</b>				
04.02.100	SINAPI- 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA, ESPECÍFICO PARA CIRCUITOS TERMINAIS	m	450,00	R\$ 4,20	R\$ 1.890,00
04.02.101	SINAPI-91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	150,00	R\$ 9,53	R\$ 1.429,50
<b>04.03.000</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>				
04.03.100	SINAPI- 97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	12,00	R\$ 354,82	R\$ 4.257,84
<b>04.04.000</b>		<b>DRENAGEM</b>				
04.04.100	Sinapi- 94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	80,00	R\$ 71,84	R\$ 5.747,20
04.04.101	Sinapi- 89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	125,00	R\$ 72,70	R\$ 9.087,50
04.04.102	Sinapi- 89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	und	24,00	R\$ 46,09	R\$ 1.106,16
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 25.047,25</b>
<b>05.00.000</b>		<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>				
<b>05.01.000</b>		<b>ALAMBRADO</b>				
05.01.100	Sinapi 7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	m	10,00	R\$ 91,18	R\$ 911,80
05.01.101	SCO RJ ES04.15.0100 (B)	Portao de 1 folha de (1,00x1,00)m, em tela de arame galvanizado n.o 12, malha losango de 5cm, fixada em tubo de ferro galvanizado com diametro interno de 2" por barra de (1"x1/8"), montantes em ferro galvanizado com diametro interno de 2", chumbados em blocos de concreto, inclusive escavacao, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos com 2 demaos de acabamento. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m²	2,40	R\$ 827,92	R\$ 1.987,01
05.01.102	SCO RJ PJ14.10.0203	Tela de arame galvanizado nº 12, com malha losangular de 5cm, fixada com arame galvanizado nº 12, a armacao tubular de ferro galvanizado.Fornecimento e colocacao	m²	205,00	R\$ 81,48	R\$ 16.703,40
05.01.103	Sinapi- 43587	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA /MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO) (INCLUI PARAFUSOS)	PAR	2,00	R\$ 11,90	R\$ 23,80
05.01.104	Sinapi- 00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	kg	15,00	R\$ 35,65	R\$ 534,75
05.01.105	Sinapi- 00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	kg	5,00	R\$ 32,75	R\$ 163,75
05.01.106	SCO RJ PT04.40.0150	Pintura interna ou externa sobre superfície metálica, com tinta alquídica esmaltada Condor ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demao de tinta anti oxido Ferrolack ou similar e 2 demaos de acabamento. (alambrado).	m²	398,22	R\$ 22,57	R\$ 8.987,87
<b>05.02.000</b>		<b>CALÇADA</b>				
05.02.100	Sinapi- 94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	11,20	R\$ 564,93	R\$ 6.327,22
<b>05.03.000</b>		<b>ARQUIBANCADA/QUADRA</b>				
05.03.100	SCO RJ RV14.05.0201 (A)	Piso cimentado, acabamento aspero ou liso, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3, sobre base existente.(desonerado)	m²	580,00	R\$ 29,69	R\$ 17.220,20
05.03.101	Sinapi- 102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	580,00	R\$ 2,91	R\$ 1.687,80
05.03.102	Sinapi- 102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (Quadra e arquibancada)	m²	645,75	R\$ 17,10	R\$ 11.042,33
<b>05.04.000</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>				
05.04.100	SCO RJ PJ24.15.0150 (A)	Estrutura para basquete, metálica, fixa, com avanco livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, aros e redes. Fornecimento e colocacao, exclusive furacao do piso.(desonerado)	PAR	1,00	R\$ 3.360,55	R\$ 3.360,55

05.04.101	Sinapi-00025398	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 (PAR)	PAR	1,00	R\$ 5.328,75	R\$ 5.328,75
05.04.102	SCO RJ PJ24.15.0204 (A)	Baliza de volei em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	PAR	1,00	R\$ 1.124,13	R\$ 1.124,13
05.04.103	SCO RJ PJ24.15.0206 (I)	Rede de volei oficial com cabo de aco. Fornecimento.(desonerado)	und	1,00	R\$ 129,95	R\$ 129,95
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 74.279,22</b>
<b>06.00.000</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>06.01.000</b>	<b>LIMPEZA DE OBRAS</b>					
06.01.100	Sinapi- 99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	800,00	R\$ 1,56	R\$ 1.248,00
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 1.248,00</b>
<b>07.00.000</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>					
<b>07.01.000</b>	<b>PESSOAL</b>					
07.01.100	Sinapi-00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	100,00	R\$ 77,15	R\$ 7.715,00
07.01.101	Sinapi-00040818	ENCARREGADO GERAL (MENSALISTA)	mês	3,00	R\$ 2.745,53	R\$ 8.236,59
<b>07.02.000</b>	<b>EPIs</b>					
07.02.100	Sinapi-00043498	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL	mês	1,00	R\$ 123,54	R\$ 123,54
07.02.101	Sinapi-00043499	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL	mês	3,00	R\$ 202,94	R\$ 608,82
07.02.102	Sinapi-00043501	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO	mês	3,00	R\$ 204,95	R\$ 614,85
07.02.103	Sinapi-00043504	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR	mês	3,00	R\$ 297,70	R\$ 893,10
07.02.104	Sinapi-00043503	EPI - FAMÍLIA SERVENTE	mês	3,00	R\$ 216,60	R\$ 649,80
<b>07.03.000</b>	<b>TRANSPORTE DE PESSOAL</b>					
07.03.100	Sinapi-40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) 05 FUNCIONÁRIOS	mês	3,00	R\$ 1.286,30	R\$ 3.858,90
<b>07.04.000</b>	<b>ALIMENTAÇÃO DE PESSOAL</b>					
07.04.100	Sinapi-40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) 05 FUNCIONÁRIOS	mês	3,00	R\$ 2.684,75	R\$ 8.054,25
<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 30.754,85</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>R\$ 518.312,78</b>
<b>B.D.I 23,15 %</b>						<b>R\$ 119.989,41</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 638.302,19</b>

