

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Senhora dos Remédios - MG							FOLHA Nº: 01/01			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA APARECIDA E ESCOLA MUNICIPAL CORONEL JOSÉ ELOI BENEDITO							DATA: 30/11/2023			
LOCAL: RUA ZUMIRA NICOMEDES, S/Nº, PALMITAL DOS CARVALHOS E RUA DOS EXPEDICIONÁRIOS, 47, CENTRO -SENHORA DOS REMÉDIOS - MG							ISS: 2,00%	FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO LESTE AGOSTO/2023 E SINAPI OUTUBRO/2023 PREÇO DE CUSTO COM DESONERAÇÃO FISCAL - LEI 12.546/2011 e 12.844/2013							()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 meses								BDI:	28,71%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)		
ESCOLA MUNICIPAL CORONEL JOSÉ ELOI BENEDITO										
1										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	ED-16660	SEINFRA	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) DEMAOS	M²	4,50	R\$ 303,81	R\$ 391,03	R\$ 1.759,65		
Subtotal									R\$ 1.759,65	
2										
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES										
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	7,90	R\$ 70,29	R\$ 90,47	R\$ 714,72		
2.2	ED-51094	SEINFRA	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M²	11,47	R\$ 11,46	R\$ 14,75	R\$ 169,18		
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	2,17	R\$ 23,28	R\$ 29,96	R\$ 64,89		
Subtotal									R\$ 948,79	
3										
FUNDAÇÕES										
3.1										
SAPATAS										
3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	0,32	R\$ 30,62	R\$ 39,41	R\$ 12,55		
3.1.2	ED-29550	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	83,42	R\$ 11,69	R\$ 15,05	R\$ 1.255,13		
3.1.3	ED-49805	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	3,82	R\$ 693,41	R\$ 892,49	R\$ 3.411,09		
3.2										
CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES										
3.2.1	ED-49812	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	0,38	R\$ 512,25	R\$ 659,32	R\$ 252,19		
3.2.2	ED-29551	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	94,40	R\$ 12,02	R\$ 15,47	R\$ 1.460,47		
3.2.3	ED-29548	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	23,35	R\$ 11,58	R\$ 14,90	R\$ 347,99		
3.2.4	ED-49805	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	1,91	R\$ 693,41	R\$ 892,49	R\$ 1.706,88		
Subtotal									8.446,31	
4										
SUPERESTRUTURA										
4.1										
CONCRETO ARMADO - PILARES										
4.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	37,44	R\$ 44,45	R\$ 57,21	R\$ 2.142,00		
4.1.2	ED-29551	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	102,67	R\$ 12,02	R\$ 15,47	R\$ 1.588,38		
4.1.3	ED-29548	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	26,81	R\$ 11,58	R\$ 14,90	R\$ 399,59		
4.1.4	ED-49638	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,73	R\$ 705,94	R\$ 908,62	R\$ 1.568,04		
4.2										
CONCRETO ARMADO - VIGAS										
4.2.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	22,95	R\$ 67,16	R\$ 86,44	R\$ 1.983,84		
4.2.2	ED-29551	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	94,40	R\$ 12,02	R\$ 15,47	R\$ 1.460,47		
4.2.3	ED-29548	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	23,90	R\$ 11,58	R\$ 14,90	R\$ 356,28		
4.2.4	ED-49638	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,72	R\$ 705,94	R\$ 908,62	R\$ 1.563,95		
4.3										
CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO										
4.3.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M²	118,07	R\$ 211,20	R\$ 271,84	R\$ 32.095,62		
4.3.2	ED-49638	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	3,54	R\$ 705,94	R\$ 908,62	R\$ 3.218,41		

