PREFEITURA MUNICIPAL DE NIOAQUE / MS
RUA GENERAL KLINGER, Nº 377
CNPJ: 03.073.699/0001-08

IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, BAIRRO JOQUEI CLUBE, EM VIA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, IDENTIFICADO PELAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -21.174111, -55.811909

LOCAL: NIOAQUE/MS

ENCARGOS SOCIAIS
SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 115,71%
MENSALISTA: 71,57%

BANCOS:
SINAP 06/2026 - MS
AGESUL 01/2026

BDI: 25,00%

elemento
engenharia e arquitetura

ORÇAMENTO RESUMIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	94,932.47	9.96 %
2	FUNDAÇÕES	91,709.63	9.62 %
3	ESTRUTURA	270,467.69	28.38 %
4	COBERTURA	78,038.50	8.19 %
5	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA	19,732.44	2.07 %
6	REVESTIMENTOS DE PISOS	157,574.70	16.53 %
7	PINTURA	73,873.67	7.75 %
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	44,010.64	4.62 %
9	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	32,330.10	3.39 %
10	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	13,909.52	1.46 %
11	ARQUIBANCADA	17,580.25	1.84 %
12	SERVIÇOS FINAIS	5,255.36	0.55 %
13	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	53,674.68	5.63 %

Total sem BDI	**714,817.24**
Total do BDI	**238,272.41**
Total Geral	**953,089.65**

ELEMENTO Engenharia e Arquitetura LTDA
CREA 20196 - MS
Resp. Técnico Eng. Marcella Lima Resp. Técnico Arq. Vanessa Khalil

PREFEITURA MUNICIPAL DE NIOAQUE / MS

RUA GENERAL KLINGER, Nº 377

CNPJ: 03.073.699/0001-08

IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, BAIRRO JOQUEI CLUBE, EM VIA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, IDENTIFICADO PELAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -21.174111, -55.811909

LOCAL: NIOAQUE/MS

ENCARGOS SOCIAIS
SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 115,71%
MENSALISTA: 71,57%

BANCOS:
SINAP 06/2026 - MS

AGESUL 01/2026

BDI: 25,00%

elemento
engenharia e arquitetura

ORÇAMENTO RESUMIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO (%)

PREFEITURA MUNICIPAL DE NIOAQUE / MS

RUA GENERAL KLINGER, Nº 377

CNPJ: 03.073.699/0001-08

IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, BAIRRO JOQUEI CLUBE, EM VIA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, IDENTIFICADO PELAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -21.174111, -55.811909

LOCAL: NIOAQUE/MS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 115,71%

MENSALISTA: 71,57%

BANCOS:

SINAP 06/2026 - MS

AGESUL 01/2026

BDI: 25,00%

elemento engenharia e arquitetura

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**94,932.47**	**94,932.47**	**9.96 %**
1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**		**1**		**32,721.38**	**32,721.38**	**3.43 %**
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8.00	491.26	614.08	4,912.64	0.52 %
1.1.2	0101001128	AGESUL	FECHAMENTO PROVISORIO UTILIZANDO TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) FIXADOS EM PONTALETES 7,5 X 7,5CM	M	141.33	28.78	35.98	5,085.05	0.53 %
1.1.3	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8.00	872.50	1,090.63	8,725.04	0.92 %
1.1.4	SD.04.001	Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER - REF.: AGESUL (0101000222) - (01/2023)	UN	1.00	1,193.80	1,492.25	1,492.25	0.16 %
1.1.5	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	144.00	40.00	50.00	7,200.00	0.76 %
1.1.6	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	144.00	29.48	36.85	5,306.40	0.56 %
1.2			**LIMPEZA DE TERRENO**		**1**		**62,211.09**	**62,211.09**	**6.53 %**
1.2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1,361.39	0.69	0.86	1,170.80	0.12 %
1.2.2	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	568.17	39.88	49.85	28,323.27	2.97 %
1.2.3	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	568.17	8.58	10.73	6,096.46	0.64 %
1.2.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	5,681.78	3.24	4.05	23,011.21	2.41 %
1.2.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	568.17	1.44	1.80	1,022.71	0.11 %
1.2.6	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	1,361.39	1.52	1.90	2,586.64	0.27 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE NIOAQUE / MS

RUA GENERAL KLINGER, Nº 377

CNPJ: 03.073.699/0001-08

IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, BAIRRO JOQUEI CLUBE, EM VIA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, IDENTIFICADO PELAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -21.174111, -55.811909

LOCAL: NIOAQUE/MS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 115,71%
MENSALISTA: 71,57%

BANCOS:
SINAP 06/2026 - MS
AGESUL 01/2026

BDI: 25,00%

elemento
engenharia e arquitetura

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
2			**FUNDAÇÕES**		**1**		**91,709.63**	**91,709.63**	**9.62 %**
2.1			**BLOCOS**		**1**		**57,802.24**	**57,802.24**	**6.06 %**
2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	92.32	98.67	123.34	11,386.75	1.19 %
2.1.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	85.77	22.94	28.68	2,459.88	0.26 %
2.1.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	21.28	73.68	92.10	1,959.89	0.21 %
2.1.4	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	11.24	232.89	291.11	3,272.08	0.34 %
2.1.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	77.90	19.85	24.81	1,932.70	0.20 %
2.1.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	164.20	15.84	19.80	3,251.16	0.34 %
2.1.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,029.50	10.54	13.18	26,748.81	2.80 %
2.1.8	ELMT COMP 804	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	6.55	829.43	1,036.79	6,790.97	0.71 %
2.2			**BALDRAME**		**1**		**33,907.39**	**33,907.39**	**3.56 %**
2.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	27.29	108.61	135.76	3,704.89	0.39 %
2.2.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	19.67	22.94	28.68	564.14	0.06 %
2.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	98.10	63.81	79.76	7,824.46	0.82 %
2.2.4	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	3.89	217.86	272.33	1,059.36	0.11 %
2.2.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	100.90	16.58	20.73	2,091.66	0.22 %
2.2.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	94.80	12.47	15.59	1,477.93	0.15 %
2.2.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	312.60	10.54	13.18	4,120.07	0.43 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE NIOAQUE / MS

RUA GENERAL KLINGER, Nº 377

CNPJ: 03.073.699/0001-08

IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, BAIRRO JOQUEI CLUBE, EM VIA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, IDENTIFICADO PELAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -21.174111, -55.811909

LOCAL: NIOAQUE/MS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 115,71%

MENSALISTA: 71,57%

BANCOS:

SINAP 06/2026 - MS

AGESUL 01/2026

BDI: 25,00%

elemento engenharia e arquitetura

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
2.2.8	ELMT COMP 804	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	7.63	829.43	1,036.79	7,910.71	0.83 %
2.2.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	98.10	42.03	52.54	5,154.17	0.54 %
3			**ESTRUTURA**		**1**		**270,467.69**	**270,467.69**	**28.38 %**
3.1			**PILARES CONCRETO ARMADO**		**1**		**55,938.78**	**55,938.78**	**5.87 %**
3.1.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	164.35	98.33	122.91	20,200.26	2.12 %
3.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	282.60	13.90	17.38	4,911.59	0.52 %
3.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141.60	10.74	13.43	1,901.69	0.20 %
3.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,019.60	8.98	11.23	11,450.11	1.20 %
3.1.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	12.97	1,077.88	1,347.35	17,475.13	1.83 %
3.2			**VIGAS CONCRETO ARMADO**		**1**		**25,091.78**	**25,091.78**	**2.63 %**
3.2.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	78.05	161.42	201.78	15,748.93	1.65 %
3.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76.90	13.90	17.38	1,336.52	0.14 %
3.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254.10	10.74	13.43	3,412.56	0.36 %
3.2.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	4.78	768.83	961.04	4,593.77	0.48 %
3.3			**ESTRUTURA METÁLICA - PILARES, VIGAS E ESTRUTURA COBERTURA**		**1**		**189,437.13**	**189,437.13**	**19.88 %**
3.3.1	00001334	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	234.24	9.28	11.60	2,717.18	0.29 %
3.3.2	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	112.00	84.99	106.24	11,898.88	1.25 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE NIOAQUE / MS

