PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARDOÁ			**Nº FOLHA(S):**		**16**
OBRA:	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO EM LOCAIS DIVERSOS		**DATA:**		**09/04/2026**
LOCAL:	SARDOÁ/MG		**FORMA DE EXECUÇÃO:**		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: DER/SEINFRA (REGIÃO CENTRAL) - 10/2025 I SINAPI (MG) 02/2026 - COM DESONERAÇÃO			**( )**	**DIRETA**	**(X)**	**INDIRETA**
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO			**% ISS MUNICIPAL:**	**3,00%**	**BDI:**	**27,72%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0			**LOTE 1 - ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTONIO (CEDRO)**					**R$42.515,79**
1.1			**INSTALAÇÕES ELETRICAS**					**R$24.950,13**
1.1.1	DER-MG	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (30X30X40)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	und	1,00	R$ 199,69	R$255,04	R$255,04
1.1.2	DER-MG	ED-26660	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 2", PARA CABO SUBTERRÂNEO , EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	67,88	R$ 11,61	R$14,83	R$1.006,66
1.1.3	DER-MG	ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m³	4,24	R$ 708,03	R$904,30	R$3.834,23
1.1.4	DER-MG	ED-14187	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 16 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	und	1,00	R$ 400,94	R$512,08	R$512,08
1.1.5	DER-MG	ED-14192	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 24 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A	und	1,00	R$ 598,24	R$764,07	R$764,07
1.1.6	DER-MG	ED-16600	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	8,00	R$ 46,54	R$59,44	R$475,52
1.1.7	DER-MG	ED-34493	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	1,00	R$ 82,83	R$105,79	R$105,79
1.1.8	DER-MG	ED-34490	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	1,00	R$ 61,65	R$78,74	R$78,74
1.1.9	DER-MG	ED-34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	13,00	R$ 39,92	R$50,99	R$662,87
1.1.10	DER-MG	ED-17984	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	und	13,00	R$ 29,69	R$37,92	R$492,96
1.1.11	DER-MG	ED-26537	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	86,81	R$ 17,96	R$22,94	R$1.991,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARDOÁ			**Nº FOLHA(S):**	**16**	
OBRA:	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO EM LOCAIS DIVERSOS		**DATA:**	**09/04/2026**	
LOCAL:	SARDOÁ/MG		**FORMA DE EXECUÇÃO:**		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: DER/SEINFRA (REGIÃO CENTRAL) - 10/2025 I SINAPI (MG) 02/2026 - COM DESONERAÇÃO			**( )**	**DIRETA**	**(X)**	**INDIRETA**
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO			**% ISS MUNICIPAL:**	**3,00%**	**BDI:**	**27,72%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.1.12	DER-MG	ED-26538	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 32MM (1. 1/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	12,45	R$ 23,64	R$30,19	R$375,87
1.1.13	DER-MG	ED-26539	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 40MM (1. 1/2"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	35,62	R$ 27,37	R$34,96	R$1.245,28
1.1.14	DER-MG	ED-48971	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	141,70	R$ 20,26	R$25,88	R$3.667,20
1.1.15	DER-MG	ED-48966	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 10MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	129,70	R$ 14,72	R$18,80	R$2.438,36
1.1.16	DER-MG	ED-48956	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	916,00	R$ 6,02	R$7,69	R$7.044,04
1.2			**INSTALAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO**					**R$14.113,06**
1.2.1	-	COTAÇÃO	INSTALAÇAO AR CONDICIONADO SPLIT INVERTTER, HIWALL (PAREDE) 18000BTUS	und	13,00	R$ 850,00	R$1.085,62	R$14.113,06
1.3			**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**R$3.452,60**
1.3.1	SINAPI	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	und	1,00	R$ 1.153,26	R$1.472,94	R$1.472,94
1.3.2	CPU	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	R$ 1.550,00	R$1.979,66	R$1.979,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARDOÁ			**Nº FOLHA(S):**		**16**
