PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
PLANEJAMENTO

TABELAS E COMPOSIÇÕES

PREFEITURA:	Patos de Minas - MG	**PLANILHA MODELO:**	**BDI: 27,04%**
PROJETO:	Cobertura de Quadra Poliesportiva	DESONERADA	**REV_00**
ENDEREÇO:	Distrito de Alagoas	**PRAZO DA OBRA:**	3 MESES
BASES:	SINAPI 09/2026 e SEINFRA 07/2026	**DATA PLAN.**	**21/10/2026**

SINAPI

Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil.
Fornecedor: Caixa Econômica Federal
SINAPI : Tabela de Preço de Composições Sintético Não Desonerado
SINAPI-I : Tabela de Preço de Insumos
Tabelas e composições analíticas disponível em: https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-a-partir-jul-2009-mg/SINAPI_ref_Insumos_Composicoes_MG_202410_NaoDesonerado.zip

SEINFRA-MG

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas
Fornecedor: Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
SETOP : Tabela de Preço de Composições Sintético Desonerado

Tabelas e composições analíticas disponível em:https://portal.der.mg.gov.br/portal-servicos-frontend/dynamic-menu/10

OBSERVAÇÃO: A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER ADEQUADA APÓS SONDAGEM DO SOLO

SECRETARIA	SEPLAN
RESP. TÉC.	Luiz Fellipe Caldeira Rocha
CREA:	MG 187.289/D ENG. CIVIL

luiz@patosdeminas.mg.gov.br
D4Sign
LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA
Assinado