RUA GENERAL KLINGER, Nº 377

CNPJ: 03.073.699/0001-08

IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, BAIRRO JOQUEI CLUBE, EM VIA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, IDENTIFICADO PELAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -21.174111, -55.811909

LOCAL: NIOAQUE/MS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 115,71%

MENSALISTA: 71,57%

BANCOS:

SINAP 06/2026 - MS

AGESUL 01/2026

BDI: 25,00%

elemento engenharia e arquitetura

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
3.3.3	FE.13.002	Próprio	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REF.: SINAPI (100764) - (12/2024)	KG	593.12	15.59	19.49	11,559.91	1.21 %
3.3.4	FE.13.003	Próprio	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI (100766) - (12/2024)	KG	9,302.63	14.04	17.55	163,261.16	17.13 %
4			**COBERTURA**		**1**		**78,038.50**	**78,038.50**	**8.19 %**
4.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	887.81	70.32	87.90	78,038.50	8.19 %
5			**FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA**		**1**		**19,732.44**	**19,732.44**	**2.07 %**
5.1	PP.04.001	Próprio	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA COM ESPESSURA DE 10 MM - REF.: CPOS/CDHU (14.31.030) - (04/2026)	M²	74.21	212.72	265.90	19,732.44	2.07 %
6			**REVESTIMENTOS DE PISOS**		**1**		**157,574.70**	**157,574.70**	**16.53 %**
6.1			**PISO QUADRA**		**1**		**130,512.77**	**130,512.77**	**13.69 %**
6.1.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	733.96	3.49	4.36	3,200.07	0.34 %
6.1.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	733.96	3.03	3.79	2,781.71	0.29 %
6.1.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	733.96	96.01	120.01	88,082.54	9.24 %
6.1.4	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	733.96	39.73	49.66	36,448.45	3.82 %
6.2			**PISO DA CALÇADA EXTERNA (PASSEIO PÚBLICO)**		**1**		**27,061.93**	**27,061.93**	**2.84 %**
6.2.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	193.50	3.49	4.36	843.66	0.09 %
6.2.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	193.50	3.03	3.79	733.37	0.08 %
6.2.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	193.50	96.01	120.01	23,221.94	2.44 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE NIOAQUE / MS

RUA GENERAL KLINGER, Nº 377

CNPJ: 03.073.699/0001-08

IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, BAIRRO JOQUEI CLUBE, EM VIA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, IDENTIFICADO PELAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -21.174111, -55.811909

LOCAL: NIOAQUE/MS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 115,71%
MENSALISTA: 71,57%

BANCOS:
SINAP 06/2026 - MS
AGESUL 01/2026

BDI: 25,00%

elemento engenharia e arquitetura

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
6.2.4	105005	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	8.67	208.81	261.01	2,262.96	0.24 %
7			**PINTURA**		**1**		**73,873.67**	**73,873.67**	**7.75 %**
7.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	230.87	4.01	5.01	1,156.66	0.12 %
7.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	230.87	12.53	15.66	3,615.42	0.38 %
7.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	230.87	13.43	16.79	3,876.31	0.41 %
7.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	733.96	65.81	82.26	60,375.55	6.34 %
7.5	102505	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	361.92	10.72	13.40	4,849.73	0.51 %
8			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**44,010.64**	**44,010.64**	**4.62 %**
8.1	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4.00	18.00	22.50	90.00	0.01 %
8.2	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1.00	35.18	43.98	43.98	0.00 %
8.3	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6.00	42.88	53.60	321.60	0.03 %
8.4	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	12.00	46.85	58.56	702.72	0.07 %
8.5	104448	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	65.00	8.31	10.39	675.35	0.07 %
8.6	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35.29	20.45	25.56	902.01	0.09 %
8.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,524.78	5.20	6.50	9,911.07	1.04 %
8.8	ELMT COMP - 2001	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 150X150X80 MM	UN	1.00	122.67	153.34	153.34	0.02 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE NIOAQUE / MS

RUA GENERAL KLINGER, Nº 377

CNPJ: 03.073.699/0001-08

IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, BAIRRO JOQUEI CLUBE, EM VIA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, IDENTIFICADO PELAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -21.174111, -55.811909

LOCAL: NIOAQUE/MS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 115,71%
MENSALISTA: 71,57%

BANCOS:
SINAP 06/2026 - MS
AGESUL 01/2026

BDI: 25,00%

elemento engenharia e arquitetura

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
8.9	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2.00	46.96	58.70	117.40	0.01 %
8.10	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2.00	30.57	38.21	76.42	0.01 %
8.11	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1.00	53.44	66.80	66.80	0.01 %
8.12	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2.00	53.44	66.80	133.60	0.01 %
8.13	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2.00	69.96	87.45	174.90	0.02 %
8.14	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3.00	11.16	13.95	41.85	0.00 %
8.15	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2.00	71.04	88.80	177.60	0.02 %
8.16	93676	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1.00	164.94	206.18	206.18	0.02 %
8.17	EL.03.001	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REF.: SINAPI (104409) - (05/2026) - INSUMO AGETOP CIVIL (071214)	M	10.08	68.91	86.14	868.29	0.09 %
8.18	EL.03.002	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REF.: SINAPI (104406) - (05/2026) - INSUMO AGETOP (071211)	M	13.26	46.80	58.50	775.71	0.08 %
8.19	95762	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	18.00	16.30	20.38	366.84	0.04 %
8.20	EL.03.003	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REF.: SINAPI (104407) - (05/2026) - INSUMO AGETOP (071252)	M	106.90	31.44	39.30	4,201.17	0.44 %
8.21	EL.03.002	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REF.: SINAPI (104406) - (05/2026) - INSUMO AGETOP (071211)	M	191.67	46.80	58.50	11,212.70	1.18 %
8.22	104452	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	18.00	7.75	9.69	174.42	0.02 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE NIOAQUE / MS

RUA GENERAL KLINGER, Nº 377

CNPJ: 03.073.699/0001-08

IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, BAIRRO JOQUEI CLUBE, EM VIA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, IDENTIFICADO PELAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -21.174111, -55.811909

LOCAL: NIOAQUE/MS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 115,71%
MENSALISTA: 71,57%

BANCOS:
SINAP 06/2026 - MS
AGESUL 01/2026

BDI: 25,00%

elemento
engenharia e arquitetura

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
8.23	EL.07.006	Próprio	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI (105920) - (05/2026)	UN	6.00	205.27	256.59	1,539.54	0.16 %
8.24	EL.07.007	Próprio	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI (105921) - (05/2026)	UN	20.00	204.67	255.84	5,116.80	0.54 %
8.25	101501	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1.00	1,941.62	2,427.03	2,427.03	0.25 %
8.26	00014165	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	1.00	1,946.59	2,433.24	2,433.24	0.26 %
8.27	COT.005 - NIO (07/2026)	Próprio	CAIXA PARA MEDIDOR BIFÁSICO EM POLICARBONADO	UN	1.00	190.14	237.68	237.68	0.02 %
8.28	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1.00	19.10	23.88	23.88	0.00 %
8.29	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1.00	107.11	133.89	133.89	0.01 %
8.30	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1.00	563.70	704.63	704.63	0.07 %
9			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**		**1**		**32,330.10**	**32,330.10**	**3.39 %**
9.1	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	117.26	65.92	82.40	9,662.22	1.01 %
9.2	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2.00	2,915.76	3,644.70	7,289.40	0.76 %
9.3	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6.00	570.45	713.06	4,278.36	0.45 %
9.4	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1.00	148.03	185.04	185.04	0.02 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE NIOAQUE / MS

