PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Cruzília
OBRA: Campo do Olaria - obra de construção e reforma de quadra poliesportiva
LOCAL: Rua Luiz Justo de Morais - Bairro Olaria
BDI Padrão: 20,940%

VALOR: 1.767.516,37

PRAZO DA OBRA: 360 dias

NATHAN + ARQUITETURA

PLANILHA SINTÉTICA SIMPLES

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1				SERVIÇOS PRELIMINARES	oito mil, quinhentos e quarenta e dois reais e noventa e sete centavos					8.542,97
1.1	Composição	SECID-PR	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1	470,90	569,50	470,90	569,50
1.2	Composição	SUDECAP	43.01.03	TOPOGRAFIA - EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	0,3	20.202,21	24.432,55	6.060,66	7.329,76
1.3	Composição	SMOP	MOB-032	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO DISTÂNCIA ATÉ 50 KM	VIAGEM	1	532,26	643,71	532,26	643,71
2				QUADRAS DE AREIA	duzentos e trinta e oito mil, quinhentos e setenta e quatro reais e cinquenta e um centavos					238.574,51
2.1	Insumo	EMBASA-BA	E180000101	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DO SUB-LEITO	M2	635	1,05	1,26	666,75	800,10
2.2	Insumo	SMOP	93358	Escavação manual de valas	m³	25,56	99,37	120,17	2.539,89	3.071,54
2.3	Composição	SECID-PR	102661	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	M	142	41,46	50,14	5.887,32	7.119,88
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	153,13	185,19	5.359,55	6.481,65
2.5	Composição	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	70	55,37	66,96	3.875,90	4.687,20
2.6	Composição	CAESB-DF(A)	8006508020SI8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	70	18,30	22,13	1.281,00	1.549,10
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	59	664,32	803,42	39.194,88	47.401,78
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	236	261,73	316,53	61.768,28	74.701,08
2.9	Composição	SUDECAP	13.91.04	ALAMBRADO - ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, H ATÉ 5,00M	M2	507,5	130,33	157,62	66.142,47	79.992,15
2.10	Composição	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	92,79	10,26	12,40	952,02	1.150,59
2.11	Insumo	OBRAS-SP	H.04.000.09116	Portão 1 ou 2 folhas tubular com tela de arame galvanizado, completo até 2,50m	M2	3,04	974,24	1.178,24	2.961,68	3.581,84
2.12	Insumo	SINAPI	25399	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	UN	3	2.215,32	2.679,20	6.645,96	8.037,60
3				ARQUIBANCADAS CAMPO DE FUTEBOL	cento e vinte mil, oitocentos e setenta reais e setenta e nove centavos					120.870,79
3.1	Composição	SECID-PR	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,26	113,57	137,35	1.960,21	2.370,66
3.2	Composição	CPTM	02.01.01.200.04	Apiloamento de fundo de vala	m²	54,56	7,68	9,28	419,02	506,31

3.3	Composição	SEINFRA-CE	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	3,37	39,63	47,92	133,55	161,49
3.4	Composição	SINAPI	101999	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	M2	25	270,29	326,88	6.757,25	8.172,00
3.5	Composição	SEINFRA-MG (SE	RO-41387	Armação de aço tipo CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	72,07	9,39	11,35	676,73	817,99
3.6	Composição	SICOR-MG	ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	1,7	732,21	885,53	1.244,75	1.505,40
3.7	Composição	CAESB-DF(A)	8006008010SI1(	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	7,2	843,08	1.019,62	6.070,17	7.341,26
3.8	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	13,72	108,01	130,62	1.481,89	1.792,10
3.9	Insumo	SMOP	89173	Emboço ou massa única - aplicado manualmente, traço 1:2:8 - em betoneira de 400l, paredes internas	m²	27,44	37,97	45,92	1.041,89	1.260,04
3.10	Composição	CAESB-DF(A)	8006508020SI8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	27,44	18,30	22,13	502,15	607,24
3.11	Composição	SUDECAP	17.06.21	PINTURA DE PISO - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR REF 102491	M2	169,92	24,62	29,77	4.183,43	5.058,51
3.12	Composição	SICRO	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,88	670,81	811,27	1.261,12	1.525,18
3.13	Composição	SICRO	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,58	723,41	874,89	1.866,39	2.257,21
3.14	Composição	SECID-PR	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,58	394,15	476,68	1.016,90	1.229,83
3.15	Composição	SECID-PR	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	33,4	15,26	18,45	509,68	616,23
3.17	Composição	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45	21,71	26,25	976,95	1.181,25
3.18	Composição	SECID-PR	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	35	17,75	21,46	621,25	751,10
3.19	Composição	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	17,67	140,34	169,72	2.479,80	2.998,95
3.20	Composição	SICOR-MG	ED-20577	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA PADRÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	m2	149,5	385,90	466,70	57.692,05	69.771,65
3.21	Composição	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	149,5	60,55	73,22	9.052,22	10.946,39
4				QUADRA POLIESPORTIVA	novecentos e oitenta e oito mil, quarenta e seis reais e quinze centavos					988.046,15
4.2	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	18,4	106,81	129,17	1.965,30	2.376,72
4.3	Composição	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	250	117,49	142,09	29.372,50	35.522,50
4.4	Composição	SECID-PR	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	789	15,26	18,45	12.040,14	14.557,05
4.5	Composição	SICOR-MG	ED-20577	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA PADRÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	m2	880,032	385,90	466,70	339.604,34	410.710,93
4.6	Composição	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	880,032	60,55	73,22	53.285,93	64.435,94
4.7	Composição	SINAPI	89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	486,942	218,84	264,66	106.562,38	128.874,06