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Senhora dos Remédios - MG							FOLHA Nº: 01/01			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA APARECIDA E ESCOLA MUNICIPAL CORONEL JOSÉ ELOI BENEDITO							DATA: 30/11/2023			
LOCAL: RUA ZUMIRA NICOMEDES, S/Nº, PALMITAL DOS CARVALHOS E RUA DOS EXPEDICIONÁRIOS, 47, CENTRO -SENHORA DOS REMÉDIOS - MG							ISS: 2,00%		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO LESTE AGOSTO/2023 E SINAPI OUTUBRO/2023 PREÇO DE CUSTO COM DESONERAÇÃO FISCAL - LEI 12.546/2011 e 12.844/2013							() DIRETA		(x) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 meses									BDI: 28,71%	
ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)		
4.3.3	ED-19633	SEINFRA	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2xMÊS	118,07	R\$ 16,34	R\$ 21,03	R\$ 2.483,16		
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							
4.4.1	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,20	R\$ 41,87	R\$ 53,89	R\$ 118,56		
4.4.2	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,00	R\$ 56,28	R\$ 72,44	R\$ 724,38		
Subtotal									49.702,67	
5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL							
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
5.1.1	ED-48231	SEINFRA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	115,59	R\$ 46,05	R\$ 59,27	R\$ 6.850,83		
Subtotal									6.850,83	
6			ESQUADRIAS							
6.1			PORTAS DE MADEIRA							
6.1.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PM 01 E PM 02	UN	2,00	R\$ 997,28	R\$ 1.283,60	R\$ 2.567,20		
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
6.2.1	ED-50979	SEINFRA	CHAPA METÁLICA	M²	1,60	R\$ 399,81	R\$ 514,60	R\$ 823,35		
6.3			JANELAS DE ALUMÍNIO							
6.3.1	ED-29484	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	M²	8,80	R\$ 859,48	R\$ 1.106,24	R\$ 9.734,88		
Subtotal									13.125,43	
7			SISTEMAS DE COBERTURA							
7.1	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	136,55	R\$ 107,74	R\$ 138,67	R\$ 18.935,68		
7.2	102203	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M²	136,55	R\$ 9,68	R\$ 12,46	R\$ 1.701,29		
7.3	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	16,55	R\$ 45,93	R\$ 59,12	R\$ 978,38		
7.4	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	30,85	R\$ 27,71	R\$ 35,67	R\$ 1.100,28		
7.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	47,80	R\$ 66,21	R\$ 85,22	R\$ 4.073,46		
7.6	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	19,20	R\$ 27,62	R\$ 35,55	R\$ 682,55		
Subtotal									27.471,65	
8			IMPERMEABILIZAÇÃO							
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	22,95	R\$ 38,70	R\$ 49,81	R\$ 1.143,16		
Subtotal									1.143,16	
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							
9.1	ED-50727	SEINFRA	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M²	275,08	R\$ 8,56	R\$ 11,02	R\$ 3.030,71		
9.2	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	110,22	R\$ 5,90	R\$ 7,59	R\$ 837,00		
9.3	ED-50732	SEINFRA	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	275,08	R\$ 30,54	R\$ 39,31	R\$ 10.812,85		
9.4	ED-50759	SEINFRA	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	275,08	R\$ 28,66	R\$ 36,89	R\$ 10.147,23		

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Senhora dos Remédios - MG							FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA APARECIDA E ESCOLA MUNICIPAL CORONEL JOSÉ ELOI BENEDITO							DATA: 30/11/2023	
LOCAL: RUA ZUMIRA NICOMEDES, S/Nº, PALMITAL DOS CARVALHOS E RUA DOS EXPEDICIONÁRIOS, 47, CENTRO -SENHORA DOS REMÉDIOS - MG							ISS: 2,00%	FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO LESTE AGOSTO/2023 E SINAPI OUTUBRO/2023 PREÇO DE CUSTO COM DESONERAÇÃO FISCAL - LEI 12.546/2011 e 12.844/2013							() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 meses							BDI:	28,71%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
9.5	ED-50763	SEINFRA	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	110,22	R\$ 30,96	R\$ 39,85	R\$ 4.392,11
9.6	101738	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	58,20	R\$ 31,84	R\$ 40,98	R\$ 2.385,11
Subtotal								31.605,02
10			SISTEMAS DE PISOS					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	ED-50568	SEINFRA	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M²	110,22	R\$ 40,08	R\$ 51,59	R\$ 5.685,92
10.1.2	ED-49786	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M²	5,51	R\$ 674,53	R\$ 868,19	R\$ 4.784,58
10.1.3	ED-50544	SEINFRA	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	121,24	R\$ 70,04	R\$ 90,15	R\$ 10.929,78
10.1.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,60	R\$ 88,85	R\$ 114,36	R\$ 182,97
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	ED-51148	SEINFRA	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UN	2,00	R\$ 390,64	R\$ 502,79	R\$ 1.005,59
10.2.2	ED-50587	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (30X30CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	0,36	R\$ 129,35	R\$ 166,49	R\$ 59,94
10.2.3	ED-50586	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	0,27	R\$ 131,50	R\$ 169,25	R\$ 45,70
Subtotal								22.694,47
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1	ED-50478	SEINFRA	EMASSAMENTO EM PAREDE E TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	385,30	R\$ 17,33	R\$ 22,31	R\$ 8.594,29
11.2	ED-50499	SEINFRA	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	110,22	R\$ 15,64	R\$ 20,13	R\$ 2.218,76
11.3	ED-50451	SEINFRA	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	275,08	R\$ 14,10	R\$ 18,15	R\$ 4.992,18
11.4	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	5,82	R\$ 16,37	R\$ 21,07	R\$ 122,63
11.5	102203	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M²	6,72	R\$ 9,68	R\$ 12,46	R\$ 83,73
Subtotal								16.011,58
12			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V					
12.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
12.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 376,44	R\$ 484,52	R\$ 484,52
12.1.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 16,82	R\$ 21,65	R\$ 43,30
12.1.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 18,62	R\$ 23,97	R\$ 47,93
12.1.4	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 95,09	R\$ 122,39	R\$ 122,39
12.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
12.2.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	132,60	R\$ 10,17	R\$ 13,09	R\$ 1.735,71
12.2.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	R\$ 12,97	R\$ 16,69	R\$ 333,87
12.2.3	ED-49168	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00	R\$ 144,85	R\$ 186,44	R\$ 186,44