RUA GENERAL KLINGER, Nº 377

CNPJ: 03.073.699/0001-08

IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, BAIRRO JOQUEI CLUBE, EM VIA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, IDENTIFICADO PELAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -21.174111, -55.811909

LOCAL: NIOAQUE/MS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 115,71%
MENSALISTA: 71,57%

BANCOS:
SINAP 06/2026 - MS
AGESUL 01/2026

BDI: 25,00%

elemento engenharia e arquitetura

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
9.5	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18.00	121.78	152.23	2,740.14	0.29 %
9.6	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19.00	87.59	109.49	2,080.31	0.22 %
9.7	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	77.04	63.29	79.11	6,094.63	0.64 %
10			**EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS**		**1**		**13,909.52**	**13,909.52**	**1.46 %**
10.1	UB.07.002	Próprio	PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REF.: SINAPI (103765) - (05/2026)	UN	1.00	3,110.71	3,888.39	3,888.39	0.41 %
10.2	UB.07.001	Próprio	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REF.: SINAPI (103764) - (05/2026)	UN	1.00	5,049.30	6,311.63	6,311.63	0.66 %
10.3	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1.00	2,967.60	3,709.50	3,709.50	0.39 %
11			**ARQUIBANCADA**		**1**		**17,580.25**	**17,580.25**	**1.84 %**
11.1	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	37.86	131.76	164.70	6,235.54	0.65 %
11.2	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	m³	0.86	1,137.92	1,422.40	1,223.26	0.13 %
11.3	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	m³	2.09	1,085.91	1,357.39	2,836.95	0.30 %
11.4	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	20.41	81.11	101.39	2,069.37	0.22 %
11.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	37.12	79.49	99.36	3,688.24	0.39 %
11.6	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	48.72	3.74	4.68	228.01	0.02 %
11.7	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	48.72	21.33	26.66	1,298.88	0.14 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE NIOAQUE / MS

RUA GENERAL KLINGER, Nº 377

CNPJ: 03.073.699/0001-08

IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, BAIRRO JOQUEI CLUBE, EM VIA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, IDENTIFICADO PELAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -21.174111, -55.811909

LOCAL: NIOAQUE/MS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 115,71%

MENSALISTA: 71,57%

BANCOS:

SINAP 06/2026 - MS

AGESUL 01/2026

BDI: 25,00%

elemento engenharia e arquitetura

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
12			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**5,255.36**	**5,255.36**	**0.55 %**
12.1	2201000010	AGESUL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1,092.59	3.85	4.81	5,255.36	0.55 %
13			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**		**1**		**53,674.68**	**53,674.68**	**5.63 %**
13.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	173.20	141.50	176.88	30,635.62	3.21 %
13.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	519.60	35.47	44.34	23,039.06	2.42 %

Total sem BDI	**714,817.24**
Total do BDI	**238,272.41**
Total Geral	**953,089.65**

ELEMENTO Engenharia e Arquitetura LTDA
CREA 20196 - MS

Resp. Técnico Eng. Marcella Lima
CREA: 61634/D-MS

Resp. Técnico Arq. Vanessa Khalil
CAU: A229391-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE NIOAQUE / MS

RUA GENERAL KLINGER, Nº 377

CNPJ: 03.073.699/0001-08

IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, BAIRRO JOQUEI CLUBE, EM VIA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, IDENTIFICADO PELAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -21.174111, -55.811909

LOCAL: NIOAQUE/MS

ENCARGOS SOCIAIS

SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 115,71%

MENSALISTA: 71,57%

BANCOS:

SINAP 06/2026 - MS

AGESUL 01/2026

BDI: 25,00%

elemento engenharia e arquitetura

COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0101001128	AGESUL	FECHAMENTO PROVISORIO UTILIZANDO TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) FIXADOS EM PONTALETES 7,5 X 7,5CM	CANTEIRO DE OBRAS	M	1.0000000	28.78	28.78
Insumo	4031	AGESUL	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88239	Mão de Obra	H	0.2660000	22.98	6.11
Insumo	1630	AGESUL	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 - SINAPI - 91692	Material	CHP	0.0020000	32.59	0.06
Insumo	7438	AGESUL	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - SINAPI - 00004491	Material	M	1.1000000	6.80	7.48
Insumo	1669	AGESUL	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 - SINAPI - 94974	Material	m³	0.0032000	453.41	1.45
Insumo	1631	AGESUL	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 - SINAPI - 91693	Material	CHI	0.0082000	30.98	0.25
Insumo	4003	AGESUL	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88262	Mão de Obra	H	0.3980000	27.74	11.04
Insumo	1930	AGESUL	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) - SINAPI - 00037524	Material	M	1.1000000	2.18	2.39
				MO sem LS => 17.15	LS =>	0.00	MO com LS	17.15
				Valor do BDI => 7.19			Valor com BDI =>	35.97

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SD.04.001	Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER - REF.: AGESUL (0101000222) - (01/2023)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1.0000000	1,193.80	1,193.80
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4.0000000	298.45	1,193.80
				MO sem LS => 92.16	LS =>	0.00	MO com LS	92.16
				Valor do BDI => 298.45			Valor com BDI =>	1,492.25

2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELMT COMP 804	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	829.43	829.43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.5010000	22.76	11.40
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0750000	0.60	0.04

COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3340000	28.50	9.51
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0920000	1.64	0.15
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.2300000	657.18	808.33
				MO sem LS => 15.37	LS =>	0.00	MO com LS	15.37
				Valor do BDI => 207.35			Valor com BDI =>	1,036.78
3.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	FE.13.002	Próprio	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REF.: SINAPI (100764) - (12/2024)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	15.59	15.59
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0044000	22.16	0.09
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0.0358424	24.47	0.87
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0036703	182.89	0.67
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0039667	359.70	1.42
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0.0358424	11.29	0.40
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0181000	29.59	0.53
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0140000	29.29	0.41
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0.0305480	8.02	0.24
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0.0015000	35.31	0.05
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material	KG	1.0910000	10.00	10.91
				MO sem LS => 1.13	LS =>	0.00	MO com LS	1.13
				Valor do BDI => 3.89			Valor com BDI =>	19.48
3.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
Composição	FE.13.003	Próprio	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI (100766) - (12/2024)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14.04	14.04
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0.0227000	24.47	0.55
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0050000	29.29	0.14
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0013000	22.16	0.02
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0283000	29.59	0.83
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0.0227000	11.29	0.25
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0.0014000	182.89	0.25
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0.0015100	359.70	0.54
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0.0017000	35.31	0.06
Insumo	00043082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material	KG	1.0910000	10.00	10.91
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0.0600050	8.23	0.49
				MO sem LS => 0.89	LS =>	0.00	MO com LS	0.89
				Valor do BDI => 3.51			Valor com BDI =>	17.55

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PP.04.001	Próprio	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA COM ESPESSURA DE 10 MM - REF.: CPOS/CDHU (14.31.030) - (04/2026)	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	1.0000000	212.72	212.72
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.0000000	23.99	47.98
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.0000000	26.54	26.54
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.0000000	28.80	57.60
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.1800000	36.21	6.51

COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1.0000000	0.67	0.67
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	2.0000000	8.02	16.04
Insumo	00011062	SINAPI	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1.1000000	52.17	57.38
				MO sem LS => 98.72	LS =>	0.00	MO com LS	98.72
				Valor do BDI => 53.18			Valor com BDI =>	265.90
8.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	ELMT COMP - 2001	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 150X150X80 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1.0000000	122.67	122.67
Insumo	00011250	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	0.7500000	53.63	40.22
Insumo	4004	AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88264	Mão de Obra	H	1.5000000	31.14	46.71
Insumo	4051	AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88247	Mão de Obra	H	1.5000000	23.83	35.74
				MO sem LS => 82.45	LS =>	0.00	MO com LS	82.45
				Valor do BDI => 30.66			Valor com BDI =>	153.33
8.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	EL.03.001	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REF.: SINAPI (104409) - (05/2026) - INSUMO AGETOP CIVIL (071214)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	68.91	68.91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1169058	23.83	2.78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2338116	31.14	7.28
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1.0000000	11.10	11.10
Insumo	3271	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	Material	m	1.0500000	45.48	47.75
				MO sem LS => 13.07	LS =>	0.00	MO com LS	13.07
				Valor do BDI => 17.22			Valor com BDI =>	86.13
8.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	EL.03.002	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REF.: SINAPI (104406) - (05/2026) - INSUMO AGETOP (071211)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	46.80	46.80

COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1.0000000	11.10	11.10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1944435	31.14	6.05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0972218	23.83	2.31
Insumo	3277	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	Material	m	1.0500000	26.04	27.34
				MO sem LS => 11.77	LS =>	0.00	MO com LS	11.77
				Valor do BDI => 11.70			Valor com BDI =>	58.50
8.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	EL.03.003	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REF.: SINAPI (104407) - (05/2026) - INSUMO AGETOP (071252)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0000000	31.44	31.44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1021428	23.83	2.43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2042856	31.14	6.36
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1.0000000	11.10	11.10
Insumo	3302	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	Material	m	1.0500000	11.00	11.55
				MO sem LS => 12.09	LS =>	0.00	MO com LS	12.09
				Valor do BDI => 7.86			Valor com BDI =>	39.30
8.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	EL.07.006	Próprio	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI (105920) - (05/2026)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	205.27	205.27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7289000	31.14	22.69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7289000	23.83	17.36
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0420000	6.53	0.27
Insumo	COT.003 - NIO (06/2026)	Próprio	LUMINÁRIA REFLETOR LED 50 W	Material	UN	1.0000000	164.95	164.95
				MO sem LS => 30.26	LS =>	0.00	MO com LS	30.26

COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
				Valor do BDI => 51.31			Valor com BDI =>	256.58
8.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	EL.07.007	Próprio	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI (105921) - (05/2026)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.0000000	204.67	204.67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7289000	23.83	17.36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.7289000	31.14	22.69
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0.0420000	6.53	0.27
Insumo	COT.004 - NIO (07/2026)	Próprio	LUMINÁRIA REFLETOR LED 200W - 5700K - OSRAM OU SIMILAR	Material	UN	1.0000000	164.35	164.35
				MO sem LS => 30.26	LS =>	0.00	MO com LS	30.26
				Valor do BDI => 51.16			Valor com BDI =>	255.83
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	UB.07.002	Próprio	PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REF.: SINAPI (103765) - (05/2026)	Quadras e seus Equipamentos	UN	1.0000000	3,110.71	3,110.71
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0.1452000	662.79	96.23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.8968000	22.76	20.41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.6904000	28.50	76.67
Insumo	COT.002 - NIO (06/2026)	Próprio	TAMPA PARA BUCHA DE FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIAMETRO 3"	Material	UN	2.0000000	80.82	161.64
Insumo	00025399	SINAPI	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	Material	UN	1.0000000	2,591.11	2,591.11
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0289000	104.36	3.01
Insumo	COT.002 - NIO (06/2026)	Próprio	TAMPA PARA BUCHA DE FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIAMETRO 3"	Material	UN	2.0000000	80.82	161.64
				MO sem LS => 87.63	LS =>	0.00	MO com LS	87.63
				Valor do BDI => 777.67			Valor com BDI =>	3,888.38

PREFEITURA MUNICIPAL DE NIOAQUE / MS

RUA GENERAL KLINGER, Nº 377

CNPJ: 03.073.699/0001-08

IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, BAIRRO JOQUEI CLUBE, EM VIA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, IDENTIFICADO PELAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -21.174111, -55.811909

LOCAL: NIOAQUE/MS

ENCARGOS SOCIAIS

SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 115,71%

MENSALISTA: 71,57%

BANCOS:

SINAP 06/2026 - MS

AGESUL 01/2026

BDI: 25,00%

elemento engenharia e arquitetura

COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	UB.07.001	Próprio	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REF.: SINAPI (103764) - (05/2026)	Quadras e seus Equipamentos	UN	1.0000000	5,049.30	5,049.30
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0.2905000	662.79	192.54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5.3809000	28.50	153.35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.7936000	22.76	40.82
Insumo	COT.001 - NIO (06/2026)	Próprio	BUCHA DE ESPERA PARA FIXACAO DE (TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI) EM PVC, PARA TUBO DE 3" - POLEGADAS	Material	UN	2.0000000	113.40	226.80
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0.0579000	104.36	6.04
Insumo	00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	1.0000000	4,268.11	4,268.11
Insumo	COT.002 - NIO (06/2026)	Próprio	TAMPA PARA BUCHA DE FIXACAO DE TRAVE DE FUTSAL E POSTE DE VOLEI, DIAMETRO 3"	Material	UN	2.0000000	80.82	161.64
				MO sem LS => 175.29	LS =>	0.00	MO com LS	175.29
				Valor do BDI => 1,262.32			Valor com BDI =>	6,311.62

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2201000010	AGESUL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	22	m²	1.0000000	3.85	3.85
Insumo	4014	AGESUL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88316	Mão de Obra	H	0.1400000	22.76	3.18
Insumo	6950	AGESUL	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA - SINAPI - 00000003	Material	L	0.0500000	13.51	0.67
				MO sem LS => 3.18	LS =>	0.00	MO com LS	3.18
				Valor do BDI => 0.96			Valor com BDI =>	4.81

Total sem BDI	**714,817.24**
Total do BDI	**238,272.41**
Total Geral	**953,089.65**

PREFEITURA MUNICIPAL DE NIOAQUE / MS

RUA GENERAL KLINGER, Nº 377

CNPJ: 03.073.699/0001-08

IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, BAIRRO JOQUEI CLUBE, EM VIA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, IDENTIFICADO PELAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -21.174111, -55.811909

LOCAL: NIOAQUE/MS

ENCARGOS SOCIAIS

SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 115,71%

MENSALISTA: 71,57%

BANCOS:

SINAP 06/2026 - MS

AGESUL 01/2026

BDI: 25,00%

elemento engenharia e arquitetura

COMPOSIÇÕES COM PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL

ELEMENTO Engenharia e Arquitetura LTDA
CREA 20196 - MS
Resp. Técnico Eng. Marcella Lima Resp. Técnico Arq. Vanessa Khalil

PREFEITURA MUNICIPAL DE NIOAQUE / MS
RUA GENERAL KLINGER, Nº 377
CNPJ: 03.073.699/0001-08
IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, BAIRRO JOQUEI CLUBE, EM VIA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, IDENTIFICADO PELAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -21.174111, -55.811909
LOCAL: NIOAQUE/MS

