

PROPONENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO ORIENTE/MG

EMPREENDIMENTO: RAMPA DE ACESSO ESCOLA ESPERANÇA

MUNICÍPIO:

BELO ORIENTE/MG

MEMÓRIA DE QUANTIDADES

PARÂMETROS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DMT's OBRA/LOCAL OU LOCAL/OBRA

DMT BOTA-FORA: 13,50 KM

DMT USINA ASFÁLTO 15,40 KM

EMPOLAMENTOS

EMPOLAMENTO SOLO: 1,30

EMPOLAMENTO ENTULHO: 1,50

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	103689	CPU-SINAPI-MG	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00

COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	FÓRMULA
2,00	1,00	2,00	COMPRIMENTO x LARGURA

1.2	ED-50128	CPU-SICOR-MG	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	un	1,00
1.3	98459	CPU-SINAPI-MG	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	M2	112,00

COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UNID.)	FÓRMULA
40,00	2,80	112,00	COMPRIMENTO X ALTURA

1.4	ED-50162	CPU-SICOR-MG	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS	m2	2,42
-----	----------	--------------	--	----	------

2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
2.1	CPU01	CPU-PROJETO-MG	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00

3			ESTRUTURAL		
3.1			SAPATA	0	

3.1.1	104918	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	143,10
3.1.2	104924	CPU-SINAPI-MG	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	3,78
3.1.3	04.13.41	CPU-SUDECAP-MG	FORMA PARA SAPATA EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM REF 96535	M2	18,92
3.1.4	96523	CPU-SINAPI-MG	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	M3	10,92

LADO B (M)	LADO H (M)	DF (M)	QTDE (UNID)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
S1=S2=S3=S4= S5=S6=S7=S8= S9	1,00	1,20	0,35	9,00	3,78
S10=S11=S12= S13=S14=S15= S16=S17=S18= S19=S20=S21= S22=S23=S24= S25=S26	1,00	1,20	0,35	17,00	7,14
TOTAL				10,92	

OBS: CONSIDERADO ACRÉSCIMO DE 0,40 CM NAS LARGURAS.

3.1.5	96617	CPU-SINAPI-MG	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	M2	12,48
-------	-------	---------------	--	----	-------

LADO B (M)	LADO H (M)	ÁREA (M²)	QTDE (UNID)	VOLUME (M³)	FÓRMULA
S1=S2=S3=S4= S5=S6=S7=S8= S9	0,60	0,80	0,48	9,00	4,32
S10=S11=S12= S13=S14=S15= S16=S17=S18= S19=S20=S21= S22=S23=S24= S25=S26	0,60	0,80	0,48	17,00	8,16
TOTAL				12,48	

3.1.6	09.08.03	CPU-SUDECAP-MG	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 3 DEMÃOS REF 98555	M2	18,92
3.1.7	ED-51120	CPU-SICOR-MG	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	8,06

VOLUME DA BASE DAS SAPATAS

ÁREA (LADO X LADO H) (M²)	ALTURA BASE SAPATAS (H0) (M)	VOLUME (M³)	QTDE (UNID)	TOTAL (M³)	FÓRMULA
S1=S2=S3=S4= S5=S6=S7=S8= S9	0,35	0,25	0,09	9,00	0,81
S10=S11=S12= S13=S14=S15= S16=S17=S18= S19=S20=S21= S22=S23=S24= S25=S26	0,35	0,25	0,09	17,00	1,53
TOTAL				2,34	

VOLUME DA PIRÂMIDE DAS SAPATAS

ÁREA (LADO X LADO H) (M²)	ÁREA BASE PIRÂMIDES (SEÇÃO PILAR) (M²)	ALTURA PIRÂMIDE SAPATAS (H1-H0) (M)	QTDE (UNID)	TOTAL (M³)	FÓRMULA
S1=S2=S3=S4= S5=S6=S7=S8= S9	0,35	0,08	0,10	9,00	0,18
S10=S11=S12= S13=S14=S15= S16=S17=S18= S19=S20=S21= S22=S23=S24= S25=S26	0,35	0,08	0,10	17,00	0,34
TOTAL				0,52	