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Senhora dos Remédios - MG							FOLHA Nº: 01/01			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA APARECIDA E ESCOLA MUNICIPAL CORONEL JOSÉ ELOI BENEDITO							DATA: 30/11/2023			
LOCAL: RUA ZUMIRA NICOMEDES, S/Nº, PALMITAL DOS CARVALHOS E RUA DOS EXPEDICIONÁRIOS, 47, CENTRO -SENHORA DOS REMÉDIOS - MG							ISS: 2,00%	FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO LESTE AGOSTO/2023 E SINAPI OUTUBRO/2023 PREÇO DE CUSTO COM DESONERAÇÃO FISCAL - LEI 12.546/2011 e 12.844/2013							()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 meses								BDI:	28,71%	
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)		
12.2.4	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 27,91	R\$ 35,92	R\$	215,54	
12.2.5	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 16,31	R\$ 20,99	R\$	83,97	
12.2.6	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R\$ 10,62	R\$ 13,67	R\$	218,70	
12.2.7	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 17,02	R\$ 21,91	R\$	262,88	
12.3			CABOS E FIOS CONDUTORES							
12.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51,00	R\$ 3,64	R\$ 4,69	R\$	238,94	
12.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	81,60	R\$ 5,63	R\$ 7,25	R\$	591,30	
12.3.3	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	R\$ 14,04	R\$ 18,07	R\$	1.084,25	
12.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							
12.4.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R\$ 31,76	R\$ 40,88	R\$	654,05	
12.4.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 27,02	R\$ 34,78	R\$	69,55	
12.4.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 56,56	R\$ 72,80	R\$	145,60	
12.4.4	ED-49393	SEINFRA	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32WØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	UN	12,00	R\$ 199,79	R\$ 257,15	R\$	3.085,80	
Subtotal										9.604,74
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
13.1			GERAL							
13.1.1	ED-50997	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	1,76	R\$ 264,26	R\$ 340,13	R\$	598,63	
Subtotal										598,63
14			SERVIÇOS FINAIS							
14.1	ED-50266	SEINFRA	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	110,22	R\$ 6,56	R\$ 8,44	R\$	930,63	
14.2	ED-50635	SEINFRA	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 50 CM	UN	1,00	R\$ 989,60	R\$ 1.273,71	R\$	1.273,71	
Subtotal										2.204,34
Valor TOTAL com BDI									R\$	192.167,28
ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA APARECIDA										
15			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							
15.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	19,39	R\$ 70,29	R\$ 90,47	R\$	1.754,40	
15.2	ED-51094	SEINFRA	APILOAMENTO MECANIZADO EM FUNDO DE VALA COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M²	33,54	R\$ 11,46	R\$ 14,75	R\$	494,67	
15.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	3,37	R\$ 23,28	R\$ 29,96	R\$	100,87	
Subtotal										R\$ 2.349,94
16			FUNDAÇÕES							
16.1			SAPATAS							
16.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M²	0,74	R\$ 30,62	R\$ 39,41	R\$	29,11	
16.1.2	ED-29550	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	154,00	R\$ 11,69	R\$ 15,05	R\$	2.317,11	
16.1.3	ED-49805	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	8,99	R\$ 693,41	R\$ 892,49	R\$	8.021,68	
16.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES							