ENCARGOS SOCIAIS
SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 115,71%

MENSALISTA: 71,57%

BANCOS:
SINAP 06/2026 - MS
AGESUL 01/2026

BDI: 25,00%

elemento
engenharia e arquitetura

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 94.932,47	65,00% 61.701,37	5,00% 4.746,26	5,00% 4.746,26	5,00% 4.746,26	5,00% 4.746,26	5,00% 4.746,26	5,00% 4.746,26	5,00% 4.746,26
2	FUNDAÇÕES	100,00% 91.681,02	30,00% 27.504,31	40,00% 36.672,41	30,00% 27.504,31					
3	ESTRUTURA	100,00% 270.442,00			40,00% 108.176,80	30,00% 81.132,60	30,00% 81.132,60			
4	COBERTURA	100,00% 78.038,49						50,00% 39.019,25	50,00% 39.019,25	
5	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA	100,00% 19.732,43			20,00% 3.946,49	20,00% 3.946,49	30,00% 5.919,73	30,00% 5.919,73		
6	REVESTIMENTOS DE PISOS	100,00% 157.565,37					40,00% 63.026,15	40,00% 63.026,15	20,00% 31.513,07	
7	PINTURA	100,00% 73.871,32					30,00% 22.161,40	30,00% 22.161,40	30,00% 22.161,40	10,00% 7.387,13
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 44.009,17						50,00% 22.004,59	50,00% 22.004,59	
9	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	100,00% 32.326,56							100,00% 32.326,56	
10	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	100,00% 13.909,50								100,00% 13.909,50
11	ARQUIBANCADA	100,00% 17.585,20		75,00% 13.188,90	25,00% 4.396,30					
12	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 5.255,35								100,00% 5.255,35
13	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00% 53.667,74	9,05% 4.856,93	3,59% 1.926,67	13,35% 7.164,64	9,15% 4.910,60	19,62% 10.529,61	22,85% 12.263,08	19,31% 10.363,24	3,08% 1.652,97
Porcentagem		**953,089.65**	**9.87%**	**5.93%**	**16.36%**	**9.94%**	**19.68%**	**17.75%**	**17.01%**	**3.46%**
Custo			**94,062.60**	**56,534.23**	**155,934.79**	**94,735.94**	**187,515.74**	**169,140.44**	**162,134.36**	**32,951.20**
Porcentagem Acumulado			**9.87%**	**15.80%**	**32.16%**	**42.11%**	**61.78%**	**79.53%**	**96.54%**	**100.00%**
Custo Acumulado			**94,062.60**	**150,596.83**	**306,531.62**	**401,267.56**	**588,783.30**	**757,923.74**	**920,058.10**	**953,009.34**

ELEMENTO Engenharia e Arquitetura LTDA
CREA 20196 - MS
Resp. Técnico Eng. Marcella Lima
CREA: 61634/D-MS
Resp. Técnico Arq. Vanessa Khalil
CAU: A229391-9

Rua Própria, 90 - Jardim dos Estados - Campo Grande - MS | 79002-524
(67) 2525 0350 | elemento@elementoms.com.br
CNPJ 33.545.436/0001-15

PREFEITURA MUNICIPAL DE NIOAQUE / MS
RUA GENERAL KLINGER, Nº 377
CNPJ: 03.073.699/0001-08

IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, BAIRRO JOQUEI CLUBE, EM VIA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, IDENTIFICADO PELAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -21.174111, -55.811909

LOCAL: NIOAQUE/MS

ENCARGOS SOCIAIS
SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 115,71%

MENSALISTA: 71,57%

BANCOS:
SINAP 06/2026 - MS
AGESUL 01/2026

BDI: 25,00%

elemento engenharia e arquitetura

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100.00%	65.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%
		94,932.47	61,706.13	4,746.62	4,746.62	4,746.62	4,746.62	4,746.62	4,746.62	4,746.62
2	FUNDAÇÕES	100.00%	30.00%	40.00%	30.00%					
		91,709.63	27,512.88	36,683.87	27,512.88					
3	ESTRUTURA	100.00%			40.00%	30.00%	30.00%			
		270,467.69			108,187.09	81,140.30	81,140.30			
4	COBERTURA	100.00%						100.00%		
		78,038.50						78,038.50		
5	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA	100.00%							100.00%	
		19,732.44							19,732.44	
6	REVESTIMENTOS DE PISOS	100.00%					40.00%	40.00%	20.00%	
		157,574.70					63,029.88	63,029.88	31,514.94	
7	PINTURA	100.00%								100.00%
		73,873.67								73,873.67
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100.00%				80.00%	20.00%			
		44,010.64				35,208.51	8,802.13			
9	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	100.00%							100.00%	
		32,330.10							32,330.10	
10	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	100.00%								100.00%
		13,909.52								13,909.52
11	ARQUIBANCADA	100.00%		75.00%	25.00%					
		17,580.25		13,185.18	4,395.07					
12	SERVIÇOS FINAIS	100.00%								100.00%
		5,255.36								5,255.36
13	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100.00%	9.00%	13.00%	15.00%	13.00%	23.00%	8.00%	10.00%	9.00%
		53,674.68	4,830.72	6,977.70	8,051.24	6,977.70	12,345.17	4,293.97	5,367.46	4,830.72
PORCENTAGEM		R$ 953,089.65	94,049.73	61,593.37	152,892.90	128,073.13	170,064.10	150,108.97	93,691.56	102,615.89
PORCENTAGEM ACUMULADA			9.87%	6.46%	16.04%	13.44%	17.84%	15.75%	9.83%	10.77%
CUSTO ACUMULADO			9.87%	16.33%	32.37%	45.81%	63.65%	79.40%	89.23%	100.00%
			94,049.73	155,643.10	308,536.00	436,609.13	606,673.23	756,782.20	850,473.76	953,089.65

ELEMENTO Engenharia e Arquitetura LTDA
CREA 20196 - MS
Resp. Técnico Eng. Marcella Lima
CREA: 61634/D-MS
Resp. Técnico Arq. Vanessa Khalil
CAU: A229391-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE NIOAQUE / MS

RUA GENERAL KLINGER, Nº 377

CNPJ: 03.073.699/0001-08

IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, BAIRRO JOQUEI CLUBE, EM VIA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, IDENTIFICADO PELAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -21.174111, -55.811909

LOCAL: NIOAQUE/MS

ENCARGOS SOCIAIS

SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 115,71%

MENSALISTA: 71,57%

BANCOS:

SINAP 06/2026 - MS

AGESUL 01/2026

BDI: 25,00%

elemento engenharia e arquitetura

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**94,925.19**	**94,925.19**	**9.96 %**
1.1			**CANTEIRO DE OBRAS**		**1**		**32,719.81**	**32,719.81**	**3.43 %**
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	491.26	614.07	4,912.56	0.52 %
1.1.2	0101001128	AGESUL	FECHAMENTO PROVISORIO UTILIZANDO TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) FIXADOS EM PONTALETES 7,5 X 7,5CM	M	141.33	28.78	35.97	5,083.64	0.53 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03	(35,09+1,33+1,2+1,33+9,54+1,33+1,20+1,33+21,88+2,5+2,25+38,50+23,85)				**141.3300000**	
1.1.3	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8	872.50	1,090.62	8,724.96	0.92 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME TEMPO DE OBRA - 8 MESES	8				**8.0000000**	
1.1.4	SD.04.001	Próprio	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CONTAINER - REF.: AGESUL (0101000222) - (01/2023)	UN	1	1,193.80	1,492.25	1,492.25	0.16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS CONTAINERS	1				**1.0000000**	
1.1.5	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	144	40.00	50.00	7,200.00	0.76 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONSIDERADO 4 TORRES COM 9,00 CADA POR 4 MESES	(4*9)*4				**144.0000000**	
1.1.6	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	144	29.48	36.85	5,306.40	0.56 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONSIDERADO 4 TORRES COM 9,00 CADA POR 4 MESES	((4*9)*4)				**144.0000000**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NIOAQUE / MS

RUA GENERAL KLINGER, Nº 377

CNPJ: 03.073.699/0001-08

IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, BAIRRO JOQUEI CLUBE, EM VIA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, IDENTIFICADO PELAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -21.174111, -55.811909

LOCAL: NIOAQUE/MS

ENCARGOS SOCIAIS
SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 115,71%
MENSALISTA: 71,57%