4.8	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	320,23	387,28	16.062,73	19.425,96
4.9	Insumo	SINAPI		37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	35,64	827,08	1.000,27	29.477,13	35.649,62
4.10	Composição	SINAPI		87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	20,893	1.086,41	1.313,90	22.698,36	27.451,31
4.12	Composição	SINAPI		97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1006,4	13,95	16,87	14.039,28	16.977,96
4.13	Composição	SINAPI		101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	629,2064	180,48	218,27	113.559,17	137.336,88
4.14	Composição	SINAPI		98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	629,2064	52,39	63,36	32.964,12	39.866,51
4.15	Composição	SECID-PR		93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,26	113,57	137,35	1.960,21	2.370,66
4.16	Composição	CPTM	02.01.01.200.04		Apiloamento de fundo de vala	m²	54,56	7,68	9,28	419,02	506,31
4.17	Composição	SEINFRA-CE	C0331		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	3,37	39,63	47,92	133,55	161,49
4.18	Composição	SINAPI		101999	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	M2	56,092	270,29	326,88	15.161,10	18.335,35
4.19	Composição	SEINFRA-MG (SE	RO-41387		Armação de aço tipo CA-50 (Execução, incluindo preparo, dobragem, colocação nas formas e transporte de todos os materiais)	Kg	150	9,39	11,35	1.408,50	1.702,50
4.21	Composição	SICOR-MG	ED-49786		FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	3,9264	732,21	885,53	2.874,94	3.476,94
4.22	Composição	CAESB-DF(A)	8006008010SI1(		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	7,2	843,08	1.019,62	6.070,17	7.341,26
4.23	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	54,576	108,01	130,62	5.894,75	7.128,71
4.24	Insumo	SMOP		89173	Emboço ou massa única - aplicado manualmente, traço 1:2:8 - em betoneira de 400l, paredes internas	m²	54,76	37,97	45,92	2.079,23	2.514,57
4.25	Insumo	SINAPI		25398	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	UN	1	3.649,10	4.413,22	3.649,10	4.413,22
4.26	Composição	ORSE		2449	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em fibra de vidro, com aro e cesta para basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	un	1	3.404,65	4.117,58	3.404,65	4.117,58
4.27	Insumo	CAESB-DF	8900103001SI2!		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	un	1	2.308,69	2.792,12	2.308,69	2.792,12
5					ELÉTRICA	cento e trinta e oito mil, setecentos e sessenta e sete reais e cinco centavos					138.767,05
5.1	Insumo	SINAPI		39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2	1,06	1,28	2,12	2,56
5.2	Insumo	ORSE		313	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	2	1,85	2,23	3,70	4,46
5.3	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	12,68	15,33	50,72	61,32
5.4	Composição	SINAPI		91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40	16,89	20,42	675,60	816,80
5.5	Composição	SINAPI		91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17	35,27	42,65	599,59	725,05
5.6	Composição	SINAPI		91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	24,86	30,06	24,86	30,06
5.7	Composição	SINAPI		93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	183	16,39	19,82	2.999,37	3.627,06
5.8	Insumo	SEINFRA-CE	I1930		TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 65MM (2 1/2')	UN	1	55,80	67,48	55,80	67,48
5.9	Insumo	SINAPI		11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	200	0,06	0,07	12,00	14,00