Esta planilha é orientativa. Desta forma, é de inteira responsabilidade do contratado as quantidades e valores necessários a completa execução da obra.

Prazo de Execução da Obra: 90 dias

Encargos Sociais = 113,69%(HORA) 73,06%(MÊS)

SINAPI PRAÇA : BRASÍLIA REF.COLETA : 02/2022

Portaria nº. 2.296 do MARE DOU Decreto nº 92.100

Data:fevereiro 2022



**OSCAR DE SOUSA LIMA**

COORDENADOR DE OBRAS E LICENCIAMENTO RA-VI

Matricula nº 1.700.421-7

2º Opção- SCO-RIO COLETA 02/2022

3º Opção- SEINFRA COLETA 02/2022

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA COM COBERTURA METÁLICA DVO  
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE PLANALTINA RA-VI

Administração Regional  
de Planaltina



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	ETAPA	30 dias	60 dias	90 dias
01.00.000	SERVIÇOS TECNICO-PROFISSIONAIS	R\$ 233,94	100,00%		
			233,94		
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.590,15	80,00%	20,00%	
			6.872,12	1.718,03	
03.00.000	COBERTURA METÁLICA	R\$ 378.159,38	40,00%	40,00%	20,00%
			151.263,75	151.263,75	75.631,88
04.00.000	INSTALAÇÕES E DRENAGEM	R\$ 25.047,25	30,00%	30,00%	40,00%
			7.514,18	7.514,18	10.018,90
05.00.000	QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 74.279,22	30,00%	30,00%	40,00%
			22.283,77	22.283,77	29.711,69
06.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.248,00	50,00%	40,00%	10,00%
			624,00	499,20	124,80
09.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 30.754,85	30,00%	30,00%	40,00%
			9.226,46	9.226,46	12.301,94
10.00.000	BDI	R\$ 119.989,41	34,00%	33,00%	33,00%
			40.796,40	39.596,51	39.596,51
	RESUMO DO ORÇAMENTO	638.302,19			
	TOTAL DAS ETAPAS		238.814,61	232.101,88	167.385,71
	PERCENTUAL DAS ETAPAS		37,41%	36,36%	26,22%
	TOTAL ACUMULADO DAS ETAPAS		238.814,61	470.916,49	638.302,19
	PERCENTUAL ACUMULADO DAS ETAPAS		37,41%	73,78%	100,00%

OSCAR DE SOUSA LIMA  
COORDENADOR DE OBRAS E LICENCIAMENTO RA-VI  
Matricula nº 1.700.421-7



**NOVACAP**  
COMPANHIA URBANIZADORA DA  
NOVA CAPITAL DO BRASIL

Administração Regional  
de Planaltina



**BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS  
PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

COMPONENTES	INCIDÊNCIAS
<b>A - DESPESAS INDIRETAS</b>	
1. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2. SEGUROS +GARANTIAS	0,80%
3. RISCOS	0,97%
4. DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
<b>SUBTOTAL A</b>	<b>5,36%</b>

<b>B - TRIBUTOS</b>	
1. COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00%
2. PIS - Programas de Integração Social	0,65%
3. ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	1,00%
4. CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	4,50%
<b>SUBTOTAL B</b>	<b>9,15%</b>

<b>C - BONIFICAÇÃO</b>	
1. LUCRO	6,16%
<b>SUBTOTAL C</b>	<b>6,16%</b>

Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

*AC = taxa e rateio da administração central*

*S = taxa representativa de seguros*

*R = taxa correspondente aos riscos e imprevistos*

*G = taxa representativa do ônus das garantias exigidas em Edital*

*DF = taxa representativa das despesas Financeiras*

*L = taxa representativa do lucro bruto desejado ou arbitrado*

*I = Somatório das taxas representativas dos impostos (PIS, COFINS E ISS)*

**BDI = 23,15%**

**REFERÊNCIAS:**

1) Fórmula de cálculo do BDI: relatório do Acórdão nº 2.369/2011 -TCU / PLENÁRIO