BANCOS:
SINAP 06/2026 - MS
AGESUL 01/2026

BDI: 25,00%

elemento engenharia e arquitetura

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.2			**LIMPEZA DE TERRENO**		**1**		**62,205.38**	**62,205.38**	**6.53 %**
1.2.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1361.39	0.69	0.86	1,170.79	0.12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03	627,43+733,96				**1,361.3900000**	
1.2.2	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	568.17	39.88	49.85	28,323.27	2.97 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03 - VOLUME DE TERRA + 30% =	568,17				**568.1700000**	
1.2.3	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	568.17	8.58	10.72	6,090.78	0.64 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03 - VOLUME DE TERRA + 30% =	568,17				**568.1700000**	
1.2.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	5681.78	3.24	4.05	23,011.20	2.41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03	(437,06*1,3)*10				**5,681.7800000**	
1.2.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	568.17	1.44	1.80	1,022.70	0.11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03 - VOLUME DE TERRA + 30% =	568,17				**568.1700000**	
1.2.6	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	1361.39	1.52	1.90	2,586.64	0.27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03	627,43+733,96				**1,361.3900000**	
2			**FUNDAÇÕES**		**1**		**91,681.02**	**91,681.02**	**9.62 %**
2.1			**BLOCOS**		**1**		**57,780.05**	**57,780.05**	**6.06 %**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	92.32	98.67	123.33	11,385.82	1.19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 03/09 - RELAÇÃO DO AÇO	((((2,0*1,55)*1,5)*14)+(((1,65*1,1)*1,50)*10))-0,005				**92.3200000**	
2.1.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	85.77	22.94	28.67	2,459.02	0.26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 03/09 - RELAÇÃO DO AÇO	92,32-6,55				**85.7700000**	
2.1.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	21.28	73.68	92.10	1,959.88	0.21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 03/09 - RELAÇÃO DO AÇO	21,28				**21.2800000**	
2.1.4	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	11.24	232.89	291.11	3,272.07	0.34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 03/09 - RELAÇÃO DO AÇO	((((2,0*1,55)*0,05)*14)+(((1,65*1,1)*0,50)*10))-0,005				**11.2400000**	
2.1.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	77.9	19.85	24.81	1,932.69	0.20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 03/09 - RELAÇÃO DO AÇO	77,9				**77.9000000**	
2.1.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	164.2	15.84	19.80	3,251.16	0.34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 03/09 - RELAÇÃO DO AÇO	164,2				**164.2000000**	
2.1.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2029.5	10.54	13.17	26,728.51	2.80 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 03/09 - RELAÇÃO DO AÇO	2029,5				**2,029.5000000**	
2.1.8	ELMT COMP 804	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	6.55	829.43	1,036.78	6,790.90	0.71 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 03/09 - RELAÇÃO DO AÇO	6,55				**6.5500000**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NIOAQUE / MS

RUA GENERAL KLINGER, Nº 377

CNPJ: 03.073.699/0001-08

IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, BAIRRO JOQUEI CLUBE, EM VIA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, IDENTIFICADO PELAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -21.174111, -55.811909

LOCAL: NIOAQUE/MS

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 115,71%

MENSALISTA: 71,57%

BANCOS: SINAP 06/2026 - MS; AGESUL 01/2026

BDI: 25,00%

elemento engenharia e arquitetura

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.2			**BALDRAME**		**1**		**33,900.97**	**33,900.97**	**3.56 %**
2.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	27.29	108.61	135.76	3,704.89	0.39 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 04/09 - RELAÇÃO DO AÇO	((((5,85*0,70)*0,35)*12)+(((3,95*0,70)*0,35)*8)+				**27.2900000**	
2.2.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	19.67	22.94	28.67	563.93	0.06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 04/09 - RELAÇÃO DO AÇO	27,30-7,63				**19.6700000**	
2.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	98.1	63.81	79.76	7,824.45	0.82 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 04/09 - RELAÇÃO DO AÇO	98,1				**98.1000000**	
2.2.4	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	3.89	217.86	272.32	1,059.32	0.11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 04/09 - RELAÇÃO DO AÇO	((((5,85*0,70)*0,05)*12)+(((3,95*0,70)*0,05)*8)+				**3.8900000**	
2.2.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	100.9	16.58	20.72	2,090.64	0.22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 04/09 - RELAÇÃO DO AÇO	100,9				**100.9000000**	
2.2.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	94.8	12.47	15.58	1,476.98	0.15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 04/09 - RELAÇÃO DO AÇO	94,8				**94.8000000**	
2.2.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	312.6	10.54	13.17	4,116.94	0.43 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 04/09 - RELAÇÃO DO AÇO	312,6				**312.6000000**	
2.2.8	ELMT COMP 804	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	7.63	829.43	1,036.78	7,910.63	0.83 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 04/09 - RELAÇÃO DO AÇO	7,63				**7.6300000**	
2.2.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	98.1	42.03	52.53	5,153.19	0.54 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 04/09 - RELAÇÃO DO AÇO	98,1				**98.1000000**	
3			**ESTRUTURA**		**1**		**270,442.00**	**270,442.00**	**28.38 %**
3.1			**PILARES CONCRETO ARMADO**		**1**		**55,924.31**	**55,924.31**	**5.87 %**
3.1.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	164.35	98.33	122.91	20,200.25	2.12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 03/09 - RELAÇÃO DO AÇO	164,35				**164.3500000**	
3.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	282.6	13.90	17.37	4,908.76	0.52 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 03/09 - RELAÇÃO DO AÇO	282,60				**282.6000000**	
3.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141.6	10.74	13.42	1,900.27	0.20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 03/09 - RELAÇÃO DO AÇO	141,6				**141.6000000**	
3.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1019.6	8.98	11.22	11,439.91	1.20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 03/09 - RELAÇÃO DO AÇO	1019,6				**1,019.6000000**	
3.1.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	12.97	1,077.88	1,347.35	17,475.12	1.83 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 03/09 - RELAÇÃO DO AÇO	12,97				**12.9700000**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NIOAQUE / MS

RUA GENERAL KLINGER, Nº 377

CNPJ: 03.073.699/0001-08

IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, BAIRRO JOQUEI CLUBE, EM VIA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, IDENTIFICADO PELAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -21.174111, -55.811909

LOCAL: NIOAQUE/MS

ENCARGOS SOCIAIS
SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 115,71%
MENSALISTA: 71,57%

