PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Cruzília **PRAZO: 360 dias**
OBRA: Campo do Olaria - obra de construção e reforma de quadra poliesportiva
LOCAL: Rua Luiz Justo de Morais - Bairro Olaria
Orçamento: Obra de construção e reforma de quadra poliesportiva

BDI Padrão: 24,74%

Memorial de Cálculo

Bancos Pesquisados:
SINAPI - MG (REF. 07/2026 - DATA DE EMISSÃO 11/08/2026); SICOR - MG (VIGÊNCIA 30/04/2026 SEM DESONERAÇÃO) E SUDECAP - MG (REF. 04/2026 SEM DESONERAÇÃO)

NATHAN + ARQUITETURA

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	MEMÓRIA DE CALCULO
1				Serviços preliminares			
1.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	6,48	3,60 x 1,80
1.2	Composição	SUDECAP	43.01.03	TOPOGRAFIA - EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	0,30	1 / 1 x 0,3
1.3	Composição	SICOR MG	CO-29070	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	UN	1,00	1,00
2				Quadras de areia			
2.1	Composição	SICOR MG	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M²	635,00	20 x 31,75
2.2	Composição	SICOR MG	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	M³	25,37	101,5 x 1,25 x 0,2
2.3	Composição	SINAPI	102666	Dreno subsuperficial (sessão 0,40 x 0,60m) com tubo de PEAD corrugado perfurado, DN 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. AF_07/2021	M	149,60	18,7 x 8
2.4	Composição	SINAPI	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	35,52	101,5 x 0,35
2.5	Composição	SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M³	1,77	(101,5 x 0,35) x 0,05
2.6	Composição	SINAPI	87881	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. AF_10/2022.	M²	71,04	(101,50 x 0,35) x 2
2.7	Composição	SINAPI	105732	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	58,81	(18,70 x 31,45) x 0,10
2.8	Composição	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M³	176,43	(18,7 x 31,45) x 0,3
2.9	Composição	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M²	98,25	(19 x 2 + 31,75 x 2) - (1,30 x 2,50)
2.10	Composição	SICOR MG	ED-50986	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M²	3,25	1,30 x 2,50
2.11	INSUMO	SINAPI	39323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = *25*KN/M	M²	588,12	18,70 x 31,45
2.12	Composição	SICOR MG	ED-49572	POSTE DE VÔLEI OU PETECA OFICIAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", TIPO TELESCÓPICO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	UN	3,00	1 + 1+ 1
3				Arquibancadas campo de futebol			
3.1	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	2,10	(1 x 0,6) x 0,5) x 7
3.2	Composição	SINAPI	103670	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. AF_02/2022.	M³	2,10	(1 x 0,6) x 0,5) x 7
3.3	Composição	SINAPI	94971	Concreto Fck = 25 MPa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600l. AF_05/2021	M³	2,10	(1 x 0,6) x 0,5) x 7
3.4	Composição	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 08 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	122,30	((8 x 8) / 1,62) x 281,7 + 10%
3.5	Composição	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	19,90	((10 x 10) / 1,62) x 29,40 + 10%