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Senhora dos Remédios - MG							FOLHA Nº: 01/01			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA APARECIDA E ESCOLA MUNICIPAL CORONEL JOSÉ ELOI BENEDITO							DATA: 30/11/2023			
LOCAL: RUA ZUMIRA NICOMEDES, S/Nº, PALMITAL DOS CARVALHOS E RUA DOS EXPEDICIONÁRIOS, 47, CENTRO -SENHORA DOS REMÉDIOS - MG							ISS: 2,00%		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO LESTE AGOSTO/2023 E SINAPI OUTUBRO/2023 PREÇO DE CUSTO COM DESONERAÇÃO FISCAL - LEI 12.546/2011 e 12.844/2013							() DIRETA		(x) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 meses									BDI: 28,71%	
ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)		
16.2.1	ED-49812	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	2,73	R\$ 512,25	R\$ 659,32	R\$ 1.797,30		
16.2.2	ED-29551	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	672,78	R\$ 12,02	R\$ 15,47	R\$ 10.408,49		
16.2.3	ED-29548	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	166,46	R\$ 11,58	R\$ 14,90	R\$ 2.480,96		
16.2.4	ED-49805	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	13,63	R\$ 693,41	R\$ 892,49	R\$ 12.164,61		
						Subtotal		R\$ 37.219,27		
17			SUPERESTRUTURA							
17.1			CONCRETO ARMADO - PILARES							
17.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	82,90	R\$ 44,45	R\$ 57,21	R\$ 4.742,56		
17.1.2	ED-29551	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	232,98	R\$ 12,02	R\$ 15,47	R\$ 3.604,41		
17.1.3	ED-29548	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	58,47	R\$ 11,58	R\$ 14,90	R\$ 871,44		
17.1.4	ED-49638	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	4,14	R\$ 705,94	R\$ 908,62	R\$ 3.765,98		
17.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS							
17.2.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	163,56	R\$ 67,16	R\$ 86,44	R\$ 14.138,39		
17.2.2	ED-29551	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	672,78	R\$ 12,02	R\$ 15,47	R\$ 10.408,49		
17.2.3	ED-29548	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	170,42	R\$ 11,58	R\$ 14,90	R\$ 2.540,03		
17.2.4	ED-49638	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	12,27	R\$ 705,94	R\$ 908,62	R\$ 11.145,98		
17.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO							
17.3.1	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M²	231,28	R\$ 211,20	R\$ 271,84	R\$ 62.870,12		
17.3.2	ED-49638	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	6,94	R\$ 705,94	R\$ 908,62	R\$ 6.304,34		
17.3.3	ED-19633	SEINFRA	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2xMÉS	231,28	R\$ 16,34	R\$ 21,03	R\$ 4.864,10		
17.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							
17.4.1	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,70	R\$ 41,87	R\$ 53,89	R\$ 414,96		
17.4.2	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	26,80	R\$ 56,28	R\$ 72,44	R\$ 1.941,34		
						Subtotal		R\$ 127.612,14		
18			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL							
18.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
18.1.1	ED-48231	SEINFRA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	213,44	R\$ 46,05	R\$ 59,27	R\$ 12.650,79		
						Subtotal		R\$ 12.650,79		
19			ESQUADRIAS							
19.1			PORTAS DE MADEIRA							
19.1.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PM 01 E PM 02	UN	7,00	R\$ 997,28	R\$ 1.283,60	R\$ 8.985,19		
19.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
19.2.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 349,86	R\$ 450,30	R\$ 450,30		