BANCOS:
SINAP 06/2026 - MS
AGESUL 01/2026

BDI: 25,00%

elemento engenharia e arquitetura

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2			**VIGAS CONCRETO ARMADO**		**1**		**25,087.63**	**25,087.63**	**2.63 %**
3.2.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	78.05	161.42	201.77	15,748.14	1.65 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 05/09 - RELAÇÃO DO AÇO	78,05				**78.0500000**	
3.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76.9	13.90	17.37	1,335.75	0.14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 05/09 - RELAÇÃO DO AÇO	76,90				**76.9000000**	
3.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254.1	10.74	13.42	3,410.02	0.36 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 05/09 - RELAÇÃO DO AÇO	254,10				**254.1000000**	
3.2.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	4.78	768.83	961.03	4,593.72	0.48 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST - 05/09 - RELAÇÃO DO AÇO	4,78				**4.7800000**	
3.3			**ESTRUTURA METÁLICA - PILARES, VIGAS E ESTRUTURA COBERTURA**		**1**		**189,430.06**	**189,430.06**	**19.88 %**
3.3.1	00001334	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	234.24	9.28	11.60	2,717.18	0.29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST 06/09	(((0,32*0,21)*28)*124,49)-0,000384				**234.2400000**	
3.3.2	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	112	84.99	106.23	11,897.76	1.25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST 06/09	112				**112.0000000**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.3.3	FE.13.002	Próprio	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REF.: SINAPI (100764) - (12/2024)	KG	593.12	15.59	19.48	11,553.97	1.21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST 06/09	77,89+102,69+412,54				**593.1200000**	
3.3.4	FE.13.003	Próprio	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI (100766) - (12/2024)	KG	9302.63	14.04	17.55	163,261.15	17.13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - EST 06/09	75,66+369,61+2422,46+6091,50+343,40				**9,302.6300000**	
4			**COBERTURA**		**1**		**78,038.49**	**78,038.49**	**8.19 %**
4.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	887.81	70.32	87.90	78,038.49	8.19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ - 01/03 - QUADRO PLANTA DE COBERTURA	887,81				**887.8100000**	
5			**FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA**		**1**		**19,732.43**	**19,732.43**	**2.07 %**
5.1	PP.04.001	Próprio	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA COM ESPESSURA DE 10 MM - REF.: CPOS/CDHU (14.31.030) - (04/2026)	M²	74.21	212.72	265.90	19,732.43	2.07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03 - QUANTITATIVO GERAL - CONSTRUIR	74,21				**74.2100000**	
6			**REVESTIMENTOS DE PISOS**		**1**		**157,565.37**	**157,565.37**	**16.53 %**
6.1			**PISO QUADRA**		**1**		**130,505.40**	**130,505.40**	**13.69 %**
6.1.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	733.96	3.49	4.36	3,200.06	0.34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03	733,96				**733.9600000**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	733.96	3.03	3.78	2,774.36	0.29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03	733,96				**733.9600000**	
6.1.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	733.96	96.01	120.01	88,082.53	9.24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03	733,96				**733.9600000**	
6.1.4	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	733.96	39.73	49.66	36,448.45	3.82 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03	733,96				**733.9600000**	
6.2			**PISO DA CALÇADA EXTERNA (PASSEIO PÚBLICO)**		**1**		**27,059.97**	**27,059.97**	**2.84 %**
6.2.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	193.5	3.49	4.36	843.66	0.09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03	193,50				**193.5000000**	
6.2.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	193.5	3.03	3.78	731.43	0.08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03	193,50				**193.5000000**	
6.2.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	193.5	96.01	120.01	23,221.93	2.44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03	193,50				**193.5000000**	
6.2.4	105005	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	8.67	208.81	261.01	2,262.95	0.24 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03	8,67				**8.6700000**	
7			**PINTURA**		**1**		**73,871.32**	**73,871.32**	**7.75 %**
7.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	230.87	4.01	5.01	1,156.65	0.12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA PLACA CIMENTICIA + ÁREA PILARES E VIGAS DE CONCRETO	((74,21+(((0,41+0,15*2)*16,8)*6)+(((0,75+0,20*2)*7,40)*10)))-0,008				**230.8700000**	
7.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	230.87	12.53	15.66	3,615.42	0.38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA PLACA CIMENTICIA + ÁREA PILARES E VIGAS DE CONCRETO	((74,21+(((0,41+0,15*2)*16,8)*6)+(((0,75+0,20*2)*7,40)*10)))-0,008				**230.8700000**	
7.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	230.87	13.43	16.78	3,873.99	0.41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA PLACA CIMENTICIA + ÁREA PILARES E VIGAS DE CONCRETO	((74,21+(((0,41+0,15*2)*16,8)*6)+(((0,75+0,20*2)*7,40)*10)))-0,008				**230.8700000**	
7.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	733.96	65.81	82.26	60,375.54	6.34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03	733,96				**733.9600000**	
7.5	102505	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	361.92	10.72	13.40	4,849.72	0.51 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03	361,92				**361.9200000**	
8			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**44,009.17**	**44,009.17**	**4.62 %**
8.1	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	18.00	22.50	90.00	0.01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	4				**4.0000000**	
8.2	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	35.18	43.97	43.97	0.00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	1				**1.0000000**	
8.3	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	6	42.88	53.60	321.60	0.03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	6				**6.0000000**	
8.4	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	12	46.85	58.56	702.72	0.07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	12				**12.0000000**	
8.5	104448	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	65	8.31	10.38	674.70	0.07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	65				**65.0000000**	
8.6	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35.29	20.45	25.56	902.01	0.09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	10,08+10,08+5,05+10,08				**35.2900000**	
8.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1524.78	5.20	6.50	9,911.07	1.04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	382,18+483,93+273,43+385,24				**1,524.7800000**	
8.8	ELMT COMP - 2001	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 150X150X80 MM	UN	1	122.67	153.33	153.33	0.02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	1				**1.0000000**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.9	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	46.96	58.70	117.40	0.01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	2				**2.0000000**	
8.10	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	30.57	38.21	76.42	0.01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	2				**2.0000000**	
8.11	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	53.44	66.80	66.80	0.01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	1				**1.0000000**	
8.12	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	53.44	66.80	133.60	0.01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	2				**2.0000000**	
8.13	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	69.96	87.45	174.90	0.02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	2				**2.0000000**	
8.14	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	11.16	13.95	41.85	0.00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	3				**3.0000000**	
8.15	106027	SINAPI	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	71.04	88.80	177.60	0.02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	2				**2.0000000**	
8.16	93676	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	164.94	206.17	206.17	0.02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	1				**1.0000000**	
8.17	EL.03.001	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REF.: SINAPI (104409) - (05/2026) - INSUMO AGETOP CIVIL (071214)	M	10.08	68.91	86.13	868.19	0.09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	10,08				**10.0800000**	
8.18	EL.03.002	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REF.: SINAPI (104406) - (05/2026) - INSUMO AGETOP (071211)	M	13.26	46.80	58.50	775.71	0.08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	13,26				**13.2600000**	
8.19	95762	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	18	16.30	20.37	366.66	0.04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	18				**18.0000000**	
8.20	EL.03.003	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REF.: SINAPI (104407) - (05/2026) - INSUMO AGETOP (071252)	M	106.9	31.44	39.30	4,201.17	0.44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	106,90				**106.9000000**	
8.21	EL.03.002	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REF.: SINAPI (104406) - (05/2026) - INSUMO AGETOP (071211)	M	191.67	46.80	58.50	11,212.69	1.18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	191,67				**191.6700000**	
8.22	104452	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	18	7.75	9.68	174.24	0.02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	18				**18.0000000**	
8.23	EL.07.006	Próprio	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI (105920) - (05/2026)	UN	6	205.27	256.58	1,539.48	0.16 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	6				**6.0000000**	
8.24	EL.07.007	Próprio	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI (105921) - (05/2026)	UN	20	204.67	255.83	5,116.60	0.54 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	20				**20.0000000**	
8.25	101501	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1	1,941.62	2,427.02	2,427.02	0.25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	1				**1.0000000**	
8.26	00014165	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	1	1,946.59	2,433.23	2,433.23	0.26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	1				**1.0000000**	
8.27	COT.005 - NIO (07/2026)	Próprio	CAIXA PARA MEDIDOR BIFÁSICO EM POLICARBONADO	UN	1	190.14	237.67	237.67	0.02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	1				**1.0000000**	
8.28	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	19.10	23.87	23.87	0.00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	1				**1.0000000**	
8.29	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	107.11	133.88	133.88	0.01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	1				**1.0000000**	
8.30	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	563.70	704.62	704.62	0.07 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE NIOAQUE / MS

RUA GENERAL KLINGER, Nº 377

CNPJ: 03.073.699/0001-08

IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, BAIRRO JOQUEI CLUBE, EM VIA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, IDENTIFICADO PELAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -21.174111, -55.811909

LOCAL: NIOAQUE/MS

ENCARGOS SOCIAIS
SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 115,71%
MENSALISTA: 71,57%