D4Sign 01a1a230-0883-7ae1-8f47-0f5c5c6ecce8 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
PLANEJAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA: Patos de Minas - MG	**FOLHA Nº: 03/06**
PROJETO: Cobertura de Quadra Poliesportiva	**REV_00**
ENDEREÇO: Distrito de Alagoas	**BDI: 27,04%**
BASE: SINAPI 09/2026 e SEINFRA 07/2026	**21/10/2026**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R$)	TOTAL S/ BDI R$	PREÇO UNIT. C/ BDI R$	TOTAL C/ BDI (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**R$ 6.429,07**		**R$ 8.167,44**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R$ 382,58	R$ 1.721,61	R$ 486,02	R$ 2.187,09
1.2	ED-50137	SEINFRA-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	1,00	R$ 1.833,04	R$ 1.833,04	R$ 2.328,69	R$ 2.328,69
1.3	ED-16350	SEINFRA-MG	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	3,00	R$ 958,14	R$ 2.874,42	R$ 1.217,22	R$ 3.651,66
2			**FUNDAÇÕES**				**R$ 35.417,71**		**R$ 44.991,48**
			Estacas:						
2.1	ED-29802	SEINFRA-MG	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	6,79	R$ 93,40	R$ 634,19	R$ 118,65	R$ 805,63
2.2	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	292,75	R$ 10,70	R$ 3.132,43	R$ 13,59	R$ 3.978,47
2.3	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	79,00	R$ 19,06	R$ 1.505,74	R$ 24,21	R$ 1.912,59
2.4	ED-49787	SEINFRA-MG	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	6,79	R$ 822,86	R$ 5.587,22	R$ 1.045,36	R$ 7.097,99
			Blocos:						
2.5	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,14	R$ 115,98	R$ 132,22	R$ 147,34	R$ 167,97
2.6	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	15,96	R$ 104,30	R$ 1.664,63	R$ 132,50	R$ 2.114,70
2.7	ED-51093	SEINFRA-MG	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	10,80	R$ 27,12	R$ 292,90	R$ 34,45	R$ 372,06
2.8	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,54	R$ 474,44	R$ 256,20	R$ 602,72	R$ 325,47
2.9	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	43,02	R$ 17,68	R$ 760,59	R$ 22,46	R$ 966,23
2.10	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	170,95	R$ 15,51	R$ 2.651,43	R$ 19,70	R$ 3.367,72
2.11	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	24,18	R$ 110,89	R$ 2.681,32	R$ 140,87	R$ 3.406,24
2.12	ED-49787	SEINFRA-MG	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	7,02	R$ 822,86	R$ 5.776,48	R$ 1.045,36	R$ 7.338,43
2.13	ED-51120	SEINFRA-MG	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	8,94	R$ 80,43	R$ 719,04	R$ 102,17	R$ 913,40
			Vigas Baldrame:						
2.14	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,38	R$ 115,98	R$ 276,03	R$ 147,34	R$ 350,67
2.15	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	9,52	R$ 60,03	R$ 571,49	R$ 76,26	R$ 726,00
2.16	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	51,58	R$ 16,61	R$ 856,74	R$ 21,10	R$ 1.088,34
2.17	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	114,19	R$ 13,52	R$ 1.543,85	R$ 17,17	R$ 1.960,64
2.18	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	28,56	R$ 98,71	R$ 2.819,16	R$ 125,40	R$ 3.581,42
2.19	ED-51093	SEINFRA-MG	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	14,28	R$ 27,12	R$ 387,27	R$ 34,45	R$ 491,95
2.20	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,71	R$ 474,44	R$ 336,85	R$ 602,72	R$ 427,93
2.21	ED-49787	SEINFRA-MG	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	2,86	R$ 822,86	R$ 2.353,38	R$ 1.045,36	R$ 2.989,73
2.22	ED-51120	SEINFRA-MG	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	5,95	R$ 80,43	R$ 478,56	R$ 102,17	R$ 607,91
3			**COBERTURA METÁLICA**				**R$ 176.905,21**		**R$ 228.124,39**
3.1	CCU 01	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	9961,56	R$ 13,09	R$ 130.396,82	R$ 16,62	R$ 165.561,13
3.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	703,50	R$ 66,11	R$ 46.508,39	R$ 83,98	R$ 59.079,93
3.3	ED-48402	SEINFRA-MG	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	33,50	R$ 81,85	R$ 2.741,98	R$ 103,98	R$ 3.483,33
4			**ÁGUA PLUVIAL**				**R$ 8.196,74**		**R$ 10.412,88**
4.1	ED-50659	SEINFRA-MG	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	67,00	R$ 85,58	R$ 5.733,86	R$ 108,72	R$ 7.284,24
4.2	ED-50668	SEINFRA-MG	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	24,00	R$ 102,62	R$ 2.462,88	R$ 130,36	R$ 3.128,64
5			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**R$ 6.367,89**		**R$ 8.089,76**
5.1	CCU 02	SEINFRA -MG	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	R$ 6.367,89	R$ 6.367,89	R$ 8.089,76	R$ 8.089,76
						SUBTOTAL	**R$ 233.316,6166**		**R$ 299.785,95**
6			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**						**R$ 2.964,04**
6.1	CCU 03	SEINFRA -MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	UNID	1,00	R$ 2.333,16	R$ 2.333,16	R$ 2.964,04	R$ 2.964,04
								TOTAL	**R$ 302.749,99**

OBS.: Se não especificado a fórmula para o cálculo dos item da memória de calculo é a multiplicação dos números na mesma linha e a soma dos números da coluna de totais parciais.