OBRA:	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO EM LOCAIS DIVERSOS		**DATA:**		**09/04/2026**
LOCAL:	SARDOÁ/MG		**FORMA DE EXECUÇÃO:**		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: DER/SEINFRA (REGIÃO CENTRAL) - 10/2025 I SINAPI (MG) 02/2026 - COM DESONERAÇÃO			**( )**	**DIRETA**	**(X)** **INDIRETA**
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO			**% ISS MUNICIPAL:**	**3,00%**	**BDI:** **27,72%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
2.0			**LOTE 2 - CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEMEI)**					**R$51.117,98**
2.1			**INSTALAÇÕES ELETRICAS**					**R$32.019,68**
2.1.1	DER-MG	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (30X30X40)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	und	1,00	R$ 199,69	R$255,04	R$255,04
2.1.2	DER-MG	ED-26660	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 2", PARA CABO SUBTERRÂNEO , EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	11,17	R$ 11,61	R$14,83	R$165,65
2.1.3	DER-MG	ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m³	0,70	R$ 708,03	R$904,30	R$633,01
2.1.4	DER-MG	ED-14192	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 24 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A	und	1,00	R$ 598,24	R$764,07	R$764,07
2.1.5	DER-MG	ED-16600	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	4,00	R$ 46,54	R$59,44	R$237,76
2.1.6	DER-MG	ED-34495	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	1,00	R$ 82,83	R$105,79	R$105,79
2.1.7	DER-MG	ED-34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	14,00	R$ 39,92	R$50,99	R$713,86
2.1.8	DER-MG	ED-17984	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	und	14,00	R$ 29,69	R$37,92	R$530,88
2.1.9	DER-MG	ED-26537	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	50,53	R$ 17,96	R$22,94	R$1.159,16
2.1.10	DER-MG	ED-26538	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 32MM (1. 1/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	60,00	R$ 23,64	R$30,19	R$1.811,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARDOÁ			**Nº FOLHA(S):**	**16**	
OBRA:	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO EM LOCAIS DIVERSOS		**DATA:**	**09/04/2026**	
LOCAL:	SARDOÁ/MG		**FORMA DE EXECUÇÃO:**		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: DER/SEINFRA (REGIÃO CENTRAL) - 10/2025 I SINAPI (MG) 02/2026 - COM DESONERAÇÃO			**( )**	**DIRETA**	**(X)**	**INDIRETA**
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO			**% ISS MUNICIPAL:**	**3,00%**	**BDI:**	**27,72%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
2.1.11	DER-MG	ED-26539	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 40MM (1. 1/2"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	148,49	R$ 27,37	R$34,96	R$5.191,21
2.1.12	DER-MG	ED-48971	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	11,20	R$ 20,26	R$25,88	R$289,86
2.1.13	DER-MG	ED-48976	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 25MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	33,40	R$ 38,10	R$48,66	R$1.625,24
2.1.14	DER-MG	ED-48956	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	2.410,50	R$ 6,02	R$7,69	R$18.536,75
2.2			**INSTALAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO**					**R$15.198,68**
2.2.1	-	COTAÇÃO	INSTALAÇAO AR CONDICIONADO SPLIT INVERTTER, HIWALL (PAREDE) 18000BTUS	und	14,00	R$ 850,00	R$1.085,62	R$15.198,68
2.3			**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**R$3.899,62**
2.3.1	SINAPI	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	und	1,00	R$ 1.153,26	R$1.472,94	R$1.472,94
2.3.2	CPU	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	R$ 1.900,00	R$2.426,68	R$2.426,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARDOÁ			**Nº FOLHA(S):**		**16**
OBRA:	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO EM LOCAIS DIVERSOS		**DATA:**		**09/04/2026**
LOCAL:	SARDOÁ/MG		**FORMA DE EXECUÇÃO:**		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: DER/SEINFRA (REGIÃO CENTRAL) - 10/2025 I SINAPI (MG) 02/2026 - COM DESONERAÇÃO			**( )**	**DIRETA**	**(X)**	**INDIRETA**