5.10	Insumo	SICOR-MG	MATED-29270	PARAFUSO (ROSCA: AUTOATARRACHANTE COM PONTA GUIA|MATERIAL: AÇO|ACABAMENTO: ZINCADO|COMPRIMENTO: 50MM|DIÂMETRO: 4,8MM[3/16"])	un	200	0,32	0,38	64,00	76,00
5.11	Composição	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	758,09	42,86	51,83	32.491,73	39.291,80
5.12	Composição	SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	29,74	19,61	23,71	583,20	705,13
5.13	Composição	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	290,42	11,96	14,46	3.473,42	4.199,47
5.14	Composição	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2373,71	8,45	10,21	20.057,84	24.235,57
5.15	Composição	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	127,22	5,73	6,92	728,97	880,36
5.16	Insumo	SICOR-MG	MATED-5554	CAIXA DE PASSAGEM (MATERIAL: AÇO|TIPO: EMBUTIR|COMPRIMENTO*: 302MM|LARGURA*: 302MM|PROFUNDIDADE*: 122MM|ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA|TAMPA: INCLUSO|REFERÊNCIA: CPE-30 OU EQUIVALENTE)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	12	146,73	177,45	1.760,76	2.129,40
5.17	Composição	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	71,93	86,99	863,16	1.043,88
5.18	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	70,36	85,09	70,36	85,09
5.19	Composição	ORSE	9517	Placa 4"x2" com furo	un	1	5,33	6,44	5,33	6,44
5.20	Composição	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	33,42	40,41	33,42	40,41
5.21	Composição	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	12,84	15,52	25,68	31,04
5.22	Composição	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	26,83	32,44	53,66	64,88
5.23	Composição	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	12,84	15,52	102,72	124,16
5.24	Insumo	SCO	MAT048751	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensão 175V, correntes aproximadas de descarga nominal e máxima de 20kA e 45kA.	un	1	58,86	71,18	58,86	71,18
5.25	Composição	EMOP	15.007.0528-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)100AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	222,98	269,67	222,98	269,67
5.26	Composição	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	75,11	29,24	35,36	2.196,21	2.655,88
5.27	Composição	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	179,76	23,03	27,85	4.139,87	5.006,31
5.28	Composição	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,81	8,67	10,48	189,09	228,56
5.29	Composição	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,8	12,32	14,89	268,57	324,60
5.30	Composição	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,51	18,36	22,20	486,72	588,52
5.31	Composição	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	29,74	90,96	110,00	2.705,15	3.271,40
5.32	Insumo	SEINFRA-CE	I9548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	UN	177	3,32	4,01	587,64	709,77
5.33	Insumo	SECID-PR	11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	UN	23	12,37	14,96	284,51	344,08
5.34	Composição	SINAPI	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1	11,23	13,58	11,23	13,58
5.35	Composição	SECID-PR	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	192,5	13,10	15,84	2.521,75	3.049,20
5.36	Insumo	ORSE	3137	Ignitor p/ lâmpada de 250 Watts	un	32	23,00	27,81	736,00	889,92