3.6	Composição	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	57,20	((5 x 5) / 1,62) x 337,20 + 10%
3.7	Composição	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	14,21	(((1 + 0,6) x 2) x 0,63) x 7
3.8	INSUMO	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	122,30	((8 x 8) / 1,62) x 281,7 + 10%
3.9	INSUMO	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	19,90	((10 x 10) / 1,62) x 29,40 + 10%
3.10	INSUMO	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	57,20	((5 x 5) / 1,62) x 337,20 + 10%
3.11	Composição	SICOR MG	ED-20573	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	M²	149,50	29,89 x 5
3.12	Composição	SICOR MG	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	149,50	29,89 x 5
4				Quadra poliesportiva			
4.1	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	18,33	((1,08 X 0,45 X 0,6) X 11) + ((1,80 X 1 X 0,6) x 14
4.2	Composição	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	251,00	(14 X 7 X 2) + (11 X 2,5 x 2)
4.3	Composição	SINAPI	92762	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10,0 mm — Montagem. AF_06/2022	KG	982,20	((10X10)/1,62)X (897 + 336,1+282,3) +5%
4.4	Composição	SICOR MG	ED-20573	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	M²	894,45	33,50 x 26,70
4.5	Composição	SICOR MG	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	894,45	26,70 x 33,50
4.6	Composição	SINAPI	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_07/2026	M²	513,32	33,06 x 5,40 - (1,90 x 4,40 x 6) + (26,40 x 5,40 x 2) + 33,06 x 3,30 - (4,40 x 2,70 x 3)
4.7	Composição	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	50,16	1,90 x 4,40 x 6
4.8	Composição	SICOR MG	ED - 50982	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1, 25MM (GSG-18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M²	35,64	3 x 4,40 x 2,70
4.9	Composição	SICOR MG	ED - 50495	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1)DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	35,64	3 x 4,40 x 2,70
4.10	Composição	SICOR MG	ED - 9320	PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M²	657,41	33,27 x 19,76
4.11	Composição	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	107,79	(33,27 x 3,24)
4.12	Composição	SICOR MG	ED - 50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M²	1.026,64	513,32 x 2
4.13	Composição	SINAPI	87881	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. AF_10/2022	M²	1.026,64	513,32 x 2
4.14	Composição	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,90	((6.3 X 6.3) / 1,62) X 116,30 +5%
4.15	Composição	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	203,30	((8 X 8) / 1,62) X 490,8 + 5%
4.16	Composição	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	306,30	((10 X 10) / 1,62) X 473,20 +5%
4.17	Composição	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM, MONTAGEH. AF_01/2024	KG	17,40	((12.5 X 12.5) / 1,62) X 17,3 +5%
4.18	Composição	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	229,30	((5 X 5) / 1,62) X 1417,10 +5%
4.19	Composição	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	426,50	((5 X 5) / 1,62) X (924,80 + 400 + 660,20 + 650,7) +5%
4.20	Composição	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, UTILIZAÇÕES. AF=01/2024	M²	299,64	(107,81 + 122,24 + 69,59)
4.21	Composição	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, UTILIZAÇÕES. AF=01/2024	M²	31,23	(((0,4 + 1,08)X2)X11 + ((1,0 + 1,80)X2) X14)X0,3
4.22	Composição	SINAPI	94971	Concreto Fck = 25 MPa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600l. AF_05/2021	m³	22,04	(7,34 + 7,91 + 4,40 + 14,7 - ((3,14 X 0,125² X 251))
4.23	Composição	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	519,80	((8 X 8) / 1,62) X (406,40 + 848,30) +5%
4.24	INSUMO	SINAPI	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	29,90	((6.3 X 6.3) / 1,62) X 116,30 +5%
4.25	INSUMO	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	723,10	((8 X 8) / 1,62) X (406,40 + 848,30) + ((8 X 8) / 1,62) X 490,8 + 5%