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO			**% ISS MUNICIPAL:**	**3,00%**	**BDI:**	**27,72%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.0			**LOTE 3 - ESCOLA MUNICIPAL MON SENHOR DAVY DE A. M. (LONTRA)**					**R$27.627,82**
3.1			**INSTALAÇÕES ELETRICAS**					**R$12.897,54**
3.1.1	DER-MG	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (30X30X40)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	und	1,00	R$ 199,69	R$255,04	R$255,04
3.1.2	DER-MG	ED-26660	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 2", PARA CABO SUBTERRÂNEO , EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	29,52	R$ 11,61	R$14,83	R$437,78
3.1.3	DER-MG	ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m³	1,84	R$ 708,03	R$904,30	R$1.663,91
3.1.4	DER-MG	ED-14192	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 24 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A	und	1,00	R$ 598,24	R$764,07	R$764,07
3.1.5	DER-MG	ED-16600	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	4,00	R$ 46,54	R$59,44	R$237,76
3.1.6	DER-MG	ED-34493	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	1,00	R$ 82,83	R$105,79	R$105,79
3.1.7	DER-MG	ED-34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	11,00	R$ 39,92	R$50,99	R$560,89
3.1.8	DER-MG	ED-17984	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	und	11,00	R$ 29,69	R$37,92	R$417,12
3.1.9	DER-MG	ED-26537	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	14,86	R$ 17,96	R$22,94	R$340,89
3.1.10	DER-MG	ED-26538	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 32MM (1. 1/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	59,66	R$ 23,64	R$30,19	R$1.801,14
3.1.11	DER-MG	ED-26539	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 40MM (1. 1/2"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	14,43	R$ 27,37	R$34,96	R$504,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARDOÁ			**Nº FOLHA(S):**		**16**
OBRA:	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO EM LOCAIS DIVERSOS		**DATA:**		**09/04/2026**
LOCAL:	SARDOÁ/MG		**FORMA DE EXECUÇÃO:**		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: DER/SEINFRA (REGIÃO CENTRAL) - 10/2025 I SINAPI (MG) 02/2026 - COM DESONERAÇÃO			**( )**	**DIRETA**	**(X)**	**INDIRETA**
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO			**% ISS MUNICIPAL:**	**3,00%**	**BDI:**	**27,72%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.1.12	DER-MG	ED-48971	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	118,10	R$ 20,26	R$25,88	R$3.056,43
3.1.13	DER-MG	ED-48956	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	357,90	R$ 6,02	R$7,69	R$2.752,25
3.2			**INSTALAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO**					**R$11.941,82**
3.2.1	-	COTAÇÃO	INSTALAÇAO AR CONDICIONADO SPLIT INVERTTER, HIWALL (PAREDE) 18000BTUS	und	11,00	R$ 850,00	R$1.085,62	R$11.941,82
3.3			**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**R$2.788,46**
3.3.1	SINAPI	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	und	1,00	R$ 1.153,26	R$1.472,94	R$1.472,94
3.3.2	CPU	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	R$ 1.030,00	R$1.315,52	R$1.315,52
4.0			**LOTE 4 - ESCOLA MUNICIPAL MON SENHOR FRANCISCO (SARDOAZINHO)**					**R$21.473,20**
4.1			**INSTALAÇÕES ELETRICAS**					**R$10.293,54**
4.1.1	DER-MG	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (30X30X40)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	und	2,00	R$ 199,69	R$255,04	R$510,08
4.1.2	DER-MG	ED-26660	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 2", PARA CABO SUBTERRÂNEO , EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	21,90	R$ 11,61	R$14,83	R$324,78
4.1.3	DER-MG	ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m³	1,37	R$ 708,03	R$904,30	R$1.238,89
4.1.4	DER-MG	ED-14187	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 16 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	und	2,00	R$ 400,94	R$512,08	R$1.024,16
