

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA ESCOLA DA GRAMA	<b>DATA :</b>	10/03/2022	<b>BDI :</b>	26,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA ESCOLA DA GRAMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	GRAMA - ZONA RURAL - COIMBRA - MG	SETOP	2021/10 - Central COM	85,81%	49,50%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	85,81%	49,50%
<b>UNIDADES:</b>	169.4M2	SUDECAP	2021/10 COM DESONERAÇÃO	85,61%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 578,41	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>924,25</b>	<b>1.172,50</b>
1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	SETOP	U	1,00	924,25	1.172,50	924,25	1.172,50
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>							<b>7.694,21</b>	<b>9.759,69</b>
2.1	DEM-TEL-020	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	SETOP	m2	195,84	9,05	11,48	1.772,35	2.248,24
2.2	DEM-ENG-005	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	SETOP	m2	195,84	12,19	15,46	2.387,29	3.027,69
2.3	DEM-POR-005	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	SETOP	m2	7,00	8,35	10,59	58,45	74,13
2.4	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m2	149,28	11,14	14,13	1.662,98	2.109,33
2.5	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m3	4,42	76,57	97,14	338,44	429,36
2.6	DEM-REV-005	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m2	127,99	9,75	12,37	1.247,90	1.583,24
2.7	DEM-LOU-005	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE-CAIXA DAGUA)	SETOP	U	5,00	45,36	57,54	226,80	287,70
<b>3</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>							<b>541,65</b>	<b>687,15</b>
3.1	ALV-BLO-025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	15,00	36,11	45,81	541,65	687,15
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							<b>5.063,58</b>	<b>6.423,87</b>
4.1	REV-CHA-010	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	SETOP	m2	157,99	7,77	9,86	1.227,58	1.557,78
4.2	REV-REB-010	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	SETOP	m2	157,99	24,28	30,80	3.836,00	4.866,09
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>12.474,31</b>	<b>15.924,02</b>
5.1	ED-49592	MARCO EM MADEIRA DE LEI PARA PINTURA, L = 20 CM, 90 X 210 CM	SETOP	U	6,00	147,21	186,75	883,26	1.120,50
5.2	00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	10,92	611,98	776,36	6.682,82	8.477,85
5.3	ESQ-REG-010	RÉGUA PARA ALIZARES DE 7 X 1 CM DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA COLOCADO	SETOP	cj	6,00	48,10	61,02	288,60	366,12
5.4	12.50.43	DOBRADIÇA DE METAL CROMADO 3 1/2" X 2 1/4" ESP=1,5MM	SUDECAP	UN	18,00	8,20	10,40	147,60	187,20

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA ESCOLA DA GRAMA	<b>DATA :</b>	10/03/2022	<b>BDI :</b>	26,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA ESCOLA DA GRAMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	GRAMA - ZONA RURAL - COIMBRA - MG	SETOP	2021/10 - Central COM	85,81%	49,50%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	85,81%	49,50%
<b>UNIDADES:</b>	169.4M2	SUDECAP	2021/10 COM DESONERAÇÃO	85,61%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 578,41	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
				-	-
					12/2021
					02/2022
					11/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.5	12.50.10	FECHADURA CROMADA, COMPLETA, C/MAÇANETA E ROSETA, P/PORTAS BANHEIRO	SUDECAP	UN	2,00	132,49	168,08	264,98	336,16
5.6	12.50.09	FECHADURA CROMADA, COMPLETA, C/MAÇANETA E ROSETA, P/PORTAS INTERNAS	SUDECAP	UN	4,00	119,60	151,72	478,40	606,88
5.7	SER-GRA-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS - BDI = 29,52	SETOP	m2	15,84	207,90	269,27	3.293,14	4.265,24
5.8	SER-POR-060	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO - BDI = 29,52	SETOP	m2	1,89	230,43	298,45	435,51	564,07
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>							<b>2.079,71</b>	<b>2.638,38</b>
6.1	HID-TUB-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	12,00	13,55	17,19	162,60	206,28
6.2	HID-TUB-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	6,00	15,25	19,35	91,50	116,10
6.3	HID-TUB-015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	6,00	22,01	27,92	132,06	167,52
6.4	HID-TUB-020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	6,00	27,59	35,00	165,54	210,00
6.5	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	SETOP	un	3,00	44,42	56,35	133,26	169,05
6.6	HID-SIF-005	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	SETOP	un	3,00	44,40	56,33	133,20	168,99
6.7	HID-DAG-010	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SÁIDA DE ÁGUA	SETOP	un	1,00	366,03	464,35	366,03	464,35
6.8	HID-REG-110	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	SETOP	un	2,00	28,03	35,56	56,06	71,12
6.9	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	8,88	11,27	26,64	33,81
6.10	MET-TOR-021	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	1,00	54,28	68,86	54,28	68,86
6.11	MET-TOR-035	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	2,00	81,31	103,15	162,62	206,30
6.12	HID-TUB-500	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	6,00	36,66	46,51	219,96	279,06
6.13	HID-TUB-079	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	6,00	24,97	31,68	149,82	190,08
6.14	HID-RAL-012	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	SETOP	un	3,00	16,67	21,15	50,01	63,45