5.37	Insumo	SIURB		56498	LUMINÁRIA HERMÉTICA TIPO LED DE 120 W - LUMINARIA TIPO PUBLICA,TIPO PETALA,MATERIAL ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSAO - TECNOWATT	Un	8	730,98	884,04	5.847,84	7.072,32
5.38	Composição	SINAPI		103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8	33,29	40,26	266,32	322,08
5.39	Composição	SEINFRA-CE	C2050		PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	UN	12	341,02	412,42	4.092,24	4.949,04
5.40	Composição	SEINFRA-CE	C4115		PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	20	727,40	879,71	14.548,00	17.594,20
5.41	Insumo	EMOP		14869	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR METALICO DE 100W, COM IGNITOR COM PICO DE TENSAO 2,8 A 4KV, 220V, NBR 14305	UN	8	139,05	168,16	1.112,40	1.345,28
5.42	Insumo	EMBASA-BA	M103850160		REATOR ALTO FP,110V, VAPOR METALICO 250W	UN	12	149,30	180,56	1.791,60	2.166,72
5.43	Insumo	EMBASA-BA	M103850170		REATOR ALTO FP,110V, VAPOR METALICO 400W	UN	20	206,18	249,35	4.123,60	4.987,00
5.44	Insumo	SINAPI		12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	8	3,16	3,82	25,28	30,56
5.45	Insumo	ORSE		10802	Soquete ou bocal de louça E40	un	32	7,19	8,69	230,08	278,08
5.46	Composição	ORSE(A)		598	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 250 w (phillips ref son 250w ou similar). Rev 01_06/2024	un	12	72,81	88,05	873,72	1.056,60
5.47	Composição	ORSE(A)		599	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 400 w (phillips ref son 400w ou similar)	un	20	61,81	74,75	1.236,20	1.495,00
5.48	Composição	EMOP	21.045.0110-0		LAMPADA A VAPOR DE SODIO,ALTA PRESSAO,POTENCIA DE 100W,BASEE-27,BULBO OVOIDE,POSICAO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL,CONFORME ABNT NBR IEC 60662 E EM-RIOLUZ Nº57.FORNECIMENTO	UN	8	23,20	28,05	185,60	224,40
5.49	Composição	SINAPI		101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	42,87	51,84	42,87	51,84
5.50	Insumo	SEINFRA-MG (SE	MATED-12612		CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2| NÚMEROS DE FIOS: 7| DIÂMETRO DOS FIOS: 1,36MM |CLASSE: 2A)	m	20	8,60	10,40	172,00	208,00
5.51	Insumo	CPTM		6533	Arame galvanizado (bitola: 14 BWG)	kg	0,5	21,66	26,19	10,83	13,09
5.52	Composição	SINAPI		98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	58,08	70,24	58,08	70,24
5.53	Insumo	SEINFRA-CE	I6788		CINTA DE ALUMINIO 1/2"	M	1	2,08	2,51	2,08	2,51
5.54	Composição	SINAPI		96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	104,63	126,53	104,63	126,53
5.55	Insumo	DER-ES (Edificaç	049694		ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM	UN	2	35,34	42,74	70,68	85,48
5.56	Composição	SINAPI		101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	90,38	109,30	90,38	109,30
5.57	Composição	SISTEMA		1080	PARAFUSO M10 CABEÇA SEXTAVADA 30MM+ PORCA M10+ ARRUELA M10+ARRUELA DE PRESSÃO M10	UN	2	2,60	3,14	5,20	6,28
5.58	Insumo	SUDECAP	74.46.69		POSTE AÇO GALVANIZADO TIPO PA1 - D=76MM / H=4,5M / E=2MM	UN	1	210,49	254,56	210,49	254,56
5.59	Composição	SEINFRA-MG (SE	ED-48701		TERMINAL PARA ATERRAMENTO E CONEXÃO DE QUADRO/PAINEL ELÉTRICO, TIPO PARAFUSO FENDIDO DE APERTO, EM LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DERIVAÇÃO 2,5MM2-25MM2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1	14,02	16,95	14,02	16,95
5.60	Composição	SECID-PR		101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	228,50	276,34	228,50	276,34
5.61	Insumo	SIURB		88292	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC - 24 DISJUNTORES	Un	1	280,77	339,56	280,77	339,56
6					HIDRÁULICA	vinte e quatro mil, quinhentos e dezessete reais e trinta e nove centavos					24.517,39
6.1	Composição	SMOP	HID-157		ANEL DE BORRACHA 150 MM	UD	118	12,37	14,96	1.459,66	1.765,28
6.2	Composição	CPTM	02.02.03.800.02		Caixa de Inspeção 0,80 X 0,80 X 0,80 m, em alvenaria 1 tijolo com tampa de concreto	un	2	1.695,92	2.051,04	3.391,84	4.102,08
6.3	Composição	CPTM	09.01.02.210.29		Joelho 45° de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	un	9	107,18	129,62	964,62	1.166,58
6.4	Composição	EMBASA-BA	16.11.30		JOELHO 90° DE PVC SOLDÁVEL, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	11,45	13,84	11,45	13,84
6.5	Composição	EMBASA-BA	16.13.19		JOELHO 90° DE PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36	106,65	128,98	3.839,40	4.643,28
6.6	Composição	CPTM	09.01.02.210.13		Junção de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	un	7	261,40	316,13	1.829,80	2.212,91
6.7	Insumo	ORSE		2337	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 150mm	m	181,49	37,04	44,79	6.722,38	8.128,93
6.8	Insumo	SEINFRA-CE	I1461		LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	UN	59	34,82	42,11	2.054,38	2.484,49
7					SERVIÇOS EXTERNOS E PAISAGISMO	cento e oitenta e três mil, quinhentos e setenta e seis reais e oitenta e dois centavos					183.576,82
7.1	Composição	ORSE		10234	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	10	36,13	43,69	361,30	436,90