4.1.5	DER-MG	ED-16600	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	8,00	R$ 46,54	R$59,44	R$475,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARDOÁ			**Nº FOLHA(S):**		**16**
OBRA:	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO EM LOCAIS DIVERSOS		**DATA:**		**09/04/2026**
LOCAL:	SARDOÁ/MG		**FORMA DE EXECUÇÃO:**		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: DER/SEINFRA (REGIÃO CENTRAL) - 10/2025 I SINAPI (MG) 02/2026 - COM DESONERAÇÃO			**( )**	**DIRETA**	**(X)**	**INDIRETA**
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO			**% ISS MUNICIPAL:**	**3,00%**	**BDI:**	**27,72%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
4.1.6	DER-MG	ED-34490	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	2,00	R$ 61,65	R$78,74	R$157,48
4.1.7	DER-MG	ED-34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	9,00	R$ 39,92	R$50,99	R$458,91
4.1.8	DER-MG	ED-17984	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	und	9,00	R$ 29,69	R$37,92	R$341,28
4.1.9	DER-MG	ED-26537	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	24,50	R$ 17,96	R$22,94	R$562,03
4.1.10	DER-MG	ED-26538	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 32MM (1. 1/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	40,32	R$ 23,64	R$30,19	R$1.217,26
4.1.11	DER-MG	ED-48966	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 10MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	72,10	R$ 14,72	R$18,80	R$1.355,48
4.1.12	DER-MG	ED-48956	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	341,70	R$ 6,02	R$7,69	R$2.627,67
4.2			**INSTALAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO**					**R$8.684,96**
4.2.1	-	COTAÇÃO	INSTALAÇAO AR CONDICIONADO SPLIT INVERTTER, HIWALL (PAREDE) 18000BTUS	und	8,00	R$ 850,00	R$1.085,62	R$8.684,96
4.3			**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**R$2.494,70**
4.3.1	SINAPI	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	und	1,00	R$ 1.153,26	R$1.472,94	R$1.472,94
4.3.2	CPU	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	R$ 800,00	R$1.021,76	R$1.021,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARDOÁ			**Nº FOLHA(S):**	**16**	
OBRA:	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO EM LOCAIS DIVERSOS		**DATA:**	**09/04/2026**	
LOCAL:	SARDOÁ/MG		**FORMA DE EXECUÇÃO:**		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: DER/SEINFRA (REGIÃO CENTRAL) - 10/2025 I SINAPI (MG) 02/2026 - COM DESONERAÇÃO			**( )**	**DIRETA**	**(X)**	**INDIRETA**
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO			**% ISS MUNICIPAL:**	**3,00%**	**BDI:**	**27,72%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
5.0			**LOTE 5 - POSTO DE SAÚDE "D. NEIDE" DA COMUNIDADE DO LONTRA**					**R$21.146,72**
5.1			**INSTALAÇÕES ELETRICAS**					**R$9.666,92**
5.1.1	DER-MG	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (30X30X40)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	und	1,00	R$ 199,69	R$255,04	R$255,04
5.1.2	DER-MG	ED-26660	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 2", PARA CABO SUBTERRÂNEO , EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	19,85	R$ 11,61	R$14,83	R$294,38
5.1.3	DER-MG	ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m³	1,24	R$ 708,03	R$904,30	R$1.121,33
5.1.4	DER-MG	ED-14192	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 24 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A	und	1,00	R$ 598,24	R$764,07	R$764,07
5.1.5	DER-MG	ED-16600	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	4,00	R$ 46,54	R$59,44	R$237,76
5.1.6	DER-MG	ED-34492	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	1,00	R$ 76,30	R$97,45	R$97,45
5.1.7	DER-MG	ED-34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	8,00	R$ 39,92	R$50,99	R$407,92
5.1.8	DER-MG	ED-17984	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	und	8,00	R$ 29,69	R$37,92	R$303,36
5.1.9	DER-MG	ED-26537	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	9,22	R$ 17,96	R$22,94	R$211,51
5.1.10	DER-MG	ED-26538	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 32MM (1. 1/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	15,90	R$ 23,64	R$30,19	R$480,02
