

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Cobertura da Quadra Poliesportiva - E.M. João Guimarães Rosa – Bosque do Imperador

DATA: Março/ 2023

	Serviços	Total (R\$)	Finan	1º Mes	2º Mes	3º Mes	4º Mes	Totais
		R\$	%					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		9,80%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		31.105,94		7.776,48	7.776,48	7.776,48	7.776,48	31.105,94
		R\$	%					
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS		51,20%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
		162.465,48		48.739,64	48.739,64	48.739,64	16.246,55	162.465,48
		R\$	%					
3	DRENAGEM		8,19%	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	100,00%
		25.979,21		10.391,68	10.391,68	5.195,84	0,00	25.979,21
		R\$	%					
4	COBERTURA		22,81%	0,00%	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
		72.373,54		0,00	14.474,71	21.712,06	36.186,77	72.373,54
		R\$	%					
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		6,78%	0,00%	10,00%	20,00%	70,00%	100,00%
		21.499,18		0,00	2.149,92	4.299,84	15.049,43	21.499,18
		R\$	%					
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1,23%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
		3.895,13		0,00	0,00	0,00	3.895,13	3.895,13
	TOTAL MENSAL - R\$	317.318,48	100,00%	66.907,81	83.532,44	87.723,87	79.154,36	317.318,48
	PERCENTUAL MENSAL - %			21,09%	26,32%	27,65%	24,94%	100,00%
	TOTAL MENSAL ACUMULADO - R\$			66.907,81	150.440,25	238.164,12	317.318,48	317.318,48
	PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO - %			21,09%	47,41%	75,06%	100,00%	100,00%

SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS

COMPOSIÇÃO DO LDI DESONERADO

- 1 - Seguro e garantia 1,00%
- 2 - Risco 1,27%
- 3 - Despesas financeiras 1,39%
- 4 - Administração central 4,00%
- 5 - Lucro 7,20%
- 6 - Tributos:
 - COFINS 3,00%
 - PIS 0,65%
 - CPRB 4,50%
 - ISSQN (PJF) 3,00%

BDI = 30,00 %



SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMADA

OBRA: Cobertura da Quadra Poliesportiva - E.M. João Guimarães Rosa – Bosque do Imperador

DATA: Março/ 2023

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA Sinapi Fev./ 2023 Setop Out./ 2022	UN	QTDE	PR. UNIT.	PREÇO UNIT. Com L.D.I 30%	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Mobilização e desmobilização	ED-50392	%	1,00	1.214,38	1.578,70	1.578,70
1.2	Placa de obra, conforme especificação técnica	ED-28427	m²	4,50	291,97	379,56	1.708,02
1.3	Engenheiro	90777	h	220,00	97,27	126,45	27.819,22
	Custo Total do Item						31.105,94
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS						
2.1	Escavação de saparas e vigas	93358	m³	47,93	70,29	91,38	4.379,70
2.2	Carga manual de material de qualquer natureza sobre caminhão	ED-51131	m³	62,31	32,42	42,15	2.626,08
2.3	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão DMT 15Km	ED-51130	m³xKm	934,64	4,77	6,20	5.795,67
2.4	Fornecimento e lançamento de concreto magro incluindo transporte, adensamento e lançamento.	ED-49812	m³	1,60	492,99	640,89	1.025,42
2.5	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural usinado bombeado Fck 25 Mpa inclusive lançamento e adensamento.	ED-49638	m³	13,58	700,34	910,44	12.363,80
2.6	Aço CA-50 (sapata/ pilar)	92804	Kg	321,27	8,12	10,56	3.391,34
2.7	Aço CA-50 (Viga baldrame)	92804	Kg	262,15	8,12	10,56	2.767,29
2.8	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em arco para quadra poliesportiva conforme projeto (Vigas, pilares e perfis).	ED-20603	Kg	4.616,67	21,68	28,18	130.116,25
	Custo Total do Item						162.465,48
3	DRENAGEM						
3.1	Escavação para tubo e caixa de drenagem	93358	m³	19,76	70,29	91,38	1.805,67
3.2	Carga manual de material de qualquer natureza sobre caminhão	ED-51131	m³	25,69	32,42	42,15	1.082,67
3.3	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão DMT 15Km	ED-51130	m³xKm	385,32	4,77	6,20	2.389,30
3.4	Fornecimento e instalação de tubo de queda D=75mm em PVC	89511	m	136,00	40,99	53,29	7.247,04
3.5	Fornecimento e instalação de tubo de drenagem D=150mm em PVC	104166	m	59,30	83,29	108,28	6.420,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMADA

OBRA: Cobertura da Quadra Poliesportiva - E.M. João Guimarães Rosa – Bosque do Imperador

DATA: Março/ 2023

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA Sinapi Fev./ 2023 Setop Out./ 2022	UN	QTDE	PR. UNIT.	PREÇO UNIT. Com L.D.I 30%	PREÇO TOTAL
3.6	Fornecimento e execução de caixa de passagem em bloco cheio de 10cm com tampa em concreto esp. 5cm, em concreto armado, moldada in loco 50x50xvariável	ED-49879	unid.	16,00	338,16	439,61	7.033,73
	Custo Total do Item						25.979,21
4	COBERTURA						
4.1	Fornecimento e instalação de telha ondulada em chapa galvanizada trapezoidal e=0,5mm, simples	ED-13852	m²	506,98	92,29	119,98	60.825,94
4.2	Fornecimento e instalação de calha galvanizada d=100cm	ED-50660	m	59,54	149,19	193,95	11.547,60
	Custo Total do Item						72.373,54
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
5.1	Fornecimento e instalação de cabos com fios de cobre, têmpera mole, encordoado classe 4, isolamento composto termoplástico vinílico PVC 450/ 750V 70º tipo BWF (resistente à propagação de chamas), em dupla camada sendo que a camada externa possui característica extra deslizante, atendendo as normas da ABNT NBR-6245, NBR NM 247 e ABNT NBR NM 280:						
5.1.1	4,0 mm² – preto	ED-48956	m	90,38	6,47	8,41	760,19
5.1.2	4,0 mm² – branco	ED-48956	m	90,38	6,47	8,41	760,19
5.1.3	4,0 mm² – verde	ED-48956	m	90,38	6,47	8,41	760,19
5.1.4	4,0 mm² – azul-claro	ED-48956	m	86,18	6,47	8,41	724,86
5.1.5	4a,0 mm² – amarelo	ED-48956	m	135,55	6,47	8,41	1.140,14
5.2	Dispositivo elétrico de sobrepor sem placa:						
5.2.1	Módulo interruptor liga/ desliga bipolar de 20 A	ED-15770	unid.	1,00	46,13	59,97	59,97
5.2.2	Módulo tomada 20 A, 220V – Vermelha	ED-15750	unid.	4,00	22,59	29,37	117,48
5.2.3	Módulo tomada 10 A, 127 – Vermelha	ED-15748	unid.	4,00	21,26	27,64	110,56
5.3	Dispositivo de proteção:						
5.3.1	Disjuntor bipolar termomagnético (220V/ 127V) – Din (curva C) - 20 A – 5 KA	ED-49271	unid.	2,00	49,39	64,21	128,41
5.3.2	Disjuntor bipolar termomagnético (220V/ 127V) – Din (curva C) - 50 A – 5 KA	ED-49277	unid.	1,00	51,19	66,55	66,55
5.3.3	Disjuntor unipolar termomagnético (220V/ 127V) – Din (curva C) - 50 A – 5 KA	ED-49237	unid.	2,00	27,45	35,69	71,37
5.3.4	Dispositivo de proteção contra surto, DPS tipo2, Uc= 175V, In=20Ka e Imáx.=45 kA	Cotação	unid.	3,00	37,97	49,36	148,08
5.4	Eletroduto:						
5.4.1	Eletroduto rosca rígido PVC leve anti-chama 1”	91872	m	64,13	17,08	22,20	1.423,94
5.4.2	Eletroduto rosca rígido metálico aço carbono galvanizado eletrolítico leve 1”	ED-49327	m	22,35	48,41	62,93	1.406,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMADA

OBRA: Cobertura da Quadra Poliesportiva - E.M. João Guimarães Rosa – Bosque do Imperador						DATA: Março/ 2023	
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA Sinapi Fev./ 2023 Setop Out./ 2022	UN	QTDE	PR. UNIT.	PREÇO UNIT. Com L.D.I 30%	PREÇO TOTAL
5.5	Condutele e acessórios						
5.5.1	Caixa múltipla em alumínio tipo "X" de 1" com rosca BSP com tampa para duas funções, produzida em alumínio SAE 306 de elevada resistência mecânica e a corrosão, acabamento sem pintura 116mm x 60mm x 50mm	ED-49467	unid.	5,00	28,15	36,60	182,98
5.5.2	Caixa múltipla em alumínio tipo "X" de 1" com rosca BSP com tampa cega, produzida em alumínio SAE 306 de elevada resistência mecânica e a corrosão, acabamento sem pintura 116mm x 60mm x 50mm	ED-49467	unid.	8,00	28,15	36,60	292,76
5.6	Luminária e acessórios						
5.6.1	Luminária LED externa: refletor Led de sobrepor para quadra esportiva de potência de 400W, fluxo luminoso de 15.000lm, eficiência luminosa de 75lm/ W, temperatura de cor 6.500K (luz azulado brilhante), fator de potência maior ou igual a 0,80, tensão bivolt de 100 a 240V.	101660	unid.	4,00	1.705,49	2.217,14	8.868,55
5.7	Quadro de distribuição chapa pintada de embutir						
5.7.1	Quadro de distribuição de metal de embutir, com barramento bifásico de 100A para fases, neutro e terra, 12 posições terminais + 12 posições DIN extras para montagem de disjuntor geral, DR's, DPS's e outros dispositivos.	101875	unid.	1,00	446,80	580,84	580,84
5.8	Alimentação elétrica: cabo unipolar						
5.8.1	Fornecimento e instalação de cabos com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento composto termofixo HEPR 0,6/ 1kV 90° e cobertura PVC, atendendo as normas NBR 6251 e NBR NM 280 – 10mm² azul claro	ED-48998	m	30,00	14,98	19,47	584,22
5.8.2	Fornecimento e instalação de cabos com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento composto termofixo HEPR 0,6/ 1kV 90° e cobertura PVC, atendendo as normas NBR 6251 e NBR NM 280 – 10mm² branco	ED-48998	m	30,00	14,98	19,47	584,22
5.8.3	Fornecimento e instalação de cabos com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento composto termofixo HEPR 0,6/ 1kV 90° e cobertura PVC, atendendo as normas NBR 6251 e NBR NM 280 – 10mm² preto	ED-48998	m	30,00	14,98	19,47	584,22
5.8.4	Fornecimento e instalação de cabos com fios de cobre, têmpera mole, encordoamento classe 5, isolamento composto termofixo HEPR 0,6/ 1kV 90° e cobertura PVC, atendendo as normas NBR 6251 e NBR NM 280 – 10mm² verde	ED-48998	m	30,00	14,98	19,47	584,22
5.9	Caixa de passagem de sobrepor						
5.9.1	PVC 300 x 300 x 300 mm	I-41474	unid.	2,00	80,82	105,07	210,14
5.10	Eletroduto						
5.10.1	Eletroduto de PVC rosca de 1 ¼"	ED-49310	m	28,00	37,05	48,17	1.348,60
	Custo Total do Item						21.499,16
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMADA

OBRA: Cobertura da Quadra Poliesportiva - E.M. João Guimarães Rosa – Bosque do Imperador						DATA: Março/ 2023	
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA Sinapi Fev./ 2023 Setop Out./ 2022	UN	QTDE	PR. UNIT.	PREÇO UNIT. Com L.D.I 30%	PREÇO TOTAL
6.1	Limpeza geral da obra	ED-50266	m²	506,98	5,91	7,68	3.895,13
	Custo Total do Item						3.895,13
	VALOR TOTAL						317.318,48



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 487C-8FC6-3C00-F37D

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



LINCOLN SANTOS LIMA (CPF 382.XXX.XXX-00) em 20/04/2023 10:21:25 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/487C-8FC6-3C00-F37D>