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Senhora dos Remédios - MG							FOLHA Nº: 01/01	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA APARECIDA E ESCOLA MUNICIPAL CORONEL JOSÉ ELOI BENEDITO							DATA: 30/11/2023	
LOCAL: RUA ZUMIRA NICOMEDES, S/Nº, PALMITAL DOS CARVALHOS E RUA DOS EXPEDICIONÁRIOS, 47, CENTRO -SENHORA DOS REMÉDIOS - MG							ISS: 2,00%	FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO LESTE AGOSTO/2023 E SINAPI OUTUBRO/2023 PREÇO DE CUSTO COM DESONERAÇÃO FISCAL - LEI 12.546/2011 e 12.844/2013							() DIRETA	(x) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 meses							BDI:	28,71%
ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
19.2.2	ED-50979	SEINFRA	CHAPA METÁLICA	M²	3,20	R\$ 399,81	R\$ 514,60	R\$ 1.646,71
19.3			JANELAS DE ALUMÍNIO					
19.3.1	ED-29484	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	M²	23,10	R\$ 859,48	R\$ 1.106,24	R\$ 25.554,07
19.3.2	ED-29481	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR , LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR	M²	0,40	R\$ 1.006,80	R\$ 1.295,85	R\$ 518,34
19.4			VIDROS					
19.4.1	ED-51151	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, DIMENSÃO (50X80)CM, COM ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ADESIVO/ SELANTE A BASE DE POLIURETANO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 237,59	R\$ 305,80	R\$ 305,80
Subtotal								R\$ 37.460,41
20			SISTEMAS DE COBERTURA					
20.1	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	262,28	R\$ 107,74	R\$ 138,67	R\$ 36.370,93
20.2	102203	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M²	262,28	R\$ 9,68	R\$ 12,46	R\$ 3.267,78
20.3	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	262,28	R\$ 45,93	R\$ 59,12	R\$ 15.505,08
20.4	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	8,61	R\$ 27,71	R\$ 35,67	R\$ 306,94
20.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	62,30	R\$ 66,21	R\$ 85,22	R\$ 5.309,14
20.6	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	32,00	R\$ 27,62	R\$ 35,55	R\$ 1.137,59
Subtotal								R\$ 61.897,45
21			IMPERMEABILIZAÇÃO					
21.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	48,36	R\$ 38,70	R\$ 49,81	R\$ 2.408,85
Subtotal								R\$ 2.408,85
22			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
22.1	ED-50727	SEINFRA	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M²	541,32	R\$ 8,56	R\$ 11,02	R\$ 5.964,03
22.2	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	185,17	R\$ 5,90	R\$ 7,59	R\$ 1.406,14
22.3	ED-50732	SEINFRA	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	541,32	R\$ 30,54	R\$ 39,31	R\$ 21.278,22
22.4	ED-50759	SEINFRA	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	541,32	R\$ 28,66	R\$ 36,89	R\$ 19.968,37
22.5	ED-50763	SEINFRA	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	185,17	R\$ 30,96	R\$ 39,85	R\$ 7.378,67
22.6	ED-9081	SEINFRA	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	37,14	R\$ 70,33	R\$ 90,52	R\$ 3.361,62
22.7	101738	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	75,00	R\$ 31,84	R\$ 40,98	R\$ 3.073,59
Subtotal								R\$ 62.430,65
23			SISTEMAS DE PISOS					
23.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
23.1.1	ED-50568	SEINFRA	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M²	216,21	R\$ 40,08	R\$ 51,59	R\$ 11.153,62