VOLUME ESCAVADO (M³)	VOLUME BASE SAPATA (M³)	VOLUME PIRÂMIDE (M³)	TOTAL REATERRO (M³)
10,92	2,34	0,52	8,06

3.1.8	100980	CPU-SINAPI-MG	CARGA, MANEJO E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHO ESCUDAVATE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DE 1,20 M³ / 155 UNID. E DESCARGA LÍQUIDA (UNIDADE: M³) - AF 03/2024		3,72
-------	--------	---------------	--	--	------

Matheus Coelho Alves
Engenheiro Civil
CREA 226.772/D

ENG MATEUS COELHO ALVES
CREA 226772/D
CONEFF CONSULTORIA LTDA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.
		VOLUME ESCAVADO - VOLUME REATERRO (M³)	EMPOLAMENTO (%)	VOLUME (M³)	FÓRMULA			
		2,86	1,30	3,72	VOLUME ESCAVADO - VOLUME REATERROx EMPOLAMENTO			
3.1.9	95877	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF 07/2020				M³XKM	50,22
		VOLUME EMPOLADO (M³)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)	FÓRMULA			
		3,72	13,50	50,22	DMTx VOLUME EMPOLADO			
3.1.10	100574	CPU-SINAPI-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024				M3	2,86
3.2			VIGA BALDRAME - SAPATA					
3.2.1	104918	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				KG	3,00
3.2.2	104916	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				KG	1,20
3.2.3	04.13.36	CPU-SUDECAP-MG	FORMA PARA VIGA BALDRAME EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM REF 96536				M2	0,78
3.2.4	96557	CPU-SINAPI-MG	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024				M3	0,07
3.2.5	96523	CPU-SINAPI-MG	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024				M3	0,07
V1		LADO B (M)	LADO H (M)	DF (M)	QTDE (UNID)	VOLUME (M³)	FÓRMULA	
		1,20	0,30	0,20	1,00	0,07	LADO B x LADO H x DF x QTDE	
					TOTAL	0,07		
3.2.6	09.08.03	CPU-SUDECAP-MG	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 3 DEMÃOS REF 98555				M2	0,78
3.2.7	100980	CPU-SINAPI-MG	CARGA, MANEIO E DESCARGA DE BLOCO E MATERIAL GRANULARES EM UNIDADES PRECISADAS. AF 07 - CARGA COM ESCAVADEIRA (M³X100M) (UNIDADE: M³) (AF 07/2020)				M3	0,09
		VOLUME ESCAVADO - VOLUME REATERRO (M³)	EMPOLAMENTO (%)	VOLUME (M³)	FÓRMULA			
		0,07	1,30	0,09	VOLUME ESCAVADO - VOLUME REATERROx EMPOLAMENTO			
3.2.8	95877	CPU-SINAPI-MG	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF 07/2020				M³XKM	1,22
		VOLUME EMPOLADO (M³)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)	FÓRMULA			
		0,09	13,50	1,22	DMTx VOLUME EMPOLADO			
3.2.9	100574	CPU-SINAPI-MG	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024				M3	0,07
3.3			PILAR DE ARRANQUE					
3.3.1	92762	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022				KG	194,20
3.3.2	92759	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022				KG	65,90
3.3.3	06.01.31	CPU-SUDECAP-MG	FORMA PARA PILAR, PÉ DIREITO SIMPLES, EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92413				M2	29,64
3.3.4	CPU05	CPU-PROJETO-MG	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3	1,98
3.3.6	09.08.03	CPU-SUDECAP-MG	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 3 DEMÃOS REF 98555				M2	29,64
3.4			PILAR - 1º PAVIMENTO					
3.4.1	92762	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022				KG	227,50
3.4.2	92759	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022				KG	94,10
3.4.3	06.01.31	CPU-SUDECAP-MG	FORMA PARA PILAR, PÉ DIREITO SIMPLES, EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92413				M2	57,60
3.4.4	CPU05	CPU-PROJETO-MG	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3	3,84
3.4.5	09.08.03	CPU-SUDECAP-MG	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 3 DEMÃOS REF 98555				M2	57,60
3.5			VIGAS - 1º PAVIMENTO					