4.26	INSUMO	SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1.288,50	((10X10)/1,62)X (897 + 336,1+282,3) + ((10 X 10) / 1,62) X 473,20 +5%
4.27	INSUMO	SINAPI	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	17,40	((12.5 X 12.5) / 1,62) X 17,3 +5%
4.28	INSUMO	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	655,80	((5 X 5) / 1,62) X (924,80 + 400 + 660,20 + 650,7) +((5 X 5) / 1,62) X 1417,10 +5%
4.29	Composição	SICOR MG	ED - 50837	ARQUIBANCADA PADRÃO DE CONCRETO SEM SOLO, METRO DE CADA DEGRAU DE 90 X 40 CM, DESEMPENADO A FRESCO E DEGRAUS INTERMEDIÁRIO DE 10 EM 10 M (PARA MEDIÇÕES: MULTIPLICAR A EXTENSÃO PELO NÚMERO DE DEGRAUS) - (PADRÃO SEE)	M	30,00	7,50 x 4
4.30	Composição	SICOR MG	ED - 49572	POSTE DE VÔLEI OU PETECA OFICIAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", TIPO TELESCÓPICO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	UN	1,00	1,00
4.31	Composição	SICOR MG	ED - 49574	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COM ARO FIXO, REDE E POSTE METÁLICO, INCLUSIVE SUPORTE PARA PISO, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	UN	1,00	1,00
4.32	Composição	SICOR MG	ED - 49569	TRAVE DE FUTSAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", COMPRIMENTO 300CM, ALTURA 200CM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	UN	1,00	1,00
5				Elétrica			
5.1	Composição	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	1 + 1 +1 + 1
5.2	Composição	SICOR MG	ED - 48981	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 35MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C,TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	M	71,98	35,99 + 35,99
5.3	Composição	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	29,74	29,74
5.4	Composição	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	290,42	145,21 x 2
5.5	Composição	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.373,71	722,1 + 758,55 + 710,65 + 182,41
5.6	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	127,22	47,90 + 62,81 + 16,51
5.7	Composição	SICOR MG	ED - 5571	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (30X30)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UN	12,00	4 + 1 + 2 + 3 + 1 + 1
5.8	Composição	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	1 + 1
5.9	Composição	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1,00
5.10	Composição	SINAPI	91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30m do piso), para ponto elétrico - fornecimento e instalação. AF_03/2023	UN	1,00	1,00
5.11	Composição	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1,00	1,00
5.12	Composição	SICOR MG	ED - 34473	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	1 + 1
5.13	Composição	SICOR MG	ED - 34479	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	2,00	1+1
5.14	Composição	SICOR MG	ED - 34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	8,00	3 + 3 + 2
5.15	Composição	SICOR MG	ED - 16601	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 45KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	1,00
5.16	Composição	SICOR MG	ED - 34476	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	1,00
5.17	Composição	SICOR MG	ED - 49415	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	75,11	(2,54 + 1,21 + 1,82) X 2 + 17,93 + 46,04
5.18	Composição	SICOR MG	ED - 49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO EM PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO DE 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	179,76	13,17 + 7,01 + 12,45 + 5,65 + 1,14 + 2,14 + 2,06 + 9,96 + 10,24 + 10,15 + 13,01 + 7,82 + 3,12 + 30,80 + 41,04
5.19	Composição	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,81	7,85 + 2,26 + (4,11 X) + 3,48
5.20	Composição	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,80	6,79 + 3,94 + 3,92 + 3,17 + 1,79 + 0,81 + 1,38
5.21	Composição	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,51	4,53 + 5,22 + 3,29 + 2,12 + 2,04 + 2,02 + 2,67 + 2,21 + 2,41
5.22	Composição	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	29,74	3,51 + 1,91 + 3,07 + 4,90 + 5,07 + 8,35 + 2,93
5.23	Composição	SICOR MG	ED - 26537	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	1,00	1,00

