

# **ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-FASE 1**

## **ESCOLA MUNICIPAL CANARINHO**

**ICTHUS**  
ENGENHARIA

CÓDIGO: **CGH-F/MEM/ORÇ/00-01**

## **ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – FASE 01**

### **ESCOLA MUNICIPAL CANARINHO**

DOCUMENTO  
TÉCNICO:

ESTE DOCUMENTO TÉCNICO É COMPOSTO POR 7 (SETE) FOLHAS.

CLIENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAL**

CNPJ-MF: 18.675.967/0001-39

Endereço: Praça Com. Ferreira de Matos, 29 - Centro, Congonhal - MG, 37584-000

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094  
icthus@icthusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 - + 55 35 99730-8483

Folha:

AI  
**1/7**

# ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-FASE 1

## ESCOLA MUNICIPAL CANARINHO

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 23,32%

#### ESCOLA MUNICIPAL CANARINHO - FASE 01

#### CONGONHAL - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
1. PRELIMINARES								
1.1. INSTALAÇÃO PLACA DE OBRA								
1.1.1	SETOP - OUT/22	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.340,46	R\$ 1.653,06	R\$ 1.653,06
2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1. LIMPEZA DO TERRENO								
2.1.1	SUDECAP - DEZ/22	03.01.05	ROÇAMENTO COM ROÇADEIRA MECANICA	M2	1200,00	R\$ 0,43	R\$ 636,33	R\$ 636,33
2.2. CORTE E ATERRO - TERRAPIENAGEM								
2.2.1	SINAPI - JAN/23	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA- 5,20M3), AF_07/2020	M3	2,95	R\$ 12,37	R\$ 45,00	R\$ 54.525,44
2.2.2	COMPOSIÇÃO	COMP-TER-001	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	581,98	R\$ 75,91	R\$ 54.480,44	
2.3. REGULARIZAÇÃO								
2.3.1	SETOP - OUT/22	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLÔ VIBRATÓRIO	M2	1200,00	R\$ 2,85	R\$ 4.217,54	R\$ 4.217,54
3. INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS								
3.1. CANTEIRO DE OBRAS								
3.1.1	SETOP - OUT/22	ED-50162	ABERTURA PARA PORTÃO EM TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS	M2	140,00	R\$ 154,50	R\$ 26.674,12	R\$ 84.411,70
3.1.2	SETOP - OUT/22	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTEÚDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	12,00	R\$ 800,00	R\$ 11.838,72	
3.1.3	SETOP - OUT/22	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	12,00	R\$ 676,39	R\$ 10.009,49	
3.1.4	SETOP - OUT/22	ED-16352	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 5, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) CHUVEIROS E DOIS (2) LAVATÓRIOS, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	12,00	R\$ 809,96	R\$ 11.986,11	
3.1.5	SETOP - OUT/22	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	12,00	R\$ 601,90	R\$ 8.907,16	
3.1.6	SETOP - OUT/22	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	12,00	R\$ 784,60	R\$ 11.610,82	
3.1.7	SETOP - OUT/22	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	4,00	R\$ 686,28	R\$ 3.385,28	
4. LOCAÇÃO DA OBRA								
4.1. LOCAÇÃO DO GABARITO								
4.1.1	SETOP - OUT/22	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN	79,00	R\$ 34,12	R\$ 3.324,07	R\$ 45.231,90
4.1.2	SINAPI - JAN/23	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	M	501,52	R\$ 67,76	R\$ 41.907,83	



# ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-FASE 1

## ESCOLA MUNICIPAL CANARINHO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 23,32%**  
**ESCOLA MUNICIPAL CANARINHO - FASE 01**  
**CONGONHAL - MINAS GERAIS**