SEPLAN
Luiz Fellipe Caldeira Rocha
CREA: MG 187.289/D ENG. CIVIL

D4Sign 01a1a230-0883-7ae1-8f47-0f5c5c6ecce8 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
PLANEJAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA: Patos de Minas - MG	**FOLHA Nº: 03/06**
PROJETO: Cobertura de Quadra Poliesportiva	**REV_00**
ENDEREÇO: Distrito de Alagoas	**BDI: 27,04%**
BASE: SINAPI 09/2026 e SEINFRA 07/2026	**21/10/2026**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R$)	TOTAL S/ BDI R$	PREÇO UNIT. C/ BDI R$	TOTAL C/ BDI (R$)
	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	703,50	R$ 66,11	R$ 46.508,39	R$ 83,98	R$ 59.079,93
	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,25	R$ 474,44	R$ 593,05	R$ 602,72	R$ 753,40
	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	292,75	R$ 10,70	R$ 3.132,43	R$ 13,59	R$ 3.978,47
	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	79,00	R$ 19,06	R$ 1.505,74	R$ 24,21	R$ 1.912,59
	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	15,96	R$ 104,30	R$ 1.664,63	R$ 132,50	R$ 2.114,70
	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	9,52	R$ 60,03	R$ 571,49	R$ 76,26	R$ 726,00
	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	24,18	R$ 110,89	R$ 2.681,32	R$ 140,87	R$ 3.406,24
	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	28,56	R$ 98,71	R$ 2.819,16	R$ 125,40	R$ 3.581,42
	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	43,02	R$ 17,68	R$ 760,59	R$ 22,46	R$ 966,23
	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	170,95	R$ 15,51	R$ 2.651,43	R$ 19,70	R$ 3.367,72
	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R$ 382,58	R$ 1.721,61	R$ 486,02	R$ 2.187,09
	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,52	R$ 115,98	R$ 408,25	R$ 147,34	R$ 518,64
	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	51,58	R$ 16,61	R$ 856,74	R$ 21,10	R$ 1.088,34
	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	114,19	R$ 13,52	R$ 1.543,85	R$ 17,17	R$ 1.960,64
	CCU 01	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	9961,56	R$ 13,09	R$ 130.396,82	R$ 16,62	R$ 165.561,13
	CCU 02	SEINFRA -MG	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	R$ 6.367,89	R$ 6.367,89	R$ 8.089,76	R$ 8.089,76
	CCU 03	SEINFRA -MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	UNID	1,00	R$ 2.333,16	R$ 2.333,16	R$ 2.964,04	R$ 2.964,04
	ED-16350	SEINFRA-MG	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	3,00	R$ 958,14	R$ 2.874,42	R$ 1.217,22	R$ 3.651,66
	ED-29802	SEINFRA-MG	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	6,79	R$ 93,40	R$ 634,19	R$ 118,65	R$ 805,63
	ED-48402	SEINFRA-MG	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	33,50	R$ 81,85	R$ 2.741,98	R$ 103,98	R$ 3.483,33
	ED-49787	SEINFRA-MG	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	16,67	R$ 822,86	R$ 13.717,08	R$ 1.045,36	R$ 17.426,15
	ED-50137	SEINFRA-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	1,00	R$ 1.833,04	R$ 1.833,04	R$ 2.328,69	R$ 2.328,69
	ED-50659	SEINFRA-MG	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	67,00	R$ 85,58	R$ 5.733,86	R$ 108,72	R$ 7.284,24
	ED-50668	SEINFRA-MG	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	24,00	R$ 102,62	R$ 2.462,88	R$ 130,36	R$ 3.128,64
	ED-51093	SEINFRA-MG	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	25,08	R$ 27,12	R$ 680,17	R$ 34,45	R$ 864,01
	ED-51120	SEINFRA-MG	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	14,89	R$ 80,43	R$ 1.197,60	R$ 102,17	R$ 1.521,31
Total									**R$ 302.749,99**

OBS.: Se não especificado a fórmula para o cálculo dos item da memória de calculo é a multiplicação dos números na mesma linha e a soma dos números da coluna de totais parciais.