5.1.11	DER-MG	ED-26539	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 40MM (1. 1/2"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	15,53	R$ 27,37	R$34,96	R$542,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARDOÁ			**Nº FOLHA(S):**		**16**
OBRA:	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO EM LOCAIS DIVERSOS		**DATA:**		**09/04/2026**
LOCAL:	SARDOÁ/MG		**FORMA DE EXECUÇÃO:**		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: DER/SEINFRA (REGIÃO CENTRAL) - 10/2025 I SINAPI (MG) 02/2026 - COM DESONERAÇÃO			**( )**	**DIRETA**	**(X)**	**INDIRETA**
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO			**% ISS MUNICIPAL:**	**3,00%**	**BDI:**	**27,72%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
5.1.12	DER-MG	ED-48966	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 10MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	70,70	R$ 14,72	R$18,80	R$1.329,16
5.1.13	DER-MG	ED-48956	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	471,00	R$ 6,02	R$7,69	R$3.621,99
5.2			**INSTALAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO**					**R$9.004,26**
5.2.1	-	COTAÇÃO	INSTALAÇAO AR CONDICIONADO SPLIT INVERTTER, HIWALL (PAREDE) 18000BTUS	und	8,00	R$ 850,00	R$1.085,62	R$8.684,96
5.2.2	-	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE CORTINA DE AR - POTENCIA 100W A 350W	und	1,00	R$ 250,00	R$319,30	R$319,30
5.3			**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**R$2.475,54**
5.3.1	SINAPI	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	und	1,00	R$ 1.153,26	R$1.472,94	R$1.472,94
5.3.2	CPU	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	R$ 785,00	R$1.002,60	R$1.002,60
6.0			**LOTE 6 - PSF JUAREZ GERALDO**					**R$29.647,29**
6.1			**INSTALAÇÕES ELETRICAS**					**R$12.337,07**
6.1.1	DER-MG	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (30X30X40)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	und	1,00	R$ 199,69	R$255,04	R$255,04
6.1.2	DER-MG	ED-26660	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 2", PARA CABO SUBTERRÂNEO , EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	3,04	R$ 11,61	R$14,83	R$45,08
6.1.3	DER-MG	ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m³	0,19	R$ 708,03	R$904,30	R$171,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARDOÁ		**Nº FOLHA(S):**	**16**
OBRA:	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO EM LOCAIS DIVERSOS	**DATA:**	**09/04/2026**
LOCAL:	SARDOÁ/MG	**FORMA DE EXECUÇÃO:**	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: DER/SEINFRA (REGIÃO CENTRAL) - 10/2025 I SINAPI (MG) 02/2026 - COM DESONERAÇÃO		**( )** **DIRETA**	**(X)** **INDIRETA**
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO		**% ISS MUNICIPAL:** **3,00%**	**BDI:** **27,72%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
6.1.4	DER-MG	ED-14192	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 24 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A	und	1,00	R$ 598,24	R$764,07	R$764,07
6.1.5	DER-MG	ED-16600	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	4,00	R$ 46,54	R$59,44	R$237,76
6.1.6	DER-MG	ED-34495	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	1,00	R$ 82,83	R$105,79	R$105,79
6.1.7	DER-MG	ED-34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	13,00	R$ 39,92	R$50,99	R$662,87
6.1.8	DER-MG	ED-17984	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	und	13,00	R$ 29,69	R$37,92	R$492,96
6.1.9	DER-MG	ED-26537	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	29,80	R$ 17,96	R$22,94	R$683,61
6.1.10	DER-MG	ED-26538	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 32MM (1. 1/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	16,99	R$ 23,64	R$30,19	R$512,93
6.1.11	DER-MG	ED-26539	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 40MM (1. 1/2"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	23,52	R$ 27,37	R$34,96	R$822,26
6.1.12	DER-MG	ED-48971	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	4,30	R$ 20,26	R$25,88	R$111,28