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
5. INFRAESTRUTURA								
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESTACA HÉLICE								
5.1	SETOP - OUT/22	ED-49713	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	UN	1,00	R\$ 9.644,73	R\$ 11.893,88	R\$ 11.893,88
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESTACA BROCA								
5.2	SETOP - OUT/22	ED-49750	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM	UN	1,00	R\$ 1.056,00	R\$ 1.302,26	R\$ 1.302,26
ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA Ø30cm								
5.3.1	SUDECAP - DEZ/22	04.06.02	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA D=30 CM INCLUSIVE TX BOMB. EXCLUSIVE CONC./ARMACAO	M	1283,00	R\$ 43,42	R\$ 68.698,93	R\$ 227.013,27
5.3.2	SINAPI - JAN/23	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF. 09/2021. PS	KG	1445,87	R\$ 14,61	R\$ 26.050,37	
5.3.3	SINAPI - JAN/23	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021. PS	KG	2982,16	R\$ 11,37	R\$ 41.814,24	
5.3.4	SETOP - OUT/22	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	99,79	R\$ 710,24	R\$ 87.402,86	
5.3.5	SINAPI - JAN/23	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN	155,00	R\$ 15,94	R\$ 3.046,87	
ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA Ø30cm RESERVATÓRIO								
5.4	SUDECAP - DEZ/22	04.06.02	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA D=30 CM INCLUSIVE TX BOMB. EXCLUSIVE CONC./ARMACAO	M	72,00	R\$ 43,42	R\$ 3.855,28	R\$ 15.589,30
5.4.2	SINAPI - JAN/23	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF. 09/2021. PS	KG	142,12	R\$ 14,61	R\$ 2.560,58	
5.4.3	SINAPI - JAN/23	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021. PS	KG	293,22	R\$ 11,37	R\$ 4.111,32	
5.4.4	SETOP - OUT/22	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	5,60	R\$ 710,24	R\$ 4.904,86	
5.4.5	SINAPI - JAN/23	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN	8,00	R\$ 15,94	R\$ 157,26	
ESTACA BROCA Ø20cm								
5.5.1	SETOP - OUT/22	ED-49747	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M	197,45	R\$ 27,03	R\$ 6.581,68	R\$ 10.862,95
5.5.2	SINAPI - JAN/23	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF. 09/2021. PS	KG	34,54	R\$ 14,61	R\$ 622,31	
5.5.3	SINAPI - JAN/23	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021. PS	KG	162,91	R\$ 11,37	R\$ 2.284,24	
5.5.4	SETOP - OUT/22	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	1,39	R\$ 710,24	R\$ 1.217,46	
5.5.5	SINAPI - JAN/23	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	UN	8,00	R\$ 15,94	R\$ 157,26	
BLOCOS EM CONCRETO ARMADO								
5.6.1	SINAPI - JAN/23	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF. 06/2017	M3	113,79	R\$ 92,95	R\$ 13.043,17	R\$ 165.724,47
5.6.2	SETOP - OUT/22	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	230,58	R\$ 63,99	R\$ 18.195,64	
5.6.3	SETOP - OUT/22	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APLIADO MANUALMENTE	M3	5,78	R\$ 163,90	R\$ 1.168,08	
5.6.4	SINAPI - JAN/23	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	3,07	R\$ 18,10	R\$ 68,51	
5.6.5	SINAPI - JAN/23	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	4004,10	R\$ 13,54	R\$ 66.858,57	
5.6.6	SINAPI - JAN/23	96547	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	552,20	R\$ 11,42	R\$ 7.776,71	
5.6.7	SETOP - OUT/22	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	63,57	R\$ 710,24	R\$ 55.678,93	
5.6.8	SINAPI - JAN/23	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	50,22	R\$ 47,39	R\$ 2.934,86	
BLOCOS EM CONCRETO ARMADO RESERVATÓRIO								
5.7.1	SINAPI - JAN/23	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF. 06/2017	M3	10,35	R\$ 92,95	R\$ 1.185,86	R\$ 13.424,59
5.7.2	SINAPI - JAN/23	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	11,90	R\$ 143,47	R\$ 2.105,43	
5.7.3	SETOP - OUT/22	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APLIADO MANUALMENTE	M3	0,50	R\$ 163,90	R\$ 100,05	
5.7.4	SINAPI - JAN/23	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	9,16	R\$ 18,10	R\$ 204,46	
5.7.5	SINAPI - JAN/23	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	114,98	R\$ 13,54	R\$ 1.919,88	
5.7.6	SETOP - OUT/22	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	8,91	R\$ 710,24	R\$ 7.803,98	
5.7.7	SINAPI - JAN/23	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	1,80	R\$ 47,39	R\$ 104,93	



# ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-FASE 1

## ESCOLA MUNICIPAL CANARINHO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 23,32%**  
**ESCOLA MUNICIPAL CANARINHO - FASE 01**  
**CONGONHAL - MINAS GERAIS**

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
5. INFRAESTRUTURA (continuação)								
5.8 SAPATAS MURO								
5.8.1	SINAPI - JAN/23	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	22,77	R\$ 92,95	R\$ 2.610,03	R\$ 38.086,40
5.8.2	SETOP - OUT/22	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) [FUNDAÇÃO]	M2	63,49	R\$ 63,99	R\$ 5.010,15	
5.8.3	SETOP - OUT/22	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APLIADO MANUALMENTE	M3	2,31	R\$ 163,90	R\$ 466,90	
5.8.4	SINAPI - JAN/23	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	404,82	R\$ 13,54	R\$ 6.759,49	
5.8.5	SINAPI - JAN/23	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96,95	R\$ 11,42	R\$ 1.365,36	
5.8.6	SINAPI - JAN/23	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	304,41	R\$ 10,68	R\$ 4.009,26	
5.8.7	SETOP - OUT/22	ED-49806	FORNCEMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO [FUNDAÇÃO]	M3	13,85	R\$ 710,24	R\$ 12.130,77	
5.8.8	SINAPI - JAN/23	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	98,12	R\$ 44,66	R\$ 5.403,66	
5.8.9	SINAPI - JAN/23	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,66	R\$ 47,39	R\$ 330,78	
5.9 VIGAS BALDRAMES								
5.9.1	SINAPI - JAN/23	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	46,99	R\$ 121,80	R\$ 7.058,54	R\$ 107.960,81
5.9.2	SETOP - OUT/22	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) [FUNDAÇÃO]	M2	202,96	R\$ 63,99	R\$ 16.016,11	
5.9.3	SETOP - OUT/22	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APLIADO MANUALMENTE	M3	2,54	R\$ 163,90	R\$ 512,86	
5.9.4	SINAPI - JAN/23	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	322,65	R\$ 18,10	R\$ 7.201,84	
5.9.6	SINAPI - JAN/23	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1266,64	R\$ 13,54	R\$ 21.149,76	
5.9.7	SINAPI - JAN/23	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1086,88	R\$ 11,42	R\$ 15.306,69	
5.9.8	SINAPI - JAN/23	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	562,07	R\$ 10,68	R\$ 7.402,79	
5.9.10	SETOP - OUT/22	ED-49806	FORNCEMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO [FUNDAÇÃO]	M3	20,30	R\$ 710,24	R\$ 17.779,28	
5.9.11	SINAPI - JAN/23	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	253,71	R\$ 44,66	R\$ 13.972,90	
5.9.12	SINAPI - JAN/23	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	26,69	R\$ 47,39	R\$ 1.560,04	
5.10 VIGAS BALDRAMES MURO								
5.10.1	SINAPI - JAN/23	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	2,71	R\$ 121,80	R\$ 406,45	R\$ 7.218,75
5.10.2	SETOP - OUT/22	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) [FUNDAÇÃO]	M2	15,71	R\$ 63,99	R\$ 1.239,71	
5.10.3	SETOP - OUT/22	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APLIADO MANUALMENTE	M3	0,25	R\$ 163,90	R\$ 50,53	
5.10.4	SINAPI - JAN/23	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,57	R\$ 18,10	R\$ 503,78	
5.10.5	SINAPI - JAN/23	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	127,02	R\$ 13,54	R\$ 2.120,92	
5.10.6	SINAPI - JAN/23	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,66	R\$ 11,42	R\$ 319,12	
5.10.7	SETOP - OUT/22	ED-49806	FORNCEMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO [FUNDAÇÃO]	M3	1,57	R\$ 710,24	R\$ 1.375,11	
5.10.8	SINAPI - JAN/23	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	20,94	R\$ 44,66	R\$ 1.153,45	
5.10.9	SINAPI - JAN/23	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,85	R\$ 47,39	R\$ 49,68	



# ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-FASE 1

## ESCOLA MUNICIPAL CANARINHO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 23,32%**  
**ESCOLA MUNICIPAL CANARINHO - FASE 01**  
**CONGONHAL - MINAS GERAIS**

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	Código	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
6. SUPERESTRUTURA								
PILARES EM CONCRETO ARMADO								
6.1								
6.1.1	SINAPI - JAN/23	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	611,58	R\$ 83,88	R\$ 63.262,13	R\$ 161.229,71
6.1.2	SINAPI - JAN/23	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	1022,89	R\$ 14,63	R\$ 18.454,69	
6.1.3	SINAPI - JAN/23	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	77,00	R\$ 13,91	R\$ 1.320,84	
6.1.4	SINAPI - JAN/23	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2560,36	R\$ 11,73	R\$ 37.036,72	
6.1.5	SINAPI - JAN/23	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	406,01	R\$ 9,91	R\$ 4.961,85	
6.1.6	SINAPI - JAN/23	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	85,47	R\$ 9,61	R\$ 1.012,91	
6.1.7	SETOP - OUT/22	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	40,59	R\$ 702,83	R\$ 35.180,57	
PILARES EM CONCRETO ARMADO MURO								
6.2								R\$ 37.931,17
6.2.1	SINAPI - JAN/23	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	164,20	R\$ 83,88	R\$ 16.984,98	
6.2.2	SINAPI - JAN/23	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	220,00	R\$ 14,63	R\$ 3.969,18	
6.2.3	SINAPI - JAN/23	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	612,80	R\$ 11,73	R\$ 8.864,42	
6.2.4	SETOP - OUT/22	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,36	R\$ 702,83	R\$ 8.112,59	
VIGAS EM CONCRETO ARMADO								
6.3								R\$ 188.596,71
6.3.1	SINAPI - JAN/23	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	492,41	R\$ 155,15	R\$ 94.213,29	
6.3.2	SINAPI - JAN/23	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	648,10	R\$ 14,63	R\$ 11.692,84	
6.3.3	SINAPI - JAN/23	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	41,40	R\$ 13,91	R\$ 710,17	
6.3.4	SINAPI - JAN/23	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	7,50	R\$ 13,12	R\$ 121,35	
6.3.5	SINAPI - JAN/23	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1037,60	R\$ 11,73	R\$ 15.009,34	
6.3.6	SINAPI - JAN/23	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1608,09	R\$ 9,91	R\$ 19.652,49	
6.3.7	SINAPI - JAN/23	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	374,04	R\$ 9,61	R\$ 4.432,77	
6.3.8	SETOP - OUT/22	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	49,34	R\$ 702,83	R\$ 42.764,46	
VIGAS EM CONCRETO ARMADO MURO								
6.4								R\$ 15.540,59
6.4.1	SINAPI - JAN/23	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	40,67	R\$ 155,15	R\$ 7.781,43	
6.4.2	SINAPI - JAN/23	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	61,30	R\$ 14,63	R\$ 1.105,96	
6.4.3	SINAPI - JAN/23	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	197,50	R\$ 11,73	R\$ 2.856,92	
6.4.4	SETOP - OUT/22	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,38	R\$ 702,83	R\$ 3.796,28	



# ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-FASE 1

## ESCOLA MUNICIPAL CANARINHO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 23,32%**  
**ESCOLA MUNICIPAL CANARINHO - FASE 01**  
**CONGONHAL - MINAS GERAIS**