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA ESCOLA DA GRAMA	<b>DATA :</b>	10/03/2022	<b>BDI :</b>	26,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA ESCOLA DA GRAMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	GRAMA - ZONA RURAL - COIMBRA - MG	SETOP	2021/10 - Central COM	85,81%	49,50%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	85,81%	49,50%
<b>UNIDADES:</b>	169.4M2	SUDECAP	2021/10 COM DESONERAÇÃO	85,61%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 578,41	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.15	HID-TUB-075	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	1,00	15,87	20,13	15,87	20,13
6.16	HID-TUB-050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	6,00	26,71	33,88	160,26	203,28
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>1.634,88</b>	<b>2.115,39</b>
7.1	ELE-FIO-005	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 1,5 MM2 - BDI = 29,52	SETOP	m	200,00	3,54	4,59	708,00	918,00
7.2	ELE-FIO-010	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 2,5 MM2 - BDI = 29,52	SETOP	m	100,00	4,10	5,31	410,00	531,00
7.3	ELE-FIO-020	FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V # 6 MM2 - BDI = 29,52	SETOP	m	50,00	5,76	7,46	288,00	373,00
7.4	ELE-DIS-008	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A - BDI = 29,52	SETOP	un	4,00	14,66	18,99	58,64	75,96
7.5	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	47,79	60,63	47,79	60,63
7.6	ELE-INT-015	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA - BDI = 29,52	SETOP	un	5,00	11,02	14,27	55,10	71,35
7.7	11.17.30	CJ TAMPA C/ 1 TOMADA 2P+T E UNIVERSAL	SUDECAP	UN	5,00	13,47	17,09	67,35	85,45
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>							<b>3.714,20</b>	<b>4.718,48</b>
8.1	PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	SETOP	m2	306,00	9,47	12,01	2.897,82	3.675,06
8.2	PIN-ESM-015	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	SETOP	m2	34,84	15,11	19,17	526,43	667,88
8.3	PIN-ESM-005	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO (janelas, portas e grades de proteção, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO - BDI = 29,52	SETOP	m2	13,27	21,85	28,30	289,95	375,54
<b>9</b>	<b>CINTAMENTO</b>							<b>2.272,82</b>	<b>2.943,45</b>
9.1	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO - BDI = 29,52	SETOP	m2	2,88	47,51	61,53	136,83	177,21
9.2	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) - BDI = 29,52	SETOP	Kg	134,13	9,73	12,60	1.305,08	1.690,04
9.3	ED-8494	CÔNCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) - BDI = 29,52	SETOP	m3	2,88	288,51	373,68	830,91	1.076,20
<b>10</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>							<b>23.047,65</b>	<b>29.238,87</b>
10.1	FOR-PVC-005	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM	SETOP	m2	149,28	32,60	41,36	4.866,53	6.174,22

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA ESCOLA DA GRAMA	<b>DATA :</b>	10/03/2022	<b>BDI :</b>	26,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA ESCOLA DA GRAMA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	GRAMA - ZONA RURAL - COIMBRA - MG	SETOP	2021/10 - Central COM	85,81%	49,50%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBRA	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	85,81%	49,50%
<b>UNIDADES:</b>	169.4M2	SUDECAP	2021/10 COM DESONERAÇÃO	85,61%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 578,41	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
				-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.2	PLU-CAL-015	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	SETOP	m	28,35	56,40	71,55	1.598,94	2.028,44
10.3	PLU-CON-005	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	SETOP	m	20,00	61,71	78,29	1.234,20	1.565,80
10.4	COB-TEL-020	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 5 MM	SETOP	m2	195,84	21,08	26,74	4.128,31	5.236,76
10.5	COB-ENG-010	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	SETOP	m2	195,84	57,29	72,68	11.219,67	14.233,65
<b>11</b>	<b>PISOS</b>							<b>16.774,58</b>	<b>21.571,05</b>
11.1	40.32.22	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	SUDECAP	M2	149,28	3,33	4,22	497,10	629,96
11.2	PIS-LAJ-010	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 6 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)	SETOP	m2	149,28	35,42	44,93	5.287,50	6.707,15
11.3	OBR-VIA-210	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 6 CM - FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM - BDI = 29,52	SETOP	m2	113,46	48,26	62,51	5.475,58	7.092,38
11.4	PIS-CIM-080	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO QUEIMADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA - BDI = 29,52	SETOP	m2	149,28	36,94	47,84	5.514,40	7.141,56
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>622,50</b>	<b>789,69</b>
12.1	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	SETOP	m2	149,28	4,17	5,29	622,50	789,69
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>21.138,20</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>76.844,34</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>97.982,54</b>