6.1.13	DER-MG	ED-48956	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	971,60	R$ 6,02	R$7,69	R$7.471,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARDOÁ			**Nº FOLHA(S):**		**16**
OBRA:	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO EM LOCAIS DIVERSOS		**DATA:**		**09/04/2026**
LOCAL:	SARDOÁ/MG		**FORMA DE EXECUÇÃO:**		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: DER/SEINFRA (REGIÃO CENTRAL) - 10/2025 I SINAPI (MG) 02/2026 - COM DESONERAÇÃO			**( )**	**DIRETA**	**(X)**	**INDIRETA**
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO			**% ISS MUNICIPAL:**	**3,00%**	**BDI:**	**27,72%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
6.2			**INSTALAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO**					**R$14.432,36**
6.2.1	-	COTAÇÃO	INSTALAÇAO AR CONDICIONADO SPLIT INVERTTER, HIWALL (PAREDE) 18000BTUS	und	13,00	R$ 850,00	R$1.085,62	R$14.113,06
6.2.2	-	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE CORTINA DE AR - POTENCIA 100W A 350W	und	1,00	R$ 250,00	R$319,30	R$319,30
6.3			**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**R$2.877,86**
6.3.1	SINAPI	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	und	1,00	R$ 1.153,26	R$1.472,94	R$1.472,94
6.3.2	CPU	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	R$ 1.100,00	R$1.404,92	R$1.404,92
7.0			**LOTE 7 - PSF PADRE BERNARDO**					**R$23.811,93**
7.1			**INSTALAÇÕES ELETRICAS**					**R$11.125,17**
7.1.1	DER-MG	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, DIMENSÃO (30X30X40)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	und	1,00	R$ 199,69	R$255,04	R$255,04
7.1.2	DER-MG	ED-26660	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DIÂMETRO DE 2", PARA CABO SUBTERRÂNEO , EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	32,70	R$ 11,61	R$14,83	R$484,94
7.1.3	DER-MG	ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m³	2,04	R$ 708,03	R$904,30	R$1.844,77
7.1.4	DER-MG	ED-14187	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 16 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	und	1,00	R$ 400,94	R$512,08	R$512,08
7.1.5	DER-MG	ED-16600	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	4,00	R$ 46,54	R$59,44	R$237,76
7.1.6	DER-MG	ED-34490	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	1,00	R$ 61,65	R$78,74	R$78,74
7.1.7	DER-MG	ED-34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	13,00	R$ 39,92	R$50,99	R$662,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARDOÁ			**Nº FOLHA(S):**		**16**
OBRA:	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO EM LOCAIS DIVERSOS		**DATA:**		**09/04/2026**
LOCAL:	SARDOÁ/MG		**FORMA DE EXECUÇÃO:**		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: DER/SEINFRA (REGIÃO CENTRAL) - 10/2025 I SINAPI (MG) 02/2026 - COM DESONERAÇÃO			**( )**	**DIRETA**	**(X)**	**INDIRETA**
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO			**% ISS MUNICIPAL:**	**3,00%**	**BDI:**	**27,72%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
7.1.8	DER-MG	ED-17984	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	und	13,00	R$ 29,69	R$37,92	R$492,96
7.1.9	DER-MG	ED-26537	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 25MM (1"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	20,29	R$ 17,96	R$22,94	R$465,45
7.1.10	DER-MG	ED-26538	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 32MM (1. 1/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	32,19	R$ 23,64	R$30,19	R$971,82
7.1.11	DER-MG	ED-48966	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 10MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	122,40	R$ 14,72	R$18,80	R$2.301,12
7.1.12	DER-MG	ED-48956	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	366,40	R$ 6,02	R$7,69	R$2.817,62
7.2			**INSTALAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO**					**R$10.089,88**
7.2.1	-	COTAÇÃO	INSTALAÇAO AR CONDICIONADO SPLIT INVERTTER, HIWALL (PAREDE) 18000BTUS	und	9,00	R$ 850,00	R$1.085,62	R$9.770,58
7.2.2	-	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE CORTINA DE AR - POTENCIA 100W A 350W	und	1,00	R$ 250,00	R$319,30	R$319,30