BANCOS:
SINAP 06/2026 - MS
AGESUL 01/2026

BDI: 25,00%

elemento engenharia e arquitetura

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ELÉTRICO - ELE-01/02	1				**1.0000000**	
9			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**		**1**		**32,326.56**	**32,326.56**	**3.39 %**
9.1	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	117.26	65.92	82.40	9,662.22	1.01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO PLUVIAL - ESG-01/02	117,26				**117.2600000**	
9.2	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	2,915.76	3,644.70	7,289.40	0.76 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO PLUVIAL - ESG-01/02	2				**2.0000000**	
9.3	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6	570.45	713.06	4,278.36	0.45 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO PLUVIAL - ESG-01/02	6				**6.0000000**	
9.4	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	148.03	185.03	185.03	0.02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO PLUVIAL - ESG-01/02	1				**1.0000000**	
9.5	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	121.78	152.22	2,739.96	0.29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO PLUVIAL - ESG-01/02	18				**18.0000000**	
9.6	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19	87.59	109.48	2,080.12	0.22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			CONFORME PROJETO PLUVIAL - ESG-01/02	19				**19.0000000**	
9.7	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	77	63.29	79.11	6,091.47	0.64 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO PLUVIAL - ESG-02/02	77,00				**77.0000000**	
10			**EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS**		**1**		**13,909.50**	**13,909.50**	**1.46 %**
10.1	UB.07.002	Próprio	PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REF.: SINAPI (103765) - (05/2026)	UN	1	3,110.71	3,888.38	3,888.38	0.41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03	1				**1.0000000**	
10.2	UB.07.001	Próprio	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REF.: SINAPI (103764) - (05/2026)	UN	1	5,049.30	6,311.62	6,311.62	0.66 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03	1				**1.0000000**	
10.3	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	2,967.60	3,709.50	3,709.50	0.39 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03	1				**1.0000000**	
11			**ARQUIBANCADA**		**1**		**17,585.20**	**17,585.20**	**1.85 %**
11.1	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	m²	37.86	131.76	164.70	6,235.54	0.65 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03 E 03/03	(29,00*0,80)+((0,48*2)*0,80)+ ((0,80+12,78+0,50+3,45+0,50+12,78+0,80)*0,40)+				**37.8600000**	
11.2	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	m³	0.864	1,137.92	1,422.40	1,228.95	0.13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03 E 03/03	((0,80*31)+(0,40*34))*(0,15*0,15)				**0.8640000**	
11.3	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	m³	2.09	1,085.91	1,357.38	2,836.92	0.30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03 E 03/03	(((1,28+29+1,28)*(0,15*0,15))+((0,48+29+0,48)*(0,15*0,15))				**2.0900000**	
11.4	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	20.41	81.11	101.38	2,069.16	0.22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03 E 03/03	(((29,00*0,48)*0,80)+((29,00*0,80)*0,40))-0,006				**20.4100000**	
11.5	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	37.12	79.49	99.36	3,688.24	0.39 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03 E 03/03	(0,48*29)+(0,80*29)				**37.1200000**	
11.6	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	48.72	3.74	4.67	227.52	0.02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03 E 03/03	((1,28*29)+(29*0,40))				**48.7200000**	
11.7	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	48.72	21.33	26.66	1,298.87	0.14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03 E 03/03	((1,28*29)+(29*0,40))				**48.7200000**	
12			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**5,255.35**	**5,255.35**	**0.55 %**
12.1	2201000010	AGESUL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1092.59	3.85	4.81	5,255.35	0.55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ARQ-02/03	918,28+174,31				**1,092.5900000**	
13			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**		**1**		**53,667.74**	**53,667.74**	**5.63 %**
13.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	173.2	141.50	176.87	30,633.88	3.21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 HORA X 5 DIAS POR SEMANA X 4,33 SEMANAS POR MÊS X 8 MESES	1*5*4,33*8				**173.2000000**	
13.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	519.6	35.47	44.33	23,033.86	2.42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			3 HORAS X 5 DIAS POR SEMANA X 4,33 SEMANAS POR MÊS X 8 MESES	3*5*4,33*8				**519.6000000**	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NIOAQUE / MS

RUA GENERAL KLINGER, Nº 377

CNPJ: 03.073.699/0001-08

IMPLANTAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, BAIRRO JOQUEI CLUBE, EM VIA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL, IDENTIFICADO PELAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -21.174111, -55.811909

LOCAL: NIOAQUE/MS

ENCARGOS SOCIAIS

SEM DESONERAÇÃO

HORISTA: 115,71%

MENSALISTA: 71,57%

BANCOS:

SINAP 06/2026 - MS

AGESUL 01/2026

BDI: 25,00%

elemento engenharia e arquitetura

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)

Total sem BDI	762,459.81
Total do BDI	190,549.53
Total Geral	953,009.34

_____

Projeto Civil

VERIFICAÇÃO DO BDI - ACÓRDÃO 2.622/2013

DADOS INICIAIS

TIPO DE OBRA: Construção de edificios

ENQUADRAMENTO NA DESONERAÇÃO CONFORME LEI N° 12.844/2013:* NÃO

*Uso de encargos sociais desonerados na elaboração do orçamento

ENQUADRAM-SE NO TIPO SELECIONADO:

A construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

CÁLCULO DOS IMPOSTOS

TIPO DE TRIBUTAÇÃO SOBRE O LUCRO: LUCRO PRESUMIDO

Imposto	Aliquota	Base de cálculo
PIS	**0.65%**	**RECEITA BRUTA (VALOR DA NOTA)**
COFINS	**3.00%**	

ISS BRUTO % (LEI MUNICIPAL):		% INCIDÊNCIA (M.OBRA)*
5.00%		60.00%
ISS LÍQUIDO	**3.00%**	

TOTAL IMPOSTOS 6.650%

*Incidência do total do contrato que representa mão de obra para compor a base de cálculo conf. legislação municipal.

VERIFICAÇÃO E CÁLCULO DO BDI

ITEM COMPONENTE	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	Adotado	cul
Administração Central	3.00%	4.00%	5.50%	3.78%	
Seguro e Garantia	0.80%	0.80%	1.00%	0.80%	
Risco	0.97%	1.27%	1.27%	0.97%	
Despesas Financeiras	0.59%	1.23%	1.39%	0.70%	
Lucro	6.16%	7.40%	8.96%	7.35%	
Impostos				**6.650%**	

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

BDI CALCULADO 22.22%

	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
LIMITES DO BDI	20.34%	22.12%	25.00%

ELEMENTO Engenharia e Arquitetura LTDA
CREA 20196 - MS
Resp. Técnico Eng. Marcella Lima — CREA: 61634/D-MS
Resp. Técnico Arq. Vanessa Khalil — CAU: A229391-9

Rua Própria, 90 - Jardim dos Estados - Campo Grande - MS | 79002-524
(67) 2525 0350 | elemento@elementoms.com.br
CNPJ 33.545.436/0001-15

VERIFICAÇÃO DO BDI - ACÓRDÃO 2.622/2013

DADOS INICIAIS

TIPO DE OBRA: Construção de edificios

ENQUADRAMENTO NA DESONERAÇÃO CONFORME LEI N° 12.844/2013:* NÃO

*Uso de encargos sociais desonerados na elaboração do orçamento

ENQUADRAM-SE NO TIPO SELECIONADO:

A construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

CÁLCULO DOS IMPOSTOS

TIPO DE TRIBUTAÇÃO SOBRE O LUCRO: LUCRO PRESUMIDO

Imposto	Aliquota	Base de cálculo
PIS	**0.65%**	**RECEITA BRUTA (VALOR DA NOTA)**
COFINS	**3.00%**	

ISS BRUTO % (LEI MUNICIPAL): 5.00%

% INCIDÊNCIA (M.OBRA)* 60.00%

ISS LÍQUIDO 3.00%

TOTAL IMPOSTOS 6.650%

*Incidência do total do contrato que representa mão de obra para compor a base de cálculo conf. legislação municipal.

VERIFICAÇÃO E CÁLCULO DO BDI

ITEM COMPONENTE	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	Adotado	cul
Administração Central	3.00%	4.00%	5.50%	4.36%	
Seguro e Garantia	0.80%	0.80%	1.00%	1.00%	
Risco	0.97%	1.27%	1.27%	1.27%	
Despesas Financeiras	0.59%	1.23%	1.39%	1.23%	
Lucro	6.16%	7.40%	8.96%	8.11%	
Impostos				6.650%	

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

BDI CALCULADO 25.00%

	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
LIMITES DO BDI	20.34%	22.12%	25.00%

Elemento Engenharia e Arquitetura
CNPJ: 33.545.436/0001-15