

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO

LOCAL: MORRINHOS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 04/06/2025

VERSÃO

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%

SINAPI 202604 COM DESONERAÇÃO 92,17%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

BDI : 25,40%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE E INCLUSÃO EDUCACIONAL DE MORRINHOS							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	C2098	RASGO EM CONCRETO PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	20,00	18,29	22,94	365,80	458,80
1.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	20,00	24,03	30,13	480,60	602,60
1.1.3	CPM.1001	POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA	Composições Próprias	UND	5,00	78,75	98,75	393,75	493,75
1.1.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	20,00	5,52	6,92	110,40	138,40
1.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.2.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	17,50	21,95	525,00	656,50
1.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	90,00	9,87	12,38	888,30	1.114,20
1.2.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	24,06	30,17	120,30	150,85
1.2.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	30,17	37,83	150,85	189,15
1.2.5	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	50,71	63,59	253,55	317,95
2		ESCOLA VIRGILIO TÁVORA							
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	C2098	RASGO EM CONCRETO PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	36,00	18,29	22,94	658,44	825,84
2.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	36,00	24,03	30,13	865,08	1.084,68
2.1.3	CPM.1001	POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA	Composições Próprias	UND	9,00	78,75	98,75	708,75	888,75
2.1.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	36,00	5,52	6,92	198,72	249,12
2.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.2.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	54,00	17,50	21,95	945,00	1.185,30
2.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	162,00	9,87	12,38	1.598,94	2.005,56
2.2.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	9,00	24,06	30,17	216,54	271,53
2.2.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	9,00	30,17	37,83	271,53	340,47
2.2.5	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	50,71	63,59	456,39	572,31
2.3		FORRO							
2.3.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECCIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	154,31	71,29	89,40	11.000,76	13.795,31
						23.261,81		29.171,32	
						2.430,99		3.048,39	
						658,44		825,84	
						865,08		1.084,68	
						708,75		888,75	
						198,72		249,12	
						3.488,40		4.375,17	
						945,00		1.185,30	
						1.598,94		2.005,56	
						216,54		271,53	
						271,53		340,47	
						456,39		572,31	
						11.000,76		13.795,31	
						11.000,76		13.795,31	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

DATA: 04/06/2025 BDI: 25,40%

DESCRIÇÃO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO

FONTE: SEINFRA 84,44% 47,48%
SINAPI 92,17% 53,60%
Composições Próprias 0,00% 0,00%

LOCAL: MORRINHOS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4	ESQUADRIAS							6.341,66	7.952,45
2.4.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS). BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM. ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE. FIXAÇÃO COM PARAFUSO. SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR. DIMENSÕES 100X120 CM. VEDAÇÃO COM SILICONE. EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	SINAPI	M2	16,80	377,48	473,36	6.341,66	7.952,45
3	ESCOLA ABDORAL ROCHA							20.151,42	25.270,41
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							810,33	1.016,13
3.1.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	18,29	22,94	219,48	275,28
3.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	24,03	30,13	288,36	361,56
3.1.3	CPM.1001	POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA	Composições Próprias	UND	3,00	78,75	98,75	236,25	296,25
3.1.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	5,52	6,92	66,24	83,04
3.2	INSTALAÇÕES ELETRICAS							1.162,80	1.458,39
3.2.1	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	18,00	17,50	21,95	315,00	395,10
3.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	54,00	9,87	12,38	532,98	668,52
3.2.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	24,06	30,17	72,18	90,51
3.2.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	3,00	30,17	37,83	90,51	113,49
3.2.5	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC. DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	50,71	63,59	152,13	190,77
3.3	ESQUADRIAS							11.074,24	13.887,18
3.3.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS). BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM. ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE. FIXAÇÃO COM PARAFUSO. SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR. DIMENSÕES 100X120 CM. VEDAÇÃO COM SILICONE. EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	SINAPI	M2	13,44	377,48	473,36	5.073,33	6.361,96
3.3.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	21,60	277,82	348,39	6.000,91	7.525,22
3.4	FORRO							7.104,05	8.908,71
3.4.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	SINAPI	M2	99,65	71,28	89,40	7.104,05	8.908,71
4	CEI MARIA CREUZA							2.973,92	3.729,44
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							540,22	677,42
4.1.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	8,00	18,29	22,94	146,32	183,52
4.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	8,00	24,03	30,13	192,24	241,04
4.1.3	CPM.1001	POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA	Composições Próprias	UND	2,00	78,75	98,75	157,50	197,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO

LOCAL: MORRINHOS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 04/06/2025

VERSÃO

HORA

BDI : 25,40%

SEINFRA 84,44% 47,48%

SINAPI 92,17% 53,50%

Composições Próprias 0,00% 0,00%

PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	8,00	5,52	6,92	44,16	55,36
4.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						775,20	972,26
4.2.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	12,00	17,50	21,95	210,00	263,40
4.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	36,00	9,87	12,38	355,32	445,68
4.2.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	24,06	30,17	48,12	60,34
4.2.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	30,17	37,83	60,34	75,66
4.2.5	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	50,71	63,59	101,42	127,18
4.3		ESQUADRIAS						1.658,50	2.079,76
4.3.1	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	829,25	1.039,88	1.658,50	2.079,76
5		SEDE DA SECRETARIA						270,11	338,71
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						270,11	338,71
5.1.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	4,00	18,29	22,94	73,16	91,76
5.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	4,00	24,03	30,13	96,12	120,52
5.1.3	CPM.1001	POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA	Composições Próprias	UND	1,00	78,75	98,75	78,75	98,75
5.1.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	4,00	5,52	6,92	22,08	27,68
6		ESCOLA ZÓZIMO MARINHO DE ANDRADE (BOM PRINCÍPIO)						6.611,56	8.291,53
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.430,99	3.048,39
6.1.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	36,00	18,29	22,94	658,44	825,84
6.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	36,00	24,03	30,13	865,08	1.084,68
6.1.3	CPM.1001	POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA	Composições Próprias	UND	9,00	78,75	98,75	708,75	888,75
6.1.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	36,00	5,52	6,92	198,72	249,12
6.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.488,40	4.375,17
6.2.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	54,00	17,50	21,95	945,00	1.185,90
6.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	162,00	9,87	12,38	1.598,94	2.005,56
6.2.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	9,00	24,06	30,17	216,54	271,53
6.2.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	9,00	30,17	37,83	271,53	340,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO

LOCAL: MORRINHOS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 04/06/2025

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
SINAPI	202604 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	92,17%	53,50%
Composições Próprias		0,00%	0,00%

BDI : 25,40%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2.5	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	9,00	50,71	63,59	456,39	572,31
6.3 ESQUADRIAS									
6.3.1	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021 PS	SINAPI	M2	1,98	349,58	438,37	692,17	867,97
7 ANEXO DO CEI ODECÍO DA MOTA (NOVA FLORESTA)									
7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
7.1.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	18,29	22,94	292,64	367,04
7.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	16,00	24,03	30,13	384,48	482,08
7.1.3	CPM-1001	POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA	Composições Próprias	UND	4,00	78,75	98,75	315,00	395,00
7.1.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	5,52	6,92	88,32	110,72
7.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7.2.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	24,00	17,50	21,95	420,00	526,80
7.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	72,00	9,87	12,38	710,64	891,36
7.2.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	24,06	30,17	96,24	120,68
7.2.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	4,00	30,17	37,83	120,68	151,32
7.2.5	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	50,71	63,59	202,84	254,36
7.3 ESQUADRIAS									
7.3.1	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021 PS	SINAPI	M2	1,14	349,58	438,37	398,52	499,74
7.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	153,50	192,49	153,50	192,49
7.4 FORRO									
7.4.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	SINAPI	M2	14,00	71,29	89,40	998,06	1.251,80
7.4.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	14,00	15,66	19,64	219,24	274,96
8 ESCOLA JOSÉ AURIMAR (BOM JARDIM)									
8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
8.1.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	18,29	22,94	731,60	917,80
8.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	40,00	24,03	30,13	961,20	1.205,20
8.1.3	CPM-1001	POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA	Composições Próprias	UND	10,00	78,75	98,75	787,50	987,50
						2.701,10	2.387,10		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 04/06/2025 BDI : 25,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	IMES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO

LOCAL: MORRINHOS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	5,52	6,92	220,80	276,80
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.876,00	4.861,30
8.2.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	60,00	17,50	21,95	1.050,00	1.317,00
8.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	180,00	9,87	12,38	1.776,60	2.228,40
8.2.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	24,06	30,17	240,60	301,70
8.2.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	10,00	30,17	37,83	301,70	378,30
8.2.5	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	10,00	50,71	63,59	507,10	635,90
8.3		ESQUADRIAS						503,40	631,25
8.3.1	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021, PS	SINAPI	M2	1,44	349,58	438,37	503,40	631,25
9		ESCOLA MIGUEL AVELINO (CURRALINHO)						1.315,42	1.649,68
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						540,22	677,42
9.1.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	8,00	18,29	22,94	146,32	183,52
9.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	8,00	24,03	30,13	192,24	241,04
9.1.3	CPM.1001	POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA	Composições Próprias	UND	2,00	78,75	98,75	157,50	197,50
9.1.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	8,00	5,52	6,92	44,16	55,36
9.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						775,20	972,26
9.2.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	12,00	17,50	21,95	210,00	263,40
9.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	36,00	9,87	12,38	355,32	445,68
9.2.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	24,06	30,17	48,12	60,34
9.2.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	30,17	37,83	60,34	75,66
9.2.5	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	50,71	63,59	101,42	127,18
10		CEIÃO RAIMUNDO (BOM PRINCÍPIO)						4.619,88	5.793,70
10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.350,55	1.693,55
10.1.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	20,00	18,29	22,94	365,80	458,80
10.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	20,00	24,03	30,13	480,60	602,60
10.1.3	CPM.1001	POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA	Composições Próprias	UND	5,00	78,75	98,75	393,75	493,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO

LOCAL: MORRINHOS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA: 04/06/2025

BDI: 25,40%

FONTE: SENFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48%
 SINAPI 202504 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
 Compostagem Própria 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	20,00	5,52	6,92	110,40	138,40
10.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.938,00	2.430,65
10.2.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	17,50	21,95	525,00	658,50
10.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	90,00	9,87	12,38	888,30	1.114,20
10.2.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	24,06	30,17	120,30	150,85
10.2.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	5,00	30,17	37,83	150,85	189,15
10.2.5	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	5,00	50,71	63,59	253,55	317,95
10.3		DIVISÓRIA						1.331,33	1.569,50
10.3.1	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,78	123,50	154,87	1.331,33	1.669,50
11		CEI ARNALDO CESAR (SITIO ALEGRE)						5.000,40	6.270,84
11.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.080,44	1.354,84
11.1.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	18,29	22,94	292,64	367,04
11.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	16,00	24,03	30,13	384,48	482,08
11.1.3	CPM.1001	POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA	Compostagem Própria	UND	4,00	78,75	98,75	315,00	395,00
11.1.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	5,52	6,92	88,32	110,72
11.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.550,40	1.944,52
11.2.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	24,00	17,50	21,95	420,00	526,80
11.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	72,00	9,87	12,38	710,64	891,36
11.2.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	24,06	30,17	96,24	120,68
11.2.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	4,00	30,17	37,83	120,68	151,32
11.2.5	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	50,71	63,59	202,84	254,36
11.3		ESQUADRIAS						2.369,56	2.971,48
11.3.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	9,60	34,94	43,81	335,42	420,58
11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,60	62,98	78,98	604,61	758,21
11.3.3	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	SINAPI	M2	19,20	7,24	9,08	139,01	174,34
11.3.4	87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA	SINAPI	M2	19,20	60,66	76,07	1.164,67	1.460,54



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE



DESCRIÇÃO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO

LOCAL: MORRINHOS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA: 04/06/2025 BDI: 25,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	IMES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202504 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	92,17%	53,50%
Composições Próprias		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3.4	87799	MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF. 08/2022	SINAPI	M2	0,36	349,68	438,37	125,85	157,81
11.3.5	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021 PS	SINAPI	M2	0,36	349,68	438,37	2.630,84	3.299,36
12		CEI ODECIO DA MOTA (BOM JARDIM)						1.080,44	1.354,84
12.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
12.1.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	18,29	22,94	292,64	367,04
12.1.2	C2625	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	16,00	24,03	30,13	384,48	482,08
12.1.3	CPM:1001	POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA	Composições Próprias	UND	4,00	78,75	98,75	315,00	395,00
12.1.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	5,52	6,92	88,32	110,72
12.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.550,40	1.944,52
12.2.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	24,00	17,50	21,95	420,00	526,80
12.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	72,00	9,87	12,38	710,64	891,36
12.2.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	24,06	30,17	96,24	120,68
12.2.4	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	4,00	30,17	37,83	120,68	151,32
12.2.5	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	50,71	63,59	202,84	254,36
						VALOR BDI TOTAL:		20.732,42	
						VALOR ORÇAMENTO:		81.604,57	
						VALOR TOTAL:		102.336,99	

Cento e Dois Mil Trezentos e Trinta e Seis reais e Noventa e Nove centavos

DIEGO MARTINS

BEZERRA:03771493307



Assinado de forma digital por DIEGO

MARTINS BEZERRA:03771493307

Dados: 2025.06.26 10:43:27 -03'00'



Rúbrica

		RESUMO DO ORÇAMENTO																			
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025		BDI: 25,40%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,60%</td> </tr> <tr> <td>Composições Proprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSAO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,60%	Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSAO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,60%																		
Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	MORRINHOS - CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																				


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE E INCLUSÃO EDUCACIONAL DE MORRINHOS	4.124,20	4,03
2	ESCOLA VIRGILIO TÁVORA	29.171,32	28,51
3	ESCOLA ABDORAL ROCHA	25.270,41	24,69
4	CEI MARIA CREUZA	3.729,44	3,64
5	SEDE DA SECRETARIA	338,71	0,33
6	ESCOLA ZÓZIMO MARINHO DE ANDRADE (BOM PRINCIPIO)	8.291,53	8,10
7	ANEXO DO CEI ODÉCIO DA MOTA (NOVA FLORESTA)	5.518,15	5,39
8	ESCOLA JOSÉ AURIMAR (BOM JARDIM)	8.879,65	8,68
9	ESCOLA MIGUEL AVELINO (CURRALINHO)	1.649,68	1,61
10	CEI SÃO RAIMUNDO (BOM PRINCIPIO)	5.793,70	5,66
11	CEI ARNALDO CESAR (SITIO ALEGRE)	6.270,84	6,13
12	CEI ODECIO DA MOTA (BOM JARDIM)	3.299,36	3,22
		VALOR BDI TOTAL:	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	81.604,57
		VALOR TOTAL:	102.336,99

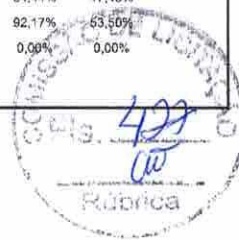
Cento e Dois Mil Trezentos e Trinta e Seis reais e Noventa e Nove centavos

DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307

Assinado de forma digital por DIEGO
MARTINS BEZERRA:03771493307
Dados: 2025.06.26 10:43:39 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>Governo Municipal de MORRINHOS Trabalho e Desenvolvimento</p>	OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PREDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		DATA: 04/06/2025		BDI: 25,40%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%	
	LOCAL: MORRINHOS - CE		SINAPI: 2025/04 COM DESONERAÇÃO			92,17%	53,50%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		Composições Próprias	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	



1.1.1. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		QTDE	COMP	QTD
RASGO PARA INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	5,00000000	4,00000000	20,00
				20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

1.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		QTDE	COMP	QTD
TUBO PARA DRENO DOS ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	5,00000000	4,00000000	20,00
				20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

1.1.3. CPM.1001 POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA (UND)

		QTDE	QTD
INSTALAÇÃO DE POÇO PARA DRENAGEM DOS ARES CONDICIONADOS	5,00	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

1.1.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		QTDE	COMP	QTD
ENCHIMENTO DO RASGO PARA INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	5,00000000	4,00000000	20,00
				20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

1.2.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		QTDE	COMP	QTD
ELETRODUTO PARA INSTALAÇÃO ELETRICA	QTDE*COMP	5,00000000	6,00000000	30,00
				30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

1.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

		QTDE	COMP	CABOS	QTD
INSTALAÇÃO ELETRICA PARA CABOS DOS ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP*CABOS	5,00000000	6,00000000	3,00000000	90,00
					90,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,00


1.2.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

DIEGO MARTINS

BEZERRA:03771493307

Assinado de forma digital por DIEGO MARTINS BEZERRA:03771493307
Dados: 2025.06.26 10:43:51 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Governo Municipal de MORRINHOS Trabalho e Desenvolvimento	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA: 04/06/2025	BDI: 25,40%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
			HORA:	MES:
			0,00%	0,00%
			84,66%	47,48%
			82,17%	53,50%
			Composições Próprias PRÓPRIA	



				QTD
INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES	5,00	5,00000000		5,00
				5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

1.2.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

				QTD
INSTALAÇÃO ELETRICA DOS ARES CONDICIONADOS	5,00	5,00000000		5,00
				5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

1.2.5. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

				QTD
INSTALAÇÃO DE QUADROS NAS PROXIMIDADES DOS ARES CONDICIONADOS	5,00	5,00000000		5,00
				5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

2.1.1. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		QTDE	COMP	QTD
RASGO PARA INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	9,00000000	4,00000000	36,00
				36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

2.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		QTDE	COMP	QTD
TUBO PARA DRENO DOS ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	9,00000000	4,00000000	36,00
				36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

2.1.3. CPM.1001 POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA (UND)

				QTD
INSTALAÇÃO DE POÇO PARA DRENAGEM DOS ARES CONDICIONADOS	9,00	9,00000000		9,00
				9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

2.1.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307

Assinado de forma digital por
 DIEGO MARTINS
 BEZERRA:03771493307
 Dados: 2025.06.26 10:44:04 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PREDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 04/06/2025

BDI : 25,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	QTDE	COMP	QTD
ENCHIMENTO DO RASGO PARA INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS	9,00000000	4,00000000	36,00
			36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00**2.2.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

	QTDE	COMP	QTD
ELETRODUTO PARA INSTALAÇÃO ELETRICA	9,00000000	6,00000000	54,00
			54,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,00**2.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

	QTDE	COMP	CABOS	QTD
INSTALAÇÃO ELETRICA PARA CABOS DOS ARES CONDICIONADOS	9,00000000	6,00000000	3,00000000	162,00
				162,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 162,00**2.2.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

	QTD
INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES	9,00
	9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00**2.2.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**



	QTD
INSTALAÇÃO ELETRICA DOS ARES CONDICIONADOS	9,00
	9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00**2.2.5. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)**

	QTD
INSTALAÇÃO DE QUADROS NAS PROXIMIDADES DOS ARES CONDICIONADOS	9,00
	9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00**2.3.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Governo Municipal de MORRINHOS <small>Trabalho e Consciência</small>	OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		DATA: 04/06/2025		BDI: 25,40%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%
	LOCAL: MORRINHOS - CE		SINAPI: 2025/04 COM DESONERAÇÃO			
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		Composições Próprias:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%
						

		QTDE	COMP	LARG	QTD
INSTALAÇÃO DE FORRO NAS SALAS	QTDE*COMP*LARG	3,00000000	8,10000000	6,35000000	154,31
					154,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,31

2.4.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		QTDE	LARG	ALT	QTD
JANELAS A SEREM INSTALADAS	QTDE*LARG*ALT	10,00000000	1,40000000	1,20000000	16,80
					16,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,80

3.1.1. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		QTDE	COMP	QTD
RASGO PARA INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

3.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		QTDE	COMP	QTD
TUBO PARA DRENO DOS ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

3.1.3. CPM.1001 POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA (UND)

		QTD
INSTALAÇÃO DE POÇO PARA DRENAGEM DOS ARES CONDICIONADOS	3,00	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00


3.1.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		QTDE	COMP	QTD
ENCHIMENTO DO RASGO PARA INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

3.2.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;">Governo Municipal de MORRINHOS Trabalho e Desenvolvimento</p>	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025	BDI : 25,40%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composições Próprias	PRÓPRIA	



	QTDE	COMP	QTD
ELETRODUTO PARA INSTALAÇÃO ELETRICA	3,00000000	6,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

3.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

	QTDE	COMP	CABOS	QTD
INSTALAÇÃO ELETRICA PARA CABOS DOS ARES CONDICIONADOS	3,00000000	6,00000000	3,00000000	54,00
			54,00	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,00

3.2.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	QTDE	QTD
INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES	3,00	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.2.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QTDE	QTD
INSTALAÇÃO ELETRICA DOS ARES CONDICIONADOS	3,00	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.2.5. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


	QTDE	QTD
INSTALAÇÃO DE QUADROS NAS PROXIMIDADES DOS ARES CONDICIONADOS	3,00	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.3.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

	LARG	ALT	QTDE	QTD
SALA 01	1,40000000	1,20000000	2,00000000	3,36
SALA 02	1,40000000	1,20000000	2,00000000	3,36
SALA 03	1,40000000	1,20000000	2,00000000	3,36
SALA 04	1,40000000	1,20000000	2,00000000	3,36
			13,44	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,44

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 Governo Municipal de MORRINHOS <small>Trabalho e Comprometimento</small>	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025 BDI : 25,40%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MORRINHOS - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																		



3.3.2. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

		QTDE	LARG	ALT	QTD
GRADE DE PROTEÇÃO NAS JANELAS A SEREM INSTALADAS	QTDE*LARG*ALT	8,00000000	1,80000000	1,50000000	21,60
					21,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,60

3.4.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		COMP	LARG	QTD
SALA 01	COMP*LARG	7,85000000	3,00000000	23,55
SALA 02	COMP*LARG	7,80000000	3,25000000	25,35
SALA 03	COMP*LARG	5,30000000	4,00000000	21,20
SALA 04	COMP*LARG	9,85000000	3,00000000	29,55
				99,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,65

4.1.1. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		QTDE	COMP	QTD
RASGO PARA INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	2,00000000	4,00000000	8,00
				8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		QTDE	COMP	QTD
TUBO PARA DRENO DOS ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	2,00000000	4,00000000	8,00
				8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

4.1.3. CPM.1001 POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA (UND)

			QTD
INSTALAÇÃO DE POÇO PARA DRENAGEM DOS ARES CONDICIONADOS	2,00	2,00000000	2,00
			2,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.1.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		QTDE	COMP	QTD
ENCHIMENTO DO RASGO PARA INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	2,00000000	4,00000000	8,00
				8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura Municipal de MORRINHOS Trabalho e Desenvolvimento	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025		BDI : 25,40%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	52,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



4.2.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

	QTDE	COMP	QTD
ELETRODUTO PARA INSTALAÇÃO ELETRICA	2,00000000	6,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

4.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

	QTDE	COMP	CABOS	QTD
INSTALAÇÃO ELETRICA PARA CABOS DOS ARES CONDICIONADOS	2,00000000	6,00000000	3,00000000	36,00
				36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

4.2.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	QTDE	QTD
INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.2.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QTDE	QTD
INSTALAÇÃO ELETRICA DOS ARES CONDICIONADOS	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.2.5. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QTDE	QTD
INSTALAÇÃO DE QUADROS NAS PROXIMIDADES DOS ARES CONDICIONADOS	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00


4.3.1. 90796 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	QTDE	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS DANIFICADAS	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.1.1. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>Governo Municipal de MORRINHOS Trabalho e Desenvolvimento</p>	OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		DATA : 04/06/2025		BDI : 25,40%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO		FONTE		VERSÃO	
	LOCAL: MORRINHOS - CE		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO		92,17%	
		Compras Próprias		0,00%		
		PRÓPRIA		0,00%		



		