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Senhora dos Remédios - MG							FOLHA Nº: 01/01				
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA APARECIDA E ESCOLA MUNICIPAL CORONEL JOSÉ ELOI BENEDITO							DATA: 30/11/2023				
LOCAL: RUA ZUMIRA NICOMEDES, S/Nº, PALMITAL DOS CARVALHOS E RUA DOS EXPEDICIONÁRIOS, 47, CENTRO -SENHORA DOS REMÉDIOS - MG							ISS:	2,00%		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO LESTE AGOSTO/2023 E SINAPI OUTUBRO/2023 PREÇO DE CUSTO COM DESONERAÇÃO FISCAL - LEI 12.546/2011 e 12.844/2013							()	DIRETA		(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 meses									BDI:	28,71%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)			
23.1.2	ED-49786	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M²	10,81	R\$ 674,53	R\$ 868,19	R\$ 9.385,54			
23.1.3	ED-50544	SEINFRA	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²	216,21	R\$ 70,04	R\$ 90,15	R\$ 19.491,00			
23.1.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,60	R\$ 88,85	R\$ 114,36	R\$ 640,41			
23.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
23.2.1	ED-51148	SEINFRA	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UN	2,00	R\$ 390,64	R\$ 502,79	R\$ 1.005,59			
23.2.2	ED-50587	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (30X30CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	0,36	R\$ 129,35	R\$ 166,49	R\$ 59,94			
23.2.3	ED-50586	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	0,27	R\$ 131,50	R\$ 169,25	R\$ 45,70			
							Subtotal		R\$ 41.781,79		
24			PINTURAS E ACABAMENTOS								
24.1	ED-50478	SEINFRA	EMASSAMENTO EM PAREDE E TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	709,65	R\$ 17,33	R\$ 22,31	R\$ 15.829,00			
24.2	ED-50499	SEINFRA	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	185,17	R\$ 15,64	R\$ 20,13	R\$ 3.727,47			
24.3	ED-50451	SEINFRA	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	524,48	R\$ 14,10	R\$ 18,15	R\$ 9.518,32			
24.4	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	7,50	R\$ 16,37	R\$ 21,07	R\$ 158,02			
24.5	102203	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M²	23,52	R\$ 9,68	R\$ 12,46	R\$ 293,04			
							Subtotal		R\$ 29.525,85		
25			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
25.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
25.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	R\$ 9,90	R\$ 12,74	R\$ 305,81			
25.1.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	R\$ 5,36	R\$ 6,90	R\$ 41,39			
25.1.3	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 5,51	R\$ 7,09	R\$ 14,18			
25.1.4	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM UN CR JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 6,93	R\$ 8,92	R\$ 53,52			
25.1.5	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 8,24	R\$ 10,61	R\$ 42,42			
25.1.6	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 8,84	R\$ 11,38	R\$ 22,76			
25.1.7	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 6,68	R\$ 8,60	R\$ 34,39			
25.1			REGISTROS E OUTROS								
25.2.1	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 82,22	R\$ 105,83	R\$ 105,83			
25.2.2	ED-29742	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 625,86	R\$ 805,54	R\$ 805,54			
							Subtotal		R\$ 1.425,85		
26			INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
26.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Senhora dos Remédios - MG							FOLHA Nº: 01/01			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA APARECIDA E ESCOLA MUNICIPAL CORONEL JOSÉ ELOI BENEDITO							DATA: 30/11/2023			
LOCAL: RUA ZUMIRA NICOMEDES, S/Nº, PALMITAL DOS CARVALHOS E RUA DOS EXPEDICIONÁRIOS, 47, CENTRO -SENHORA DOS REMÉDIOS - MG							ISS: 2,00%		FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO LESTE AGOSTO/2023 E SINAPI OUTUBRO/2023 PREÇO DE CUSTO COM DESONERAÇÃO FISCAL - LEI 12.546/2011 e 12.844/2013							() DIRETA		(x) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 meses									BDI: 28,71%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)		PREÇO (R\$)		VALOR (R\$)
26.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	R\$	19,83	R\$	25,52	R\$ 306,28
26.1.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,00	R\$	35,71	R\$	45,96	R\$ 827,32
26.1.3	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$	9,46	R\$	12,18	R\$ 24,35
26.1.4	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$	9,22	R\$	11,87	R\$ 47,47
26.1.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$	25,57	R\$	32,91	R\$ 65,82
26.1.6	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS . AF_12/2014	UN	2,00	R\$	87,28	R\$	112,34	R\$ 224,68
26.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS							
26.2.1	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	33,85	R\$	43,57	R\$ 43,57
26.2.2	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$	724,93	R\$	933,06	R\$ 933,06
Subtotal										R\$ 2.472,54
27			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							
27.1	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$	743,10	R\$	956,44	R\$ 956,44
27.2	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$	332,32	R\$	427,73	R\$ 427,73
27.3	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	150,81	R\$	194,11	R\$ 194,11
27.4	ED-50316	SEINFRA	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	151,61	R\$	195,14	R\$ 195,14
27.5	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	71,02	R\$	91,41	R\$ 91,41
27.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	37,90	R\$	48,78	R\$ 48,78
27.7	ED-48182	SEINFRA	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	1,00	R\$	64,47	R\$	82,98	R\$ 82,98
27.8	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	39,15	R\$	50,39	R\$ 50,39
27.9	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	384,08	R\$	494,35	R\$ 988,70
27.10	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	730,43	R\$	940,14	R\$ 940,14
Subtotal										R\$ 3.975,81
28			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V							
28.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
28.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	376,44	R\$	484,52	R\$ 484,52
28.1.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$	16,82	R\$	21,65	R\$ 64,95
28.1.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$	18,62	R\$	23,97	R\$ 47,93
28.1.4	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	95,09	R\$	122,39	R\$ 122,39
28.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
28.2.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	206,40	R\$	10,17	R\$	13,09	R\$ 2.701,74