SEPLAN
Luiz Fellipe Caldeira Rocha
CREA: MG 187.289/D ENG. CIVIL

D4Sign 01a1a230-0883-7ae1-8f47-0f5c5c6ecce8 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
PLANEJAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA: Patos de Minas - MG	**FOLHA Nº: 03/06**
PROJETO: Cobertura de Quadra Poliesportiva	**REV_00**
ENDEREÇO: Distrito de Alagoas	**BDI: 27,04%**
BASE: SINAPI 09/2026 e SEINFRA 07/2026	**21/10/2026**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R$)	TOTAL S/ BDI R$	PREÇO UNIT. C/ BDI R$	TOTAL C/ BDI (R$)
	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	703,50	R$ 66,11	R$ 46.508,39	R$ 83,98	R$ 59.079,93
	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,25	R$ 474,44	R$ 593,05	R$ 602,72	R$ 753,40
	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	292,75	R$ 10,70	R$ 3.132,43	R$ 13,59	R$ 3.978,47
	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_08/2026_PS	KG	79,00	R$ 19,06	R$ 1.505,74	R$ 24,21	R$ 1.912,59
	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	15,96	R$ 104,30	R$ 1.664,63	R$ 132,50	R$ 2.114,70
	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	9,52	R$ 60,03	R$ 571,49	R$ 76,26	R$ 726,00
	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	24,18	R$ 110,89	R$ 2.681,32	R$ 140,87	R$ 3.406,24
	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	28,56	R$ 98,71	R$ 2.819,16	R$ 125,40	R$ 3.581,42
	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	43,02	R$ 17,68	R$ 760,59	R$ 22,46	R$ 966,23
	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	170,95	R$ 15,51	R$ 2.651,43	R$ 19,70	R$ 3.367,72
	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R$ 382,58	R$ 1.721,61	R$ 486,02	R$ 2.187,09
	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,52	R$ 115,98	R$ 408,25	R$ 147,34	R$ 518,64
	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	51,58	R$ 16,61	R$ 856,74	R$ 21,10	R$ 1.088,34
	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	114,19	R$ 13,52	R$ 1.543,85	R$ 17,17	R$ 1.960,64
	CCU 01	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	9961,56	R$ 13,09	R$ 130.396,82	R$ 16,62	R$ 165.561,13
	CCU 02	SEINFRA -MG	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	R$ 6.367,89	R$ 6.367,89	R$ 8.089,76	R$ 8.089,76
	CCU 03	SEINFRA -MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	UNID	1,00	R$ 2.333,16	R$ 2.333,16	R$ 2.964,04	R$ 2.964,04
	ED-16350	SEINFRA-MG	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	3,00	R$ 958,14	R$ 2.874,42	R$ 1.217,22	R$ 3.651,66
	ED-29802	SEINFRA-MG	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	6,79	R$ 93,40	R$ 634,19	R$ 118,65	R$ 805,63
	ED-48402	SEINFRA-MG	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	33,50	R$ 81,85	R$ 2.741,98	R$ 103,98	R$ 3.483,33
	ED-49787	SEINFRA-MG	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	16,67	R$ 822,86	R$ 13.717,08	R$ 1.045,36	R$ 17.426,15
	ED-50137	SEINFRA-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	1,00	R$ 1.833,04	R$ 1.833,04	R$ 2.328,69	R$ 2.328,69
	ED-50659	SEINFRA-MG	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	67,00	R$ 85,58	R$ 5.733,86	R$ 108,72	R$ 7.284,24
	ED-50668	SEINFRA-MG	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	24,00	R$ 102,62	R$ 2.462,88	R$ 130,36	R$ 3.128,64
	ED-51093	SEINFRA-MG	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	25,08	R$ 27,12	R$ 680,17	R$ 34,45	R$ 864,01
	ED-51120	SEINFRA-MG	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3	14,89	R$ 80,43	R$ 1.197,60	R$ 102,17	R$ 1.521,31
Total									**R$ 302.749,99**

VERDADEIRO

OBS.: Se não especificado a fórmula para o cálculo dos item da memória de calculo é a multiplicação dos números na mesma linha e a soma dos números da coluna de totais parciais.

