

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
COORDENAÇÃO GERAL DE INFRA-ESTRUTURA - CGEST  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO PADRÃO ESCOLA 04 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS

 <b>FNE</b>	<small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>	<b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b>
--	--	-------------------------------

Obra: Escola 04 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: SINAPI/SINAPI-I: SETEMBRO/2023 sem desoneração. SEINFRA-MG: AGO/2023 sem desoneração.

BDI (META 1): 22,00%

Unidade Federativa: INCONFIDENTES - MG

BDI (META 2): 31,25%

Planilha Orçamentária

			ESCOLA 04 SALAS DE AULA - 220V					
--	--	--	--------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	---------------------	---------------------	-------------

			META 01 - ADEQUAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

1			ADEQUAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL					
1.1			OBRAS EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMITROFE					
1.1.1	ED-50392	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50	---	---	R\$ 1.544,96
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.2.1			PLACA DE OBRA					
1.2.1.1	ED-28427	SEINFRA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	R\$ 1.396,17	R\$ 1.703,33	R\$ 1.703,33
1.2.2			LIMPEZA DE TERRENO					
1.2.2.1	ED-28162	SEINFRA	ROÇADA MANUAL DE TERRENO COM ROÇADEIRA COSTAL, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	m2	1.552,13	R\$ 0,19	R\$ 0,23	R\$ 359,79
1.2.3			FECHAMENTO DO LOCAL					
1.2.3.1	ED-50159	SEINFRA	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, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	m	174,10	PREFEITURA		
1.2.3.1	ED-50162	SEINFRA	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	1,00	PREFEITURA		

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
COORDENAÇÃO GERAL DE INFRA-ESTRUTURA - CGEST  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO PADRÃO ESCOLA 04 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS

 <b>FNE</b> <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>	<b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b>
--	-------------------------------

Obra: Escola 04 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: SINAPI/SINAPI-I: SETEMBRO/2023 sem desoneração. SEINFRA-MG: AGO/2023 sem desoneração.

BDI (META 1): 22,00%

Unidade Federativa: INCONFIDENTES - MG

BDI (META 2): 31,25%

Planilha Orçamentária

			ESCOLA 04 SALAS DE AULA - 220V					
--	--	--	--------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.3			CANTEIRO DE OBRAS					
1.3.1			ESCRITÓRIO E BANHEIRO					
1.3.1.1	ED-50125	SEINFRA	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA CENTRAL DE CORTE/DOBRA/MONTAGEM EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE BANCADA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE VEDAÇÕES LATERAIS	m2	6,00	PREFEITURA		
1.3.1.2	ED-50155	SEINFRA	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	3,00	PREFEITURA		
1.3.2			INSTALAÇÃO PROVISÓRIAS					
1.3.2.1	ED-50150	SEINFRA	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00	PREFEITURA		
1.3.2.2	ED-50151	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	PREFEITURA		
1.4			DEMOLIÇÕES					
1.4.1			ALVENARIA					
1.4.1.1	ED-48436	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	19,23	R\$ 150,03	R\$ 183,04	R\$ 3.519,79
1.4.1.2	ED-51131	SEINFRA	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	19,23	PREFEITURA		
1.4.1.3	ED-29235	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	961,35	PREFEITURA		

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
COORDENAÇÃO GERAL DE INFRA-ESTRUTURA - CGEST  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO PADRÃO ESCOLA 04 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS

 <b>FNE</b> <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>	<b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b>
--	-------------------------------

Obra: Escola 04 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: SINAPI/SINAPI-I: SETEMBRO/2023 sem desoneração. SEINFRA-MG: AGO/2023 sem desoneração.

BDI (META 1): 22,00%

Unidade Federativa: INCONFIDENTES - MG

BDI (META 2): 31,25%

Planilha Orçamentária

			ESCOLA 04 SALAS DE AULA - 220V					
--	--	--	--------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.4.2			<b>CONCRETO ARMADO</b>					
1.4.2.1	ED-48445	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	30,82	R\$ 309,79	R\$ 377,94	R\$ 11.648,23
1.4.2.2	ED-51131	SEINFRA	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	30,82	PREFEITURA		
1.4.2.3	ED-29235	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	1.540,94	PREFEITURA		
1.5			<b>ANDAIME</b>					
1.5.1	ED-28530	SEINFRA	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA ALVENARIA, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	m	100,00	R\$ 1,56	R\$ 1,90	R\$ 190,32
1.5.2	ED-28533	SEINFRA	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	m2	50,00	R\$ 1,42	R\$ 1,73	R\$ 86,62
1.6			<b>MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>					
1.6.1	ED-51123	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	693,28	R\$ 4,81	R\$ 5,87	R\$ 4.068,31
1.7			<b>INFRAESTRUTURA</b>					
1.7.1			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					
1.7.1.1	ED-50275	SEINFRA	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	25,00	R\$ 64,78	R\$ 79,03	R\$ 1.975,79

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
COORDENAÇÃO GERAL DE INFRA-ESTRUTURA - CGEST  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO PADRÃO ESCOLA 04 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS

 <b>FNE</b> <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>	<b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b>
--	-------------------------------

Obra: Escola 04 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: SINAPI/SINAPI-I: SETEMBRO/2023 sem desoneração. SEINFRA-MG: AGO/2023 sem desoneração.

BDI (META 1): 22,00%

Unidade Federativa: INCONFIDENTES - MG

BDI (META 2): 31,25%

Planilha Orçamentária

			ESCOLA 04 SALAS DE AULA - 220V					
--	--	--	--------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.7.2			<b>FUNDAÇÃO PROFUNDA</b>					
1.7.2.1	ED-26497	SEINFRA	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 30CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m	300,00	R\$ 36,80	R\$ 44,90	R\$ 13.468,80
1.7.2.2	ED-19754	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	100,00	R\$ 25,61	R\$ 31,24	R\$ 3.124,42
1.7.2.3	ED-49798	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	21,21	R\$ 707,99	R\$ 863,75	R\$ 18.320,10
1.7.2.4	ED-29548	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	740,40	R\$ 11,94	R\$ 14,57	R\$ 10.785,26
1.7.2.5	ED-29551	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	234,47	R\$ 12,38	R\$ 15,10	R\$ 3.541,35
1.7.2.6	ED-51131	SEINFRA	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	21,21	R\$ 39,52	R\$ 48,21	R\$ 1.022,63
1.7.2.7	ED-29235	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	1.060,50	R\$ 1,86	R\$ 2,27	R\$ 2.406,49
1.7.3			<b>VIGAS BALDRAME</b>					
1.7.3.1	ED-51110	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m3	11,27	R\$ 39,48	R\$ 48,17	R\$ 542,83
1.7.3.2	ED-29550	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	330,50	R\$ 12,05	R\$ 14,70	R\$ 4.858,69
1.7.3.3	ED-29548	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	160,80	R\$ 11,94	R\$ 14,57	R\$ 2.342,35
1.7.3.4	ED-9054	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	11,27	R\$ 793,04	R\$ 967,51	R\$ 10.903,83

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
COORDENAÇÃO GERAL DE INFRA-ESTRUTURA - CGEST  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO PADRÃO ESCOLA 04 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS

 <b>FNE</b> <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>	<b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b>
--	-------------------------------

Obra: Escola 04 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: SINAPI/SINAPI-I: SETEMBRO/2023 sem desoneração. SEINFRA-MG: AGO/2023 sem desoneração.

BDI (META 1): 22,00%

Unidade Federativa: INCONFIDENTES - MG

BDI (META 2): 31,25%

Planilha Orçamentária

			ESCOLA 04 SALAS DE AULA - 220V					
--	--	--	--------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.7.4			<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>					
1.7.4.1	ED-51110	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL), INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO	m3	5,90	R\$ 39,48	R\$ 48,17	R\$ 284,18
1.7.4.2	ED-29549	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	11,60	R\$ 12,05	R\$ 14,70	R\$ 170,54
1.7.4.3	ED-29550	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	274,50	R\$ 12,05	R\$ 14,70	R\$ 4.035,43
1.7.4.4	ED-9054	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	5,90	R\$ 793,04	R\$ 967,51	R\$ 5.708,31
1.7.5			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO</b>					
1.7.5.1	ED-50764	SEINFRA	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	225,43	R\$ 67,32	R\$ 82,13	R\$ 18.514,66
1.8			<b>SUPRAESTRUTURA</b>					
1.8.1			<b>VIGAS</b>					
1.8.1.1	ED-31569	SEINFRA	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	181,77	R\$ 74,81	R\$ 91,27	R\$ 16.589,83
1.8.1.2	ED-29549	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	68,00	R\$ 12,05	R\$ 14,70	R\$ 999,67
1.8.1.3	ED-29550	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	129,40	R\$ 12,05	R\$ 14,70	R\$ 1.902,31
1.8.1.4	ED-29551	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	247,90	R\$ 12,38	R\$ 15,10	R\$ 3.744,19
1.8.1.5	ED-29552	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	101,30	R\$ 11,27	R\$ 13,75	R\$ 1.392,82
1.8.1.6	ED-29548	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	143,20	R\$ 11,94	R\$ 14,57	R\$ 2.085,97
1.8.1.7	ED-9054	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	11,00	R\$ 793,04	R\$ 967,51	R\$ 10.642,60

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
COORDENAÇÃO GERAL DE INFRA-ESTRUTURA - CGEST  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO PADRÃO ESCOLA 04 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS

 <b>FNE</b> <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>	<b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b>
--	-------------------------------

Obra: Escola 04 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: SINAPI/SINAPI-I: SETEMBRO/2023 sem desoneração. SEINFRA-MG: AGO/2023 sem desoneração.

BDI (META 1): 22,00%

Unidade Federativa: INCONFIDENTES - MG

BDI (META 2): 31,25%

Planilha Orçamentária

			ESCOLA 04 SALAS DE AULA - 220V					
--	--	--	--------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.8.2			<b>PILARES</b>					
1.8.2.1	ED-31563	SEINFRA	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	119,76	R\$ 62,27	R\$ 75,97	R\$ 9.098,10
1.8.2.4	ED-29551	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	432,70	R\$ 12,38	R\$ 15,10	R\$ 6.535,33
1.8.2.5	ED-29552	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	38,30	R\$ 11,27	R\$ 13,75	R\$ 526,61
1.8.2.7	ED-29548	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	151,60	R\$ 11,94	R\$ 14,57	R\$ 2.208,33
1.8.2.7	ED-9054	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	5,76	R\$ 793,04	R\$ 967,51	R\$ 5.572,86
1.8.3			<b>LAJE DE FORRO</b>					
1.8.3.1			<b>LAJE PRÉ-MOLDADA</b>					
1.8.3.1.1	ED-50254	SEINFRA	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 5M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m2	315,23	R\$ 157,29	R\$ 191,89	R\$ 60.490,69
1.8.3.2			<b>ARMAÇÃO</b>					
1.8.3.2.7	ED-29581	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	315,23	R\$ 20,75	R\$ 25,32	R\$ 7.980,05
1.8.3.4			<b>ESCORAMENTO</b>					
1.8.3.4.1	ED-19637	SEINFRA	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	315,23	R\$ 20,02	R\$ 24,42	R\$ 7.699,31

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
COORDENAÇÃO GERAL DE INFRA-ESTRUTURA - CGEST  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO PADRÃO ESCOLA 04 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS

 <div> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação </div>	<b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b>
--	-------------------------------

Obra: Escola 04 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: SINAPI/SINAPI-I: SETEMBRO/2023 sem desoneração. SEINFRA-MG: AGO/2023 sem desoneração.

BDI (META 1): 22,00%

Unidade Federativa: INCONFIDENTES - MG

BDI (META 2): 31,25%

Planilha Orçamentária

			ESCOLA 04 SALAS DE AULA - 220V					
--	--	--	--------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1.8.3.5			<b>REFORÇO LAJE EXISTENTE</b>					
1.8.3.5.1	ED-29551	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	135,80	R\$ 12,38	R\$ 15,10	R\$ 2.051,07
1.8.3.5.1	ED-29563	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-61, DIÂMETRO Ø3,4MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m2	193,76	R\$ 14,01	R\$ 17,09	R\$ 3.311,79
1.8.3.5.1	ED-9054	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m3	7,75	R\$ 793,04	R\$ 967,51	R\$ 7.498,20
1.9			<b>ALVENARIA DE FECHAMENTO</b>					
1.9.1			<b>TIJOLO CERÂMICO</b>					
1.9.1.1	ED-48232	SEINFRA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	113,10	R\$ 66,17	R\$ 80,73	R\$ 9.130,27
1.9.2			<b>ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA</b>					
1.9.2.1	ED-8346	SEINFRA	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	m	116,00	R\$ 6,61	R\$ 8,06	R\$ 935,45
1.9.3			<b>VERGA E CONTRA-VERGA</b>					
1.9.3.1	93185	SEINFRA	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,61	R\$ 73,36	R\$ 89,50	R\$ 2.202,58
1.9.4			<b>REVESTIMENTO DE ARGAMASSA</b>					
1.9.4.1	ED-50730	SEINFRA	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	226,20	R\$ 13,94	R\$ 17,01	R\$ 3.846,94
1.9.4.2	ED-50732	SEINFRA	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	226,20	R\$ 33,54	R\$ 40,92	R\$ 9.255,84
1.9.4.3	ED-50761	SEINFRA	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	226,20	R\$ 35,18	R\$ 42,92	R\$ 9.708,42
Subtotal								R\$ 310.536,24

Custo TOTAL com BDI incluso							R\$ 310.536,24
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	----------------

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
COORDENAÇÃO GERAL DE INFRA-ESTRUTURA - CGEST  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PROJETO PADRÃO ESCOLA 04 SALAS DE AULA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Escola 04 salas de aula - opção 220V com blocos

Data de preço: SINAPI/SINAPI-I: SETEMBRO/2023 sem desoneração. SEINFRA-MG: AGO/2023 sem desoneração.

BDI (META 1): 22,00%

Unidade Federativa: INCONFIDENTES - MG

BDI (META 2): 31,25%

Planilha Orçamentária

			ESCOLA 04 SALAS DE AULA - 220V					
--	--	--	--------------------------------	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	---------------------	---------------------	-------------

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Escola de 04 salas de aula. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.
- 2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.
- 3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

INCONFIDENTES - MG

LOCAL

quinta-feira, 13 de julho de 2023

DATA

REPRESENTANTE TOMADOR

NOME: Rosangela Maria Dantas  
CARGO: Prefeita Municipal  
CNPJ: 45.678.000/0001-83

AUTOR DO PROJETO

NOME: Eng. Carlos Henrique Wolf Borges  
CREA/CAU: 44408/DMG  
ART: MG20221285527