7.3			**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**R$2.596,88**
7.3.1	SINAPI	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	und	1,00	R$ 1.153,26	R$1.472,94	R$1.472,94
7.3.2	CPU	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	R$ 880,00	R$1.123,94	R$1.123,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARDOÁ		**Nº FOLHA(S):**	**16**
OBRA:	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO EM LOCAIS DIVERSOS	**DATA:**	**09/04/2026**
LOCAL:	SARDOÁ/MG	**FORMA DE EXECUÇÃO:**	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: DER/SEINFRA (REGIÃO CENTRAL) - 10/2025 I SINAPI (MG) 02/2026 - COM DESONERAÇÃO		**( )** **DIRETA**	**(X)** **INDIRETA**
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO		**% ISS MUNICIPAL:** **3,00%**	**BDI:** **27,72%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
8.0			**LOTE 8 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SARDOÁ**					**R$259.021,94**
8.1			**INSTALAÇÕES ELETRICAS**					**R$93.672,39**
8.1.1	DER-MG	ED-14195	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 34 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 150A	und	1,00	R$ 677,95	R$865,88	R$865,88
8.1.2	DER-MG	ED-14197	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 44 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 100A	und	1,00	R$ 686,56	R$876,87	R$876,87
8.1.3	DER-MG	ED-14201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 56 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	und	2,00	R$ 1.315,87	R$1.680,63	R$3.361,26
8.1.4	DER-MG	ED-26536	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 20MM (3/4"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	160,80	R$ 16,80	R$21,46	R$3.450,77
8.1.5	DER-MG	ED-26539	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 40MM (1.1/2"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	10,40	R$ 27,37	R$34,96	R$363,58
8.1.6	DER-MG	ED-26544	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO DE 75MM (3"), INSTALAÇÃO APARENTE OU SOBRE FORRO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA DE CUNHA, TIPO "D", INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E CONEXÕES	m	2,90	R$ 58,06	R$74,15	R$215,04
8.1.7	DER-MG	ED-19522	ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESP. 1,25MM (MSG 18), COM TRATAMENTO PRÉZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	197,70	R$ 120,29	R$153,63	R$30.372,65
8.1.8	DER-MG	ED-34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	21,00	R$ 39,92	R$50,99	R$1.070,79
8.1.9	DER-MG	ED-34475	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	3,00	R$ 45,68	R$58,34	R$175,02
8.1.10	DER-MG	ED-34477	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	3,00	R$ 51,63	R$65,94	R$197,82
8.1.11	DER-MG	ED-34479	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	3,00	R$ 40,48	R$51,70	R$155,10
8.1.12	DER-MG	ED-34482	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	2,00	R$ 142,04	R$181,41	R$362,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARDOÁ			**Nº FOLHA(S):**	**16**	
OBRA:	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO EM LOCAIS DIVERSOS		**DATA:**	**09/04/2026**	
LOCAL:	SARDOÁ/MG		**FORMA DE EXECUÇÃO:**		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: DER/SEINFRA (REGIÃO CENTRAL) - 10/2025 I SINAPI (MG) 02/2026 - COM DESONERAÇÃO			**( )**	**DIRETA**	**(X)**	**INDIRETA**
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO			**% ISS MUNICIPAL:**	**3,00%**	**BDI:**	**27,72%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
8.1.13	DER-MG	ED-34483	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	4,00	R$ 149,11	R$190,44	R$761,76
8.1.14	DER-MG	ED-34504	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 200A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	und	2,00	R$ 467,13	R$596,62	R$1.193,24
8.1.15	DER-MG	ED-16600	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 20KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	12,00	R$ 46,54	R$59,44	R$713,28