3.5.1	92761	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022				KG	113,70
3.5.2	92762	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022				KG	54,80
3.5.3	92759	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022				KG	65,40
3.5.4	06.01.31	CPU-SUDECAP-MG	FORMA PARA PILAR, PÉ DIREITO SIMPLES, EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92413				M2	39,47
3.5.5	CPU05	CPU-PROJETO-MG	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3	3,78
3.5.6	09.08.03	CPU-SUDECAP-MG	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 3 DEMÃOS REF 98555				M2	39,47
3.6			LAJE - 1º PAVIMENTO					
3.6.1	92760	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022				KG	118,30
3.6.2	06.01.31	CPU-SUDECAP-MG	FORMA PARA PILAR, PÉ DIREITO SIMPLES, EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92413				M2	35,25
3.6.3	CPU05	CPU-PROJETO-MG	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3	5,29
3.6.4	09.08.03	CPU-SUDECAP-MG	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 3 DEMÃOS REF 98555				M2	35,25
3.6.5	ED-50613	CPU-SICOR-MG	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, MODULAÇÃO DE (1X1)M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO				m2	35,25
3.7			PILAR - 2º PAVIMENTO					
3.7.1	92762	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022				KG	338,60
3.7.2	92759	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022				KG	149,40
3.7.3	06.01.31	CPU-SUDECAP-MG	FORMA PARA PILAR, PÉ DIREITO SIMPLES, EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92413				M2	93,00
3.7.4	CPU05	CPU-PROJETO-MG	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3	6,20
3.7.5	09.08.03	CPU-SUDECAP-MG	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 3 DEMÃOS REF 98555				M2	93,00
3.8			VIGAS - 2º PAVIMENTO					
3.8.1	92761	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022				KG	157,00
3.8.2	92762	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022				KG	83,30
3.8.3	92759	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022				KG	93,50
3.8.4	06.01.31	CPU-SUDECAP-MG	FORMA PARA PILAR, PÉ DIREITO SIMPLES, EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92413				M2	57,77
3.8.5	CPU05	CPU-PROJETO-MG	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3	5,50
3.8.6	09.08.03	CPU-SUDECAP-MG	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 3 DEMÃOS REF 98555				M2	57,77
3.9			LAJE - 2º PAVIMENTO					
3.9.1	92760	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022				KG	155,80
3.9.2	06.01.31	CPU-SUDECAP-MG	FORMA PARA PILAR, PÉ DIREITO SIMPLES, EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92413				M2	49,29
3.9.3	CPU05	CPU-PROJETO-MG	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3	7,39
3.9.4	09.08.03	CPU-SUDECAP-MG	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 3 DEMÃOS REF 98555				M2	49,29
3.9.5	ED-50613	CPU-SICOR-MG	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, MODULAÇÃO DE (1X1)M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO				m2	49,29
3.10			PILAR - COBERTURA					
3.10.1	92762	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022				KG	195,80
3.10.2	92759	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022				KG	95,50
3.10.3	06.01.31	CPU-SUDECAP-MG	FORMA PARA PILAR, PÉ DIREITO SIMPLES, EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92413				M2	58,32
3.10.4	CPU05	CPU-PROJETO-MG	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3	3,89
3.10.5	09.08.03	CPU-SUDECAP-MG	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 3 DEMÃOS REF 98555				M2	58,32
3.11			VIGAS - COBERTURA					

