

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO: DELFIM MOREIRA ISS 4%
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM PERES
DATA: AGOSTO DE 2024
REVISÃO ZERO
BDI: 24,99%
REF.: SINAPI BH JULHO/2024 NÃO-DESONERADO
SEINFRA-MG SUL ABRIL/2024 NÃO DESONERADO

ITEM	REFERENC A	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.			REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM PERES					R\$ 182.906,34
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 12.198,40
1.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 121,99	R\$ 152,48	R\$ 12.198,40
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 769,66
1.2.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	R\$ 307,89	R\$ 384,83	R\$ 769,66
1.3.			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					R\$ 8.999,60
1.3.1.	COMPOSIÇÃO	CPU 002	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA DE MADEIRA , SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m²	21,69	R\$ 19,24	R\$ 24,05	R\$ 521,64
1.3.2.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	5,04	R\$ 9,32	R\$ 11,65	R\$ 58,72
1.3.3.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	292,88	R\$ 1,87	R\$ 2,34	R\$ 685,34
1.3.4.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	292,88	R\$ 2,69	R\$ 3,36	R\$ 984,08
1.3.5.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	5,67	R\$ 3,47	R\$ 4,34	R\$ 24,61

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.3.6.	SEINFRA-MG	ED-48454	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	5,67	R\$ 15,27	R\$ 19,09	R\$ 108,24
1.3.7.	SEINFRA-MG	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	141,98	R\$ 18,07	R\$ 22,59	R\$ 3.207,33
1.3.8.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,67	R\$ 54,77	R\$ 68,46	R\$ 45,87
1.3.9.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	241,65	R\$ 11,14	R\$ 13,92	R\$ 3.363,77
1.4.			ALVENARIA					R\$ 325,56
1.4.1.	SINAPI	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	2,64	R\$ 98,66	R\$ 123,32	R\$ 325,56

ITEM	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.5.			CORREÇÃO ESTRUTURAL					R\$ 4.338,07
1.5.1.	SEINFRA-MG	ED-48501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	12,10	R\$ 10,12	R\$ 12,65	R\$ 153,07
1.5.2.	SEINFRA-MG	ED-8005	COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO, BARRA DE AÇO CA-60 Ø4,2MM, COMPRIMENTO TOTAL 40CM, ESPAÇAMENTO DE 10CM, INCLUSIVE CORTE, DOBRA E ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	24,20	R\$ 42,22	R\$ 52,77	R\$ 1.277,03
1.5.3.	SEINFRA-MG	ED-50241	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, DIMENSÕES (50X12)CM, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	un	202,00	R\$ 7,59	R\$ 9,49	R\$ 1.916,98
1.5.4.	SEINFRA-MG	ED-50237	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCA, INCLUSIVE TELA DE POLIÉSTER ESTRUTURANTE, LARGURA DE 25CM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO DE ACABAMENTO	m	24,20	R\$ 9,72	R\$ 12,15	R\$ 294,03
1.5.5.	SEINFRA-MG	ED-50729	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	12,10	R\$ 13,38	R\$ 16,72	R\$ 202,31
1.5.6.	SEINFRA-MG	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	12,10	R\$ 32,71	R\$ 40,88	R\$ 494,65
1.6.			REVESTIMENTO					R\$ 26.483,37
1.6.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	243,57	R\$ 4,52	R\$ 5,65	R\$ 1.376,17

ITEM	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.6.2.	SEINFRA-MG	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	243,57	R\$ 52,10	R\$ 65,12	R\$ 15.861,28
1.6.3.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	243,57	R\$ 30,37	R\$ 37,96	R\$ 9.245,92
1.7.			PISO					R\$ 14.619,68
1.7.1.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	141,98	R\$ 82,38	R\$ 102,97	R\$ 14.619,68
1.8.			PINTURA					R\$ 27.520,44
1.8.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	821,36	R\$ 4,32	R\$ 5,40	R\$ 4.435,34
1.8.2.	SEINFRA-MG	ED-50509	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	243,57	R\$ 26,59	R\$ 33,23	R\$ 8.093,83
1.8.3.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	577,78	R\$ 12,75	R\$ 15,94	R\$ 9.209,81
1.8.4.	SEINFRA-MG	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m2	93,87	R\$ 31,45	R\$ 39,31	R\$ 3.690,03
1.8.5.	SEINFRA-MG	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	43,91	R\$ 38,11	R\$ 47,63	R\$ 2.091,43
1.9.			COBERTURA e FORRO					R\$ 37.364,56
1.9.1.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,41	R\$ 65,85	R\$ 82,31	R\$ 4.149,25

ITEM	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.9.2.	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	292,88	R\$ 76,24	R\$ 95,29	R\$ 27.908,54
1.9.3.	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	251,28	R\$ 12,38	R\$ 15,47	R\$ 3.887,30
1.9.4.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	15,83	R\$ 29,69	R\$ 37,11	R\$ 587,45
1.9.5.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	15,83	R\$ 42,05	R\$ 52,56	R\$ 832,02
1.10.			ESQUADRIAS					R\$ 14.514,05
1.10.1.	SEINFRA-MG	ED-13888	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS	m2	1,68	R\$ 423,74	R\$ 529,63	R\$ 889,78
1.10.2.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,83	R\$ 668,33	R\$ 835,35	R\$ 2.364,04
1.10.3.	COMPOSIÇÃO	CPU 004	FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 279,50	R\$ 349,35	R\$ 3.493,50
1.10.4.	COMPOSIÇÃO	CPU 005	FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 352,20	R\$ 440,21	R\$ 440,21