SEPLAN
Luiz Fellipe Caldeira Rocha
CREA: MG 187.289/D ENG. CIVIL

D4Sign 01a1a230-0883-7ae1-8f47-0f5c5c6ecce8 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

PLANEJAMENTO

CRONOGRAMA DE OBRA

PREFEITURA:	Patos de Minas - MG	**BDI: 27,04%**
PROJETO:	Cobertura de Quadra Poliesportiva	**REV_00**
ENDEREÇO:	Distrito de Alagoas	**DESONERADA**
BASES:	SINAPI 09/2026 e SEINFRA 07/2026	**21/10/2026**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R$)	PESO (%)	SERVIÇOS A EXECUTAR					
				MÊS - 1		MÊS - 2		MÊS - 3	
				SIMPL.%	ACUM.%	SIMPL.%	ACUM.%	SIMPL.%	ACUM.%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 8.167,44	2,70%	35,00%	35,00%	35,00%	70,00%	30,00%	100,00%
				R$ 2.858,6040	R$ 2.858,6040	R$ 2.858,6040	R$ 5.717,2080	R$ 2.450,2320	R$ 8.167,4400
2	FUNDAÇÕES	R$ 44.991,48	14,86%	90,00%	90,00%	10,00%	100,00%	0,00%	100,00%
				R$ 40.492,3334	R$ 40.492,3334	R$ 4.499,1482	R$ 44.991,4816		R$ 44.991,4816
3	COBERTURA METÁLICA	R$ 228.124,39	75,35%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
					R$ -	R$ 114.062,1936	R$ 114.062,1936	R$ 114.062,1936	R$ 228.124,3872
4	ÁGUA PLUVIAL	R$ 10.412,88	3,44%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
					R$ -		R$ -	R$ 10.412,8800	R$ 10.412,8800
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 8.089,76	2,67%	35,00%	35,00%	35,00%	70,00%	30,00%	100,00%
					R$ -	R$ 2.831,4160	R$ 2.831,4160	R$ 2.426,9280	R$ 5.258,3440
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R$ 2.964,04	0,98%	50,00%	50,00%		50,00%	50,00%	100,00%
				R$ 1.482,0200	R$ 1.482,0200		R$ 1.482,0200	R$ 1.482,0200	R$ 2.964,0400
	TOTAL (%)		100,00%		0,00%		0,00%		0,00%

TOTAL PARCIAL (R$)					0,00%		0,00%		0,00%
TOTAL (R$)	**R$**	**302.749,9888**	**99,02%**	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%

_____

SEPLAN

Luiz Fellipe Caldeira Rocha

CREA: MG 187.289/D ENG. CIVIL

D4Sign 01a1a230-0883-7ae1-8f47-0f5c5c6ecce8 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar

Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

PLANEJAMENTO

MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA: Patos de Minas - MG	**FOLHA Nº: 03/06**
PROJETO: Cobertura de Quadra Poliesportiva	**REV_00**
ENDEREÇO: Cobertura de Quadra Poliesportiva	**BDI: 27,04%**
BASE: SINAPI 09/2026 e SEINFRA 07/2026	**21/10/2026**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	REPETIÇÕES	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	OUTRA UNID.	TOTAL PARCIAL	TOTAL ITEM
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2								4,50
			1 Placa de obra a ser instalada na entrada da obra			1,00	3,00		1,50		4,50	
										TOTAL	**4,50** M2	
1.2	ED-50137	SEINFRA-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN								1,00
			1 Do início ao fim da obra			1,00					1,00	
										TOTAL	**1,00** UN	
1.3	ED-16350	SEINFRA-MG	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS								3,00
			1 Do início ao fim da obra							3,00 meses	3,00	
										TOTAL	**3,00** MÊS	
2			**FUNDAÇÕES**									
2.1	ED-29802	SEINFRA-MG	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3								6,79
			1 Estacas de fundação D=30 cm Formula do volume de cada estaca = QUANT. * ALTURA * (LARG.² * 3,1415) / 4			24,00		0,30	4,00		6,79	
										TOTAL	**6,79** M3	
2.2	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_08/2026_PS	KG								292,75
			1 Armadura longitudinal da estaca							292,75 kg	292,75	
										TOTAL	**292,75** KG	
2.3	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_08/2026_PS	KG								79,00
			1 Armadura transversal da estaca							79,00 kg	79,00	
										TOTAL	**79,00** KG	
2.4	ED-49805	SEINFRA-MG	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3								6,79
			1 Concretagem de estacas								6,79	
										TOTAL	**6,79** M3	
2.5	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3								1,14
			1 Para escavação dos blocos			6,00	1,90	1,00	0,10		1,14	
										TOTAL	**1,14** M3	
2.6	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3								15,96
			1 Escavação para blocos de coroamento			12,00	1,90	1,00	0,70		15,96	
										TOTAL	**15,96** M3	
2.7	96523	SINAPI	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2								10,80
			1 Blocos de coroamento			12,00	1,50	0,60			10,80	
										TOTAL	**10,80** M2	
2.8	96523	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3								0,54
			1 Lastro para fundo de vala - blocos de coroamento			12,00	1,50	0,60	0,05		0,54	
										TOTAL	**0,54** M3	
2.9	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								43,02
			1 Armação de bloco de coroamento - Conforme projeto							43,02 kg	43,02	
										TOTAL	**43,02** KG	
2.10	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								170,95
			Armação de bloco de coroamento - Conforme projeto							170,95 kg	170,95	
										TOTAL	**170,95** KG	
2.11	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2								24,18
			Blocos de coroamento		12,00		1,50	0,60	0,65	24,18		
										TOTAL	**24,18** M2	
2.12	96531	SINAPI	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3								7,02
			Blocos de coroamento		12,00		1,50	0,60	0,65	7,02		
										TOTAL	**7,02** M3	
2.13	ED-51120	SEINFRA-MG	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3								8,94
			Blocos de coroamento							8,94		
										TOTAL	8,94 M3	
2.14	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3								2,38
			Viga baldrame		10,00		4,76	0,50	0,10		2,38	
										TOTAL	**2,38** M3	
2.15	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3								9,52
			Escavação da viga baldrame			2,00	23,80	0,50	0,40		9,52	
										TOTAL	**9,52** M3	
2.16	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								51,58
			Armação longitudinal e transversal de viga baldrame - Conforme projeto							51,58 kg	51,58	
										TOTAL	**51,58** KG	
2.17	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG								114,19
			Armação longitudinal de viga baldrame - Conforme projeto							114,19 kg	114,19	
										TOTAL	**114,19** KG	
2.18	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2								28,56
			Viga baldrame		2,00	10,00	4,76		0,30	28,56	28,56	
										TOTAL	**28,56** M2	
2.19	ED-51093	SEINFRA-MG	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2								14,28
			2 Viga baldrame			10,00	4,76	0,30			14,28	
										TOTAL	**14,28** M2	
2.20	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3								0,71
			1 Lastro para fundo de vala - viga baldrame			10,00	4,76	0,30	0,05		0,71	
										TOTAL	**0,71** M3	
2.21	96557	SINAPI	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3								2,86
			Viga baldrame			10,00	4,76	0,20	0,30		2,86	
										TOTAL	**2,86** m3	
2.22	ED-51120	SEINFRA-MG	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M3								5,95
			Viga baldrame							5,95	5,95	
										TOTAL	**5,95** M3	

D4Sign 01a1a230-0883-7ae1-8f47-0f5c5c6ecce8 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
PLANEJAMENTO

MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA: Patos de Minas - MG — **FOLHA Nº: 03/06**
PROJETO: Cobertura de Quadra Poliesportiva — **REV_00**
ENDEREÇO: Cobertura de Quadra Poliesportiva — **BDI: 27,04%**
BASE: SINAPI 09/2026 e SEINFRA 07/2026 — **21/10/2026**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	REPETIÇÕES	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	OUTRA UNID.	TOTAL PARCIAL	TOTAL ITEM
3			**COBERTURA METÁLICA**									
3.1	ccu 01	COMPOSIÇÃO	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG								9.961,56
						703,50				14,16 kg	9.961,56	
										TOTAL	**9.961,56** KG	
3.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2026	M2								703,50
			1 Instalação de telhas metálicas							703,50 m²	-	
										TOTAL	**703,50** M2	
3.3	94213	SINAPI	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ICAMENTO MANUAL VERTICAL	M								33,50
			1 Instalação de telhas metálicas				33,50				-	
										TOTAL	**33,50** M	
4			**REDE PLUVIAL**									
4.1	ED-50659	SEINFRA-MG	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 75CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	M								67,00
			1 Calhas de cobertura inclusive rufo de acabamento			2,00	33,50				67,00	
										TOTAL	**67,00** M	
4.2	ED-50668	SEINFRA-MG	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M								24,00
			1 Descidas pluviais calhas			4,00			6,00		24,00	
										TOTAL	**24,00** M	
5			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**									
5.1	CCU 02	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID								1,00
			1 Adm local			1,00				1,00	1,00	
										TOTAL	**1,00** UNID	
6												
6.1	CCU 03	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	UNID								1,00
			1 Mobilização / desmobilização			1,00				1,00	1,00	
										TOTAL	**1,00** UNID	

OBS.: Se não especificado a fórmula para o cálculo dos item da memória de calculo é a multiplicação dos números na mesma linha e a soma dos números da coluna de totais parciais.

SEPLAN
Luiz Fellipe Caldeira Rocha
CREA: MG 187.289/D ENG. CIVIL

D4Sign 01a1a230-0883-7ae1-8f47-0f5c5c6ecce8 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
CCU 01		**ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA**		**KG**		**R$ 13,09**
88240	SINAPI-C	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$ 24,66	H	0,0008362	R$ 0,02
93288	SINAPI-C	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	R$ 188,35	CHI	0,0005207	R$ 0,10
93287	SINAPI-C	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	R$ 363,47	CHP	0,0006627	R$ 0,24
100716	SINAPI-C	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	R$ 25,18	M²	0,0788875	R$ 1,99
88278	SINAPI-C	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$ 27,31	H	0,0023666	R$ 0,06
100719	SINAPI-C	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	R$ 14,51	M²	0,0788875	R$ 1,14
88317	SINAPI-C	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R$ 32,77	H	0,0049857	R$ 0,16
4777	SINAPI-I SP	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	R$ 8,02	KG	0,5167325	R$ 4,14
1333	SINAPI-I	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	R$ 8,77	KG	0,006424	R$ 0,06
1332	SINAPI-I	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	R$ 8,91	KG	0,0018177	R$ 0,02
10966	SINAPI-I SP	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	R$ 9,12	KG	0,5660258	R$ 5,16

CCU 02	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**UNID**			**R$ 6.367,89**

CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UN	QTDD	CUSTO	TOTAL
93572	SINAPI-C	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,51	R$ 10.549,23	R$ 5.394,49
93567	SINAPI-C	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,04	R$ 23.794,19	R$ 973,40
		TOTAL				**R$ 6.367,89**

ADM LOCAL	H/SEMANA	SEMANAS	MESES	TOTAL
Encarregado	25,00	4,50	1,00	0,51
Engenheiro Civil	2,00	4,50	1,00	0,04

CCU 03		**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃOMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00**	**UNID**			**R$ 2.333,16**

CÓDIGO	TIPO	DESCRIÇÃO	UN			TOTAL
ED-50389-ADAPTADO	SEINFRA-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ 1.000.000,00	%	1,00%	R$ 233.316,62	R$ 2.333,17
		TOTAL				R$ 2.333,17

Baseado em SEINFRA 04/2025.

