



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E DEPÓSITO NA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR FLEURY CURADO</b>	<b>05/10/2021</b>
PROponente: Prefeitura Municipal de Coromandel		<b>BDI</b>
LOCAL: Rua Monsenhor Fleury Curado, 328 - Pântano de Santa Cruz, Coromandel - MG		<b>DATA BASE</b>
ENG.º RESPONSÁVEL: Guilherme Soares Rodrigues - CREA/MG 194.731/D		<b>29,20%</b>
		SINAPI 08/2021 - SETOP 07/2021 - Com desoneração

ORÇAMENTO ANALÍTICO									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E DEPÓSITO NA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR FLEURY CURADO									265.539,71
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						5.461,84
1.1	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS (3,00 x 1,50)	M2	4,50	184,08	237,83	1.070,23	
1.2	SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPOSITO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÊS	3,00	457,03	590,48	1.771,44	
1.3	SETOP	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	137,18	7,33	9,47	1.299,09	
1.4	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	%	0,50	1.022,51	1.321,08	1.321,08	
							<b>SUBTOTAL ITEM 1</b>		5.461,84
2			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						278,59
2.1	SETOP	ED-48456	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	5,56	16,31	21,07	117,14	
2.2	SETOP	ED-48513	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	5,56	9,63	12,44	69,16	
2.3	SETOP	ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	5,56	12,85	16,60	92,29	
							<b>SUBTOTAL ITEM 2</b>		278,59
3			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						566,16
3.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (ENTRE BALDRAMES)	M3	12,70	34,51	44,58	566,16	
							<b>SUBTOTAL ITEM 3</b>		566,16
4			<b>FUNDAÇÕES</b>						18.671,35
4.1			<b>ESTACAS ESCAVADAS</b>						6.686,21
4.1.1	SETOP	ED-49753	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 300 MM	M	55,00	27,50	35,53	1.954,15	
4.1.2	SETOP	ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	3,89	500,41	646,52	2.514,96	
4.1.3	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM	KG	69,52	16,80	21,70	1.508,58	
4.1.4	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5MM	KG	30,15	18,19	23,50	708,52	
4.2			<b>VIGAS BALDRAME</b>						11.985,14
4.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS)	M3	2,45	87,03	112,44	275,47	
4.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M2	21,79	4,31	5,56	121,15	
4.2.3	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA 3CM	M2	21,79	13,97	18,04	393,09	
4.2.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	M2	40,86	87,46	112,99	4.616,77	
4.2.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	KG	107,60	18,04	23,30	2.507,08	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E DEPÓSITO NA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR FLEURY CURADO</b>	<b>05/10/2021</b>
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Coromandel		<b>BDI</b>
LOCAL: Rua Monsenhor Fleury Curado, 328 - Pântano de Santa Cruz, Coromandel - MG		<b>DATA BASE</b>
ENG.º RESPONSÁVEL: Guilherme Soares Rodrigues - CREA/MG 194.731/D		<b>29,20%</b>
		SINAPI 08/2021 - SETOP 07/2021 - Com desoneração

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
4.2.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	38,86	19,44	25,11	975,77
4.2.7	SETOP	ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	2,45	500,41	646,52	1.583,97
4.2.8	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	28,60	33,42	43,17	1.234,66
4.2.9	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	6,34	33,84	43,72	277,18
						<b>SUBTOTAL ITEM 4</b>		<b>18.671,35</b>
<b>5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>22.569,14</b>
<b>5.1</b>			<b>PILARES</b>					<b>8.969,12</b>
5.1.1	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	38,54	55,29	71,43	2.752,91
5.1.2	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	158,54	16,29	21,04	3.335,68
5.1.3	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	51,41	19,47	25,15	1.292,96
5.1.4	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,31	531,94	687,26	1.587,57
<b>5.2</b>			<b>VIGAS DE RESPALDO</b>					<b>13.600,02</b>
5.2.1	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGAS RETANGULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	64,54	55,29	71,43	4.610,09
5.2.2	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	180,65	18,04	23,30	4.209,14
5.2.3	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	77,78	19,47	25,15	1.956,16
5.2.4	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,11	531,94	687,26	2.824,63
						<b>SUBTOTAL ITEM 5</b>		<b>22.569,14</b>
<b>6</b>			<b>ALVENARIA E VERGAS</b>					<b>14.784,77</b>
6.1	SINAPI	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	133,48	72,47	93,63	12.497,73
6.2	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	22,20	62,12	80,25	1.781,55
6.3	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	3,70	105,75	136,62	505,49
						<b>SUBTOTAL ITEM 6</b>		<b>14.784,77</b>
<b>7</b>			<b>COBERTURAS E LAJES</b>					<b>96.714,75</b>
7.1	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3)	M2	137,18	196,13	253,39	34.760,04
7.2	SINAPI	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSO IÇAMENTO	UN	6,00	1.967,42	2.541,90	15.251,40
7.3	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	215,06	113,95	147,22	31.661,13
7.4	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	215,06	48,45	62,59	13.460,60



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E DEPÓSITO NA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR FLEURY CURADO</b>	<b>05/10/2021</b>
PROponente: Prefeitura Municipal de Coromandel		<b>BDI</b>
LOCAL: Rua Monsenhor Fleury Curado, 328 - Pântano de Santa Cruz, Coromandel - MG		<b>DATA BASE</b>
ENG.º RESPONSÁVEL: Guilherme Soares Rodrigues - CREA/MG 194.731/D		<b>29,20%</b>
		SINAPI 08/2021 - SETOP 07/2021 - Com desoneração