5.24	Composição	SICOR MG	ED - 26536	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	192,50	((5,06 X 3) + 5,33 +(5,24 X 4) + 5,15 + 4,89 + (4,92 X 2) + 10,83) X2 + (3 X 5,17) + (3 X 5,41) + 16,40
5.25	Composição	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	8,00	2 x 4
5.26	Composição	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H=*2,50*M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	4,00	1 x4
5.27	Composição	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	20,00	3 + 7 + 3 + 7
5.28	Composição	SICOR MG	ED - 22380	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 6M, COM 2 REFLETORES DE LED, POTÊNCIA DE 200W CADA, INCLUSIVE FIAÇÃO, SUPORTE E FUNDAÇÃO	UN	6,00	1+2+3
5.29	Composição	SICOR MG	ED - 20579	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00
5.30	Composição	SICOR MG	ED - 14191	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 24 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A	UN	1,00	1,00
6				HIDRÁULICA			
6.1	Insumo	SINAPI	300	Anel borracha DN 150 mm, para tubo série reforçada, esgoto predial	UN	118,00	59 x 2
6.2	Composição	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	1 + 1
6.3	Composição	SINAPI	89855	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. AF_08/2022	UN	9,00	3 + 3 + 3
6.4	Composição	SINAPI	96750	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	1,00
6.5	Composição	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	36,00	18 x 2
6.6	Composição	SINAPI	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	7,00	3 x 2+1
6.7	Composição	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	181,49	90,75 x 2
6.8	Composição	SINAPI	89677	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	59,00	29,5 x 2
7				SERVIÇOS EXTERNO E PAISAGISMO			
7.1	Composição	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M²	50,00	(8,75 x 5) + 6,25
7.2	Composição	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	20,00	4 + 4 + 4 + 4 + 4
7.3	Composição	SICOR MG	ED - 50439	FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-ROSA COM ALTURA MÉDIA DE 2, 00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UN	9,00	6 + 3
7.4	Composição	SICOR MG	ED - 25268	FORNECIMENTO DE ÁRVORE QUARESMEIRA COM ALTURA MÉDIA DE 2, 00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UN	16,00	5 + 5 + 6
7.5	Composição	SINAPI	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	8,00	4 + 4
7.6	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	14,00	((1,40 x 5) x 0,5) x 4
7.7	Composição	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M²	28,00	(1,40 x 5) x 4
7.8	Composição	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M³	2,80	((1,40 x 5) x 0,1) x 4
7.9	Composição	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	7,00	((1,40 x 5) x 0,25) x 4
7.10	Composição	SINAPI	103354	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	152,00	((5 x 0,5) x 12) + ((4,50 + 0,5) x 0,4) x 4
7.11	Composição	SINAPI	87527	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área menor que 5m², e igual 17,5MM com taliscas. AF_03/2024.	M²	70,88	((5 + 1,40) x 2) x 0,5 + ((4,50 + 0,90) x 2) x 0,4 + (5 x 1,4) x 4
7.12	Composição	SINAPI	87881	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. AF_10/2022	M²	70,88	((5 + 1,40) x 2) x 0,5 + ((4,50 + 0,90) x 2) x 0,4 + (5 x 1,4) x 4
7.13	Composição	SINAPI	94971	Concreto Fck = 25 MPa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600l. AF_05/2021	M³	2,80	((5,0 x 1,40) x 0,1) x 4
7.14	Composição	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M²	70,88	((5 + 1,40) x 2) x 0,5 + ((4,50 + 0,90) x 2) x 0,4 + (5 x 1,4) x 4
7.15	Composição	SICOR MG	ED - 8917	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO RETANGULAR, ESP. 10CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO	M²	432,29	[(4,05 X 33,85) + (7,29 X 15,43) + (17,56 X 5,03) + (2,10 X 2,500 + (0,9X 17,84) - ((5 X 1,4) X 4) - ((2,50 X 0,7) X5) + (((11,38 + 8,45)X5)/2] -8,48 +15%
7.16	Composição	SINAPI	94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	157,68	13,46 + 14,42 + 11,38 + 12,56 + 5,41 + 2,10 +,27 + 15,43 + 7,29 +48,72 + ((2,5 + 0,7)X2) X 4

8				PINTURA			
8.1	Composição	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	338,94	(16 X 2) + (9X4) + (18 X2) + (27 X 4) + (4,34 X2) + (3,6 X 2) + (5,65 X4) + (5,90 X 4) + 14 + 9,42 + 18,84 + 22,60
8.2	Composição	SICOR MG	ED - 9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI	M²	657,41	33,27 x 19,76
8.3	Composição	SICOR MG	ED - 50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	M²	153,32	((7,50 x 0,60)) x 4 + ((7,50 x 0,40) x 6) + (1,30 x 7,50) + (33,20 x 3,24)
8.4	Composição	SICOR MG	ED - 50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	1.135,50	(513,32 x 2) + ((3,70 + 15,74) x 2) x2,8
8.5	Composição	SICOR MG	ED - 50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	1.135,50	(513,32 x 2) + ((3,70 + 15,74) x 2) x2,8

Cruzília, 08 de Setembro de 2026.

Nathan Anderson de Almeida Maciel - CAU A105618-2

NATHAN ANDERSON DE ALMEIDA MACIEL:09881498694

Assinado de forma digital por NATHAN ANDERSON DE ALMEIDA MACIEL:09881498694
Dados: 2026.09.08 10:08:54 -03'00'