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
6. SUPERESTRUTURA (continuação)								
LAJE MACIÇA								
6.5.1	SINAPI - JAN/23	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	122,47	R\$ 65,66	R\$ 9.916,95	R\$ 41.658,02
6.5.2	SINAPI - JAN/23	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	360,80	R\$ 18,52	R\$ 8.240,28	
6.5.3	SINAPI - JAN/23	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	6,30	R\$ 11,57	R\$ 89,89	
6.5.4	SINAPI - JAN/23	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	64,00	R\$ 10,50	R\$ 828,71	
6.5.5	SINAPI - JAN/23	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	250,10	R\$ 10,67	R\$ 3.290,88	
6.5.6	SINAPI - JAN/23	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	197,10	R\$ 10,64	R\$ 2.586,20	
6.5.7	SINAPI - JAN/23	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	399,13	R\$ 9,81	R\$ 4.828,55	
6.5.8	SETOP - OUT/22	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,15	R\$ 732,65	R\$ 11.876,56	
LAJES TRELIÇADAS, AÇO ADICIONAL NAS TRELIÇAS E ANCORAGENS								
6.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-001	LAJE TRELIÇADA H=12CM (8+4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	106,03	R\$ 155,06	R\$ 20.275,06	R\$ 189.277,46
6.6.2	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-002	LAJE TRELIÇADA H=16CM (12+4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	80,36	R\$ 185,11	R\$ 18.344,39	
6.6.3	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-003	LAJE TRELIÇADA H=20CM (16+4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	245,28	R\$ 236,06	R\$ 71.403,26	
6.6.4	SINAPI - JAN/23	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	125,40	R\$ 11,57	R\$ 1.789,22	
6.6.5	SINAPI - JAN/23	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	86,61	R\$ 10,67	R\$ 1.139,64	
6.6.6	SINAPI - JAN/23	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	166,47	R\$ 10,64	R\$ 2.184,29	
6.6.7	SINAPI - JAN/23	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	827,95	R\$ 9,81	R\$ 10.016,28	
6.6.8	SINAPI - JAN/23	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1604,72	R\$ 8,43	R\$ 16.682,47	
6.6.9	SINAPI - JAN/23	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	23,44	R\$ 8,35	R\$ 241,37	
6.6.10	SUDECAP - DEZ/22	06.04.01	TELA SOLDADA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-92	KG	638,87	R\$ 12,19	R\$ 9.603,97	
6.6.11	SETOP - OUT/22	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	41,61	R\$ 732,65	R\$ 37.597,51	
ESCALADA EM CONCRETO ARMADO								
6.7.1	SINAPI - JAN/23	101977	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	12,87	R\$ 287,09	R\$ 4.556,49	R\$ 9.907,63
6.7.2	SINAPI - JAN/23	95945	ARMADAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	94,16	R\$ 16,72	R\$ 1.941,49	
6.7.3	SINAPI - JAN/23	95947	ARMADAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	137,17	R\$ 10,40	R\$ 1.759,24	
6.7.4	SINAPI - JAN/23	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,66	R\$ 805,73	R\$ 1.650,41	
7. JUNTA DE DILATAÇÃO								
JUNTA DE DILATAÇÃO - BLOCO SALAS DE AULA								
7.1	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, INCLUSIVE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO							
7.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-004	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, INCLUSIVE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO	M²	16,37	R\$ 91,34	R\$ 1.843,93	R\$ 1.843,93
							TOTAL SEM BDI:	R\$ 1.164.237,65
							TOTAL COM BDI:	R\$ 1.435.737,87



# ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA-FASE 1

## ESCOLA MUNICIPAL CANARINHO

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPOSIÇÕES

#### ESCOLA MUNICIPAL CANARINHO - FASE 01

#### CONGONHAL - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SUBITEM SEM BDI
<b>COMPOSIÇÕES</b>							
COMP-TER-001	SINAPI - JAN/23	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,000	R\$ 10,70	R\$ 10,70
COMP-TER-001	SINAPI - JAN/23	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,300	R\$ 36,51	R\$ 47,46
COMP-TER-001	SINAPI - JAN/23	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,012	R\$ 168,77	R\$ 1,97
COMP-TER-001	SINAPI - JAN/23	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,005	R\$ 50,91	R\$ 0,25
COMP-TER-001	SINAPI - JAN/23	5631	ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,043	R\$ 214,58	R\$ 9,23
COMP-TER-001	SINAPI - JAN/23	5632	ESCVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,057	R\$ 86,88	R\$ 4,95
COMP-TER-001	SINAPI - JAN/23	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1,000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
COMP-TER-001	-	-	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1	-	R\$ 75,91
COMP-EST-001	SINAPI - JAN/23	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,246	R\$ 27,05	R\$ 6,65
COMP-EST-001	SINAPI - JAN/23	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174	R\$ 19,76	R\$ 3,44
COMP-EST-001	SUDECAP - DEZ/22	76.08.03	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA, UNIDIRECIONAL, BI-APOIADA, C/TRELICA METÁLICA TR08 E ENCHIMENTO EM EPS, SC=300kgf/m², VÃO ATÉ 4 METROS, SEM COLOCAÇÃO	M2	1,100	R\$ 89,00	R\$ 97,90
COMP-EST-001	SINAPI - JAN/23	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,525	R\$ 15,61	R\$ 8,20
COMP-EST-001	SINAPI - JAN/23	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,260	R\$ 30,24	R\$ 38,10
COMP-EST-001	SINAPI - JAN/23	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,027	R\$ 26,37	R\$ 0,77
COMP-EST-001	-	-	LAJE TRELICADA H=12CM (8+4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1	-	R\$ 155,06
COMP-EST-002	SINAPI - JAN/23	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,328	R\$ 27,05	R\$ 8,87
COMP-EST-002	SINAPI - JAN/23	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,232	R\$ 19,76	R\$ 4,58
COMP-EST-002	SUDECAP - DEZ/22	76.08.13	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA, UNIDIRECIONAL, BI-APOIADA, C/TRELICA METÁLICA TR12 E ENCHIMENTO EM EPS, SC=300kgf/m², VÃO ATÉ 5 METROS, SEM COLOCAÇÃO	M2	1,100	R\$ 99,00	R\$ 108,90
COMP-EST-002	SINAPI - JAN/23	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,700	R\$ 15,61	R\$ 10,93
COMP-EST-002	SINAPI - JAN/23	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,680	R\$ 30,24	R\$ 50,80
COMP-EST-002	SINAPI - JAN/23	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,036	R\$ 28,37	R\$ 1,02
COMP-EST-002	-	-	LAJE TRELICADA H=16CM (12+4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1	-	R\$ 185,11
COMP-EST-003	SINAPI - JAN/23	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,410	R\$ 27,05	R\$ 11,09
COMP-EST-003	SINAPI - JAN/23	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,290	R\$ 19,76	R\$ 5,73
COMP-EST-003	SUDECAP - DEZ/22	76.08.23	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA, UNIDIRECIONAL, BI-APOIADA, C/TRELICA METÁLICA TR16 E ENCHIMENTO EM EPS, SC=300kgf/m², VÃO ATÉ 6 METROS, SEM COLOCAÇÃO	M2	1,100	R\$ 128,00	R\$ 140,80
COMP-EST-003	SINAPI - JAN/23	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,875	R\$ 15,61	R\$ 13,66
COMP-EST-003	SINAPI - JAN/23	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,100	R\$ 30,24	R\$ 63,50
COMP-EST-003	SINAPI - JAN/23	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,045	R\$ 28,37	R\$ 1,28
COMP-EST-003	-	-	LAJE TRELICADA H=20CM (16+4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1	-	R\$ 236,06
COMP-EST-004	SINAPI - JAN/23	3408	POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS (ISOPOR), TIPO 3F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	M2	1,050	R\$ 6,94	R\$ 7,29
COMP-EST-004	SINAPI - JAN/23	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,000	R\$ 29,54	R\$ 29,54
COMP-EST-004	SINAPI - JAN/23	7317	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO	KG	1,000	R\$ 43,90	R\$ 43,90
COMP-EST-004	SINAPI - JAN/23	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,267	R\$ 27,45	R\$ 7,32
COMP-EST-004	SINAPI - JAN/23	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,167	R\$ 19,76	R\$ 3,29
COMP-EST-004	-	-	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, INCLUSIVE SELANTE, MASTIQUE ELASTICO	M²	1	-	R\$ 91,34