8.1.16	DER-MG	ED-16601	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 45KA, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	und	4,00	R$ 71,24	R$90,99	R$363,96
8.1.17	DER-MG	ED-15750	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	und	55,00	R$ 40,23	R$51,38	R$2.825,90
8.1.18	DER-MG	ED-48989	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 2,5MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	3.150,30	R$ 5,15	R$6,58	R$20.728,97
8.1.19	DER-MG	ED-48992	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 4MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	629,20	R$ 7,62	R$9,73	R$6.122,12
8.1.20	DER-MG	ED-48998	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 10MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	397,60	R$ 18,20	R$23,25	R$9.244,20
8.1.21	DER-MG	ED-49001	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 16MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	30,40	R$ 22,24	R$28,40	R$863,36
8.1.22	DER-MG	ED-49004	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 25MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	62,60	R$ 33,12	R$42,30	R$2.647,98
8.1.23	DER-MG	ED-49007	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 35MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	85,80	R$ 44,62	R$56,99	R$4.889,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARDOÁ			**Nº FOLHA(S):**	**16**	
OBRA:	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO EM LOCAIS DIVERSOS		**DATA:**	**09/04/2026**	
LOCAL:	SARDOÁ/MG		**FORMA DE EXECUÇÃO:**		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: DER/SEINFRA (REGIÃO CENTRAL) - 10/2025 I SINAPI (MG) 02/2026 - COM DESONERAÇÃO			**( )**	**DIRETA**	**(X)**	**INDIRETA**
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO			**% ISS MUNICIPAL:**	**3,00%**	**BDI:**	**27,72%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
8.1.24	DER-MG	ED-49010	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 50MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	2,90	R$ 52,67	R$67,27	R$195,08
8.1.25	DER-MG	ED-49016	CABO UNIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 95MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 90°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 0,6/1KV	m	11,50	R$ 112,69	R$143,93	R$1.655,20
8.2			**INSTALAÇÃO DA CLIMATIZAÇÃO**					**R$151.615,49**
8.2.1	SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	und	15,00	R$ 2.311,61	R$2.952,39	R$44.285,85
8.2.2	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	und	5,00	R$ 2.562,59	R$3.272,94	R$16.364,70
8.2.3	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	und	1,00	R$ 5.050,00	R$6.449,86	R$6.449,86
8.2.4	SINAPI	103271	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	und	2,00	R$ 10.578,67	R$13.511,08	R$27.022,16
8.2.5	SINAPI	103275	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	und	3,00	R$ 12.838,27	R$16.397,04	R$49.191,12
8.2.6	-	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE CORTINA DE AR - POTENCIA 100W A 350W	und	26,00	R$ 250,00	R$319,30	R$8.301,80

FLS: _____
RUBRICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARDOÁ			**Nº FOLHA(S):**		**16**
OBRA:	INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO EM LOCAIS DIVERSOS		**DATA:**		**09/04/2026**
LOCAL:	SARDOÁ/MG		**FORMA DE EXECUÇÃO:**		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: DER/SEINFRA (REGIÃO CENTRAL) - 10/2025 I SINAPI (MG) 02/2026 - COM DESONERAÇÃO			**( )**	**DIRETA**	**(X)**	**INDIRETA**
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO			**% ISS MUNICIPAL:**	**3,00%**	**BDI:**	**27,72%**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
8.3			**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**R$13.734,06**
8.3.1	SINAPI	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	und	1,00	R$ 1.153,26	R$1.472,94	R$1.472,94
8.3.2	CPU	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	R$ 9.600,00	R$12.261,12	R$12.261,12
			VALOR TOTAL DA OBRA					**R$476.362,67**

Pedro Henrique Camelo
Engenheiro Civil e Ambiental
CREA/MG Nº: 391.297/D

Ivania Maria Maia
Prefeita Municipal