ITEM	REFERENC A	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.10.5.	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	R\$ 146,52	R\$ 183,14	R\$ 2.014,54
1.10.6.	SINAPI	102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	0,24	R\$ 339,45	R\$ 424,28	R\$ 101,83
1.10.7.	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 1.109,12	R\$ 1.386,29	R\$ 2.772,58
1.10.8.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,00	R\$ 407,82	R\$ 509,73	R\$ 1.529,19
1.10.9.	SEINFRA-MG	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	3,00	R\$ 138,57	R\$ 173,20	R\$ 519,60
1.10.10.	SEINFRA-MG	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	0,80	R\$ 388,81	R\$ 485,97	R\$ 388,78
1.11.			OUTROS SERVIÇOS					R\$ 6.121,60

ITEM	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.11.1.	SEINFRA-MG	ED-18181	PONTO DE EMBUTIR PARA GÁS EM TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, DN 1/2" (15MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ABASTECIMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	2,00	R\$ 528,25	R\$ 660,26	R\$ 1.320,52
1.11.2.	SEINFRA-MG	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	1,00	R\$ 136,30	R\$ 170,36	R\$ 170,36
1.11.3.	SEINFRA-MG	ED-50223	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	1,00	R\$ 157,24	R\$ 196,53	R\$ 196,53
1.11.4.	SEINFRA-MG	ED-21657	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA, EXCLUSIVE ALVENARIA, RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	1,82	R\$ 357,11	R\$ 446,35	R\$ 812,36
1.11.5.	SEINFRA-MG	ED-50691	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA SOBRE ALVENARIA	m2	2,70	R\$ 276,97	R\$ 346,18	R\$ 934,69
1.11.6.	SINAPI	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	3,30	R\$ 62,39	R\$ 77,98	R\$ 257,33

ITEM	REFERENC A	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.11.7.	SEINFRA-MG	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	2,60	R\$ 51,13	R\$ 63,91	R\$ 166,17
1.11.8.	SEINFRA-MG	ED-48351	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m	4,00	R\$ 14,56	R\$ 18,20	R\$ 72,80
1.11.9.	SEINFRA-MG	ED-50287	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA TANQUE (600X600X400MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 1.134,06	R\$ 1.417,46	R\$ 1.417,46
1.11.10.	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 132,69	R\$ 165,85	R\$ 165,85
1.11.11.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	3,00	R\$ 85,59	R\$ 106,98	R\$ 320,94
1.11.12.	SEINFRA-MG	ED-50842	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA	m3	0,08	R\$ 2.866,11	R\$ 3.582,35	R\$ 286,59
1.12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 25.782,65
1.12.1.	SEINFRA-MG	ED-48469	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMPACTA (PLAFON, PAINEL LED, ETC.) EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	45,00	R\$ 6,31	R\$ 7,89	R\$ 355,05
1.12.2.	COMPOSIÇÃO	CPU 006	RE-INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE SOBREPOR	UND	43,00	R\$ 19,07	R\$ 23,84	R\$ 1.025,12
1.12.3.	COMPOSIÇÃO	CPU 003	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	82,00	R\$ 43,05	R\$ 53,81	R\$ 4.412,42

ITEM	REFERENC A	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.12.4.	SEINFRA-MG	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	84,00	R\$ 11,12	R\$ 13,90	R\$ 1.167,60
1.12.5.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.353,33	R\$ 4,28	R\$ 5,35	R\$ 7.240,32
1.12.6.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 29,40	R\$ 36,75	R\$ 257,25
1.12.7.	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPÇÃO PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 51,10	R\$ 63,87	R\$ 127,74
1.12.8.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 50,01	R\$ 62,51	R\$ 437,57
1.12.9.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	R\$ 34,69	R\$ 43,36	R\$ 2.168,00
1.12.10.	SEINFRA-MG	ED-15763	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	17,00	R\$ 14,20	R\$ 17,75	R\$ 301,75
1.12.11.	SEINFRA-MG	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	un	1,00	R\$ 122,74	R\$ 153,41	R\$ 153,41
1.12.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 17,97	R\$ 22,46	R\$ 112,30

ITEM	REFERENC A	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.12.13.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	210,05	R\$ 11,46	R\$ 14,32	R\$ 3.007,92
1.12.14.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	177,63	R\$ 9,70	R\$ 12,12	R\$ 2.152,88
1.12.15.	SINAPI	104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	177,63	R\$ 6,93	R\$ 8,66	R\$ 1.538,28
1.12.16.	SEINFRA-MG	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	177,63	R\$ 2,68	R\$ 3,35	R\$ 595,06
1.12.17.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,75	R\$ 15,91	R\$ 19,89	R\$ 34,81
1.12.18.	SEINFRA-MG	ED-49499	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	un	1,00	R\$ 215,93	R\$ 269,89	R\$ 269,89
1.12.19.	COMPOSIÇÃO	CPU 001	LUMINÁRIA LED, DE SOBREPOR, 35/40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 85,06	R\$ 106,32	R\$ 425,28
1.13.			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 3.868,70
1.13.1.	SEINFRA-MG	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	410,69	R\$ 7,54	R\$ 9,42	R\$ 3.868,70

Ana Paula Mota Alves
Engenheira Civil
CREA SP 5062224000 visto MG 22220