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Senhora dos Remédios - MG							FOLHA Nº: 01/01			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA APARECIDA E ESCOLA MUNICIPAL CORONEL JOSÉ ELOI BENEDITO							DATA: 30/11/2023			
LOCAL: RUA ZUMIRA NICOMEDES, S/Nº, PALMITAL DOS CARVALHOS E RUA DOS EXPEDICIONÁRIOS, 47, CENTRO -SENHORA DOS REMÉDIOS - MG							ISS:	2,00%	FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO LESTE AGOSTO/2023 E SINAPI OUTUBRO/2023 PREÇO DE CUSTO COM DESONERAÇÃO FISCAL - LEI 12.546/2011 e 12.844/2013							()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 meses									BDI:	28,71%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)		
28.2.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	37,95	R\$ 12,97	R\$ 16,69	R\$	633,53	
28.2.3	ED-49168	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	2,00	R\$ 144,85	R\$ 186,44	R\$	372,87	
28.2.4	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 27,91	R\$ 35,92	R\$	359,23	
28.2.5	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 16,31	R\$ 20,99	R\$	146,95	
28.2.6	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	R\$ 10,62	R\$ 13,67	R\$	492,08	
28.2.7	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	R\$ 17,02	R\$ 21,91	R\$	569,57	
28.3			CABOS E FIOS CONDUTORES							
28.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R\$ 3,64	R\$ 4,69	R\$	702,76	
28.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	303,60	R\$ 5,63	R\$ 7,25	R\$	2.200,00	
28.3.3	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,90	R\$ 14,04	R\$ 18,07	R\$	1.371,58	
28.3.4	ED-48936	SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCE-APL-50.2	M	50,00	R\$ 21,50	R\$ 27,67	R\$	1.383,63	
28.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							
28.4.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	R\$ 31,76	R\$ 40,88	R\$	1.471,62	
28.4.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 27,02	R\$ 34,78	R\$	104,33	
28.4.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 56,56	R\$ 72,80	R\$	218,40	
28.4.4	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 32,86	R\$ 42,29	R\$	42,29	
28.4.5	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 47,07	R\$ 60,58	R\$	121,17	
28.4.6	ED-49393	SEINFRA	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32WØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	UN	30,00	R\$ 199,79	R\$ 257,15	R\$	7.714,49	
28.4.7	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 28,85	R\$ 37,13	R\$	37,13	
28.4.8	ED-15753	SEINFRA	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE ANTENA (CONECTOR COAXIAL), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	2,00	R\$ 27,03	R\$ 34,79	R\$	69,58	
							Subtotal		R\$ 21.432,73	
29			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
29.1			GERAL							
29.1.1	ED-50997	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	4,64	R\$ 264,26	R\$ 340,13	R\$	1.578,20	
							Subtotal		R\$ 1.578,20	
30			SERVIÇOS FINAIS							
30.1	ED-50266	SEINFRA	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	216,21	R\$ 6,56	R\$ 8,44	R\$	1.825,54	
30.2	ED-50635	SEINFRA	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 50 CM	UN	1,00	R\$ 989,60	R\$ 1.273,71	R\$	1.273,71	
							Subtotal		R\$ 3.099,26	
							Valor TOTAL com BDI		R\$ 449.321,54	
							Valor TOTAL DA OBRA com BDI		R\$ 641.488,82	

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Prefeitura Municipal de Senhora dos Remédios - MG						FOLHA Nº: 01/01			
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA APARECIDA E ESCOLA MUNICIPAL CORONEL JOSÉ ELOI BENEDITO						DATA: 30/11/2023			
LOCAL: RUA ZUMIRA NICOMEDES, S/Nº, PALMITAL DOS CARVALHOS E RUA DOS EXPEDICIONÁRIOS, 47, CENTRO -SENHORA DOS REMÉDIOS - MG						ISS:	2,00%	FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO LESTE AGOSTO/2023 E SINAPI OUTUBRO/2023 PREÇO DE CUSTO COM DESONERAÇÃO FISCAL - LEI 12.546/2011 e 12.844/2013						()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 meses								BDI:	28,71%

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

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

Carimbo e assinatura do prefeito ou presidente da instituição

Prefeitura Municipal de Senhora dos Remédios – MG