D4Sign 01a1a230-0883-7ae1-8f47-0f5c5c6ecce8 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
PLANEJAMENTO

COMPOSIÇÃO DO BDI (Bonificações e Despesas Indiretas)

PREFEITURA:	Patos de Minas - MG	**BDI: 27,04%**
PROJETO:	Cobertura de Quadra Poliesportiva	**DESONERADA**
ENDEREÇO:	Distrito de Alagoas	**REV_00**
BASES:	SINAPI 09/2026 e SEINFRA 07/2026	**21/10/2026**

1) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - (3,00% a 5,50%)

4,00%

2) SEGUROS E GARANTIAS - (0,80% a 1,00%)

0,90%

Adm. Central, Seguros e Garantias, Riscos	1,0590
Despesas Financeiras	1,0100
Lucro/Remuneração	1,0672
Impostos (com desoneração)	0,8985
Impostos (sem desoneração)	0,9435

3) RISCOS - (0,97% a 1,27%)

1,00%

4) DESPESAS FINANCEIRAS - (0,59% a 1,39%)

1,00%

5) LUCRO/REMUNERAÇÃO - (6,16% a 8,96%)

6,72%

6) IMPOSTOS

- ISS - Variação de 2% a 5% - Justificado pela Legislação Tributária Municipal com apresentação da base de cálculo da alíquota.

COFINS= 3,00% PIS= 0,65% ISS= 2,00%

CPRB= 4,50%

A) Sem desoneração:

			1º Quartil	Médio	3º Quartil
BDI=	**20,98%**	Faixa referencial	20,34%	22,12%	25,00%

B) Com desoneração:

BDI=	**27,04%**

Observação:

SEPLAN
Luiz Fellipe Caldeira Rocha
CREA: MG 187.289/D ENG. CIVIL

D4Sign 01a1a230-0883-7ae1-8f47-0f5c5c6ecce8 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2. Brasil

10 páginas - Datas e horários baseados em Brasília, Brasil
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)
Certificado de assinaturas gerado em 03 de November de 2026, 14:05:46

PL ORÇ ADM ALAGOAS LOTE 01 pdf

Código do documento 01a1a230-0883-7ae1-8f47-0f5c5c6ecce8

Assinaturas

LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA
luiz@patosdeminas.mg.gov.br
Assinou

LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA

Eventos do documento

03 Nov 2026, 13:13:46
Documento 01a1a230-0883-7ae1-8f47-0f5c5c6ecce8 **criado** por ELAINE MARIA MACILON BORGES (cd058b2b-6bdd-4991-8f95-4d0a1202714e). Email:planejamento@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2026-11-03T13:13:46-03:00

03 Nov 2026, 13:15:13
Assinaturas **iniciadas** por ELAINE MARIA MACILON BORGES (cd058b2b-6bdd-4991-8f95-4d0a1202714e). Email: planejamento@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE_ATOM: 2026-11-03T13:15:13-03:00

03 Nov 2026, 13:33:22
LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA **Assinou** (38ea4fa7-c7ac-42a3-9e84-0485fe20ddc3) - Email: luiz@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 138.0.66.22 (138-0-66-22-static.onnettelecom.com.br porta: 30862) - Documento de identificação informado: 103.793.266-80 - DATE_ATOM: 2026-11-03T13:33:22-03:00

Hash do documento original
(SHA256):14dbf623b3ede5dfe79f04b501e00853ab9ae3575ff1da3a3f72c289af20e84c
(SHA512):f4751aed893e2088de4bbfc236873c43c619396cd4095baf9a3f670976ed24c74bc1b2e784acb96d3c3c7fe0d93039d191543a6e35eed9c7279136f61fb78f1f

Esse log pertence **única** e **exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign
Integridade certificada no padrão ICP-BRASIL
Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme **MP 2.200-2/2001** e **Lei 14.063/2020**.