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.11.1	92761	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	155,30
3.11.2	92763	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	21,40
3.11.3	92759	CPU-SINAPI-MG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	74,00
3.11.4	06.01.31	CPU-SUDECAP-MG	FORMA PARA PILAR, PÊ DIREITO SIMPLES, EM TÁBUA DE MADEIRA SERRADA, 4 APROVEITAMENTOS - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM ADP REF 92413	M2	64,76
3.11.5	CPU05	CPU-PROJETO-MG	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,19
3.11.6	09.08.03	CPU-SUDECAP-MG	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, 3 DEMÃOS REF 98555	M2	64,76
3.12			ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO		
3.12.1	ED-49546	CPU-SICOR-MG	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	U	24,00
OBS: 4 CP A CADA 8M³ CONCRETO					
		VOLUME (M³)	47 M³ / 8 M³ = 5,875 = 6 CAMINHÕES 6 CAMINHÕES X 4 CPS = 24 CPS		
	SAPATA	3,78			
	BALDRAME - SAPATA	0,07			
	PILAR DE ARRANQUE	1,98			
	PILAR - 1º PAVIMENTO	3,84			
	VIGA - 1º PAVIMENTO	3,78			
	LAJE - 1º PAVIMENTO	5,29			
	PILAR - 2º PAVIMENTO	6,20			
	VIGA - 2º PAVIMENTO	5,50			
	LAJE - 2º PAVIMENTO	7,39			
	PILAR - COBERTURA	3,89			
	VIGA - COBERTURA	5,19			
		46,91			
4					
DRENAGEM PLUVIAL					
4.1	CPU02	CPU-PROJETO-MG	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SEM GRELHA CA- 60X60CM	UNID.	4,00
4.2	CPU03	CPU-PROJETO-MG	ANEL DE BORRACHA - 4"	UNID.	4,00
4.3	CPU04	CPU-PROJETO-MG	ANEL DE BORRACHA - 6"	UNID.	8,00
4.4	104064	CPU-SINAPI-MG	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	2,00
4.5	89810	CPU-SINAPI-MG	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4,00
4.6	89591	CPU-SINAPI-MG	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	4,00
4.7	89679	CPU-SINAPI-MG	LUVA DE CORRER, 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
4.8	ED-50105	CPU-SICOR-MG	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	9,90
4.9	ED-50106	CPU-SICOR-MG	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	20,30
4.10	ED-50657	CPU-SICOR-MG	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	62,80
5					
ARQUITETURA					
5.1	89306	CPU-SINAPI-MG	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14x19x29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 03/2023	M2	24,18
5.2	87893	CPU-SINAPI-MG	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	24,18
5.3	ED-50761	CPU-SICOR-MG	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	24,18
5.4	98555	CPU-SINAPI-MG	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	24,18
5.5	88415	CPU-SINAPI-MG	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	M2	24,18
5.6	88420	CPU-SINAPI-MG	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 03/2024	M2	24,18
5.7	ED-20576	CPU-SICOR-MG	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA RAMPA EM AÇO, COBERTURA PADRÃO RAMPA DO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	m2	81,78
5.8	ED-48428	CPU-SICOR-MG	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	81,78
5.9	100327	CPU-SINAPI-MG	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M	81,78
5.10	ED-48332	CPU-SICOR-MG	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	m	8,73
5.11	104658	CPU-SINAPI-MG	FISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	M2	2,90
5.12	ED-32103	CPU-SICOR-MG	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO VERTICAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLA, EXCLUSIVE PINTURA	m	135,85
5.13	ED-50532	CPU-SICOR-MG	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO	m2	163,02
5.14	100754	CPU-SINAPI-MG	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	163,02
6					
ELÉTRICO					
6.1	ED-49318	CPU-SICOR-MG	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	55,00
6.2	ED-7249	CPU-SICOR-MG	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	30,00
6.3	CPU06	CPU-PROJETO-MG	CONDULETE MÚLTIPLO TIPO L, PARA INSTALAÇÃO COM CONECTORES CPX EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TAMPA CEGA PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1"	UNID.	16,00
6.4	CPU07	CPU-PROJETO-MG	CONDULETE MÚLTIPLO TIPO X, PARA INSTALAÇÃO COM CONECTORES CPX EM LIGA DE ALUMÍNIO COM TAMPA CEGA PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1"	UNID.	7,00
6.5	ED-17981	CPU-SICOR-MG	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	2,00
6.6	ED-5616	CPU-SICOR-MG	MÓDULO INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V). INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	3,00
6.7	ED-48992	CPU-SICOR-MG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM², 90°C, 0,6/1KV	m	450,00
6.8	ED-17982	CPU-SICOR-MG	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	un	15,00
6.9	93653	CPU-SINAPI-MG	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00
7					
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA					
7.1	ed-50392	CPU-SICOR-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ 1.000.000,00	%	0,50

PREFEITURA: MATOZINHOS/MG

RT: MATEUS COELHO ALVES
CREA/CAU: 226772/D
ART/RRT: MG20254339235


Mateus Coelho Alves
Engenheiro Civil
CREA 226.772/D
ENG MATEUS COELHO ALVES
CREA 226772/D
CONEFF CONSULTORIA LTDA