7.2	Composição	SISTEMA	759	Piso intertravado natural med. 10x20cm com 8cm de espessura inclusive assentamento,rejuntamento e limpeza	M²	432,3	47,07	56,92	20.348,36	24.606,51
7.3	Insumo	SISTEMA	2025	PALMEIRA RABO DE RAPOSA (Wodyetia bifurcata)	UNID	1	17,86	21,59	17,86	21,59
7.4	Composição	AGETOP-CIVIL	270211	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM,ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	un	45	28,91	34,96	1.300,95	1.573,20
7.7	Composição	SISTEMA	255	PLANTIO DE IPÊ ROSA (HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS) - PLANTIO E FORNECIMENTO DE MUDA	UN	9	70,22	84,92	631,98	764,28
7.8	Insumo	EMOP	14978	MUDA DE PALMEIRA,TIPO RABO-DE-RAPOSA (WODYETIA BIFURCATA),JERIVA (SYAGRUS ROMANZOFFIANA) OU SIMILAR,COM APROX. 2,50M ALT	UN	20	150,00	181,41	3.000,00	3.628,20
7.9	Insumo	ORSE	7097	Planta - Flamboyant (delonix regia)	un	16	39,74	48,06	635,84	768,96
7.10	Composição	SUDECAP	18.76.04	COLETOR DE RESÍDUO LEVE - LIXEIRA - CESTO COLETOR RESÍDUO (LIXEIRA) METÁLICO DUPLO QUADRADO PADRÃO SLU MQD	UN	8	1.014,44	1.226,86	8.115,52	9.814,88
7.11	Composição	SICOR-MG	ED-22216	POSTE DE AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 6M, COM LUMINÁRIA DE LED, POTÊNCIA DE 200W CADA, 2 PÉTALAS, INCLUSIVE FIAÇÃO, SUPORTES, RELÉ E FUNDAÇÃO DE CONCRETO	un	4	1.864,98	2.255,50	7.459,92	9.022,00
7.12	Composição	SEDOP	170993	Holofote - LED 300W (Cônico)	UN	6	223,76	270,61	1.342,56	1.623,66
7.13	Composição	SISTEMA	FNDE 73	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	M	20	785,84	950,39	15.716,80	19.007,80
7.14	Composição	EMOP	09.015.0040-0	ALAMBRADO C/3,00M ALTURA,EM TELA DE ARAME GALV.Nº12,MALHA LOSANGO 5CM,FIXADA TUBOS DE FERRO GALV.(EXTERNA E INTERNAMENTE) DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESP.DE PAREDE DE 1/8",EM MODULOSDE (3,00X1,50)M,CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO CARGA,DESCARGA,TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS,COM 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	369	251,67	304,36	92.866,23	112.308,84
8				PINTURA	quarenta e quatro mil, dezenove reais e vinte e três centavos					44.019,23
8.1	Composição	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	432	11,43	13,82	4.937,76	5.970,24
8.2	Composição	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	1075,134	29,27	35,39	31.469,17	38.048,99
9				DESMOBILIZAÇÃO E LIMPEZA FINAL	vinte mil, seiscentos e um reais e quarenta e seis centavos					20.601,46
9.1	Composição	SISTEMA	311	DESMOBILIZAÇÃO	UN	1	7.140,07	8.635,20	7.140,07	8.635,20
9.2	Composição	SISTEMA	1169	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	860,8824	11,50	13,90	9.900,14	11.966,26

Total sem BDI	**1.461.570,20**
Total do BDI	**305.946,17**
Total	**1.767.516,37**

Cruzília, 15 de dezembro de 2025.

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: 2025.12.15 17:45:24 -03'00'