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
7.5	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	23,20	22,10	28,55	662,36
7.6	SETOP	ED-49692	FECHAMENTO DE EMPENA COM MADEIRA (RÉGUAS)	M2	6,12	116,26	150,20	919,22
SUBTOTAL ITEM 7								96.714,75
8			<b>ESQUADRIAS</b>					20.795,84
8.1	SETOP	ED-50954	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	M2	3,00	347,40	448,84	1.346,52
8.2	SETOP	ED-50955	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO	M2	18,00	401,94	519,30	9.347,40
8.3	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR/CORRER, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES	M2	5,88	424,58	548,55	3.225,47
8.4	SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2	21,00	253,45	327,45	6.876,45
SUBTOTAL ITEM 8								20.795,84
9			<b>REVESTIMENTO</b>					19.866,12
9.1			<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>					8.589,18
9.1.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	218,61	3,45	4,45	972,81
9.1.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	218,61	26,97	34,84	7.616,37
9.2			<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>					4.987,07
9.2.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	126,93	3,45	4,45	564,83
9.2.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	126,93	26,97	34,84	4.422,24
9.3			<b>REVESTIMENTO TETO</b>					6.289,87
9.3.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	126,94	3,45	4,45	564,88
9.3.2	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	126,94	34,91	45,10	5.724,99
SUBTOTAL ITEM 9								19.866,12
10			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>					32.069,43
10.1	SETOP	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	126,94	6,81	8,79	1.115,80
10.2	SINAPI	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM	M2	126,94	40,21	51,95	6.594,53
10.3	SETOP	ED-13287	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	126,94	25,97	33,55	4.258,83
10.4	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	126,94	88,52	114,36	14.516,85
10.5	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM	M	75,82	15,88	20,51	1.555,06



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E DEPÓSITO NA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR FLEURY CURADO						05/10/2021	
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Coromandel						BDI		DATA BASE	
LOCAL: Rua Monsenhor Fleury Curado, 328 - Pântano de Santa Cruz, Coromandel - MG						29,20%		SINAPI 08/2021 - SETOP 07/2021 - Com desoneração	
ENG.º RESPONSÁVEL: Guilherme Soares Rodrigues - CREA/MG 194.731/D									
ORÇAMENTO ANALÍTICO									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
10.6	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	2,80	76,06	98,26	275,12	
10.7	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	4,55	638,46	824,89	3.753,24	
						SUBTOTAL ITEM 10		32.069,43	
11			PINTURA					17.690,27	
11.1			PINTURA INTERNA					11.821,39	
11.1.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	201,10	2,33	3,01	605,31	
11.1.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	M2	126,94	2,65	3,42	434,13	
11.1.3	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	201,10	8,65	11,17	2.246,28	
11.1.4	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO	M2	126,94	15,63	20,19	2.562,91	
11.1.5	SETOP	ED-50509	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	96,16	17,35	22,41	2.154,94	
11.1.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	104,94	11,95	15,43	1.619,22	
11.1.7	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	126,94	13,41	17,32	2.198,60	
11.2			PINTURA EXTERNA					3.650,13	
11.2.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	129,93	2,33	3,01	391,08	
11.2.2	SETOP	ED-50509	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	60,61	17,35	22,41	1.358,27	
11.2.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	69,32	11,95	15,43	1.069,60	
11.2.4	SETOP	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	75,70	8,50	10,98	831,18	
11.3			ESQUADRIAS					2.218,75	
11.3.1	SINAPI	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	M2	95,76	17,94	23,17	2.218,75	
						SUBTOTAL ITEM 11		17.690,27	
12			VIDROS					6.167,28	
12.1	SINAPI	102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA	M2	21,00	227,31	293,68	6.167,28	
						SUBTOTAL ITEM 12		6.167,28	
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.244,51	
13.1	SETOP	ED-50227	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	4,00	185,80	240,05	960,20	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA E DEPÓSITO NA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR FLEURY CURADO						05/10/2021		
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Coromandel							BDI		DATA BASE	
LOCAL: Rua Monsenhor Fleury Curado, 328 - Pântano de Santa Cruz, Coromandel - MG							29,20%		SINAPI 08/2021 - SETOP 07/2021 - Com desoneração	
ENG.º RESPONSÁVEL: Guilherme Soares Rodrigues - CREA/MG 194.731/D										
ORÇAMENTO ANALÍTICO										
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)		
13.2	SETOP	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA,COM ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	UN	21,00	100,05	129,26	2.714,46		
13.3	SETOP	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	9,00	235,91	304,79	2.743,11		
13.4	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	36,60	47,28	756,48		
13.5	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 13W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	100,42	129,74	648,70		
13.6	SETOP	ED-49505	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 8 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 160 X 240 X 89 MM	UN	1,00	171,79	221,95	221,95		
13.7	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	16,38	21,16	84,64		
13.8	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	88,99	114,97	114,97		
						SUBTOTAL ITEM 13		8.244,51		
14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.659,66		
14.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	137,18	4,82	6,22	853,25		
14.2	SETOP	ED-50839	BARRAMENTO DE MADEIRA IPÊ PARA SALA DE AULA, L = 7 CM	M	41,74	14,96	19,32	806,41		
						SUBTOTAL ITEM 14		1.659,66		
CUSTO TOTAL SEM BDI								205.526,09		
CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO								265.539,71		

Responsável Técnico: GUILHERME SOARES RODRIGUES  
CREA: MG-194.731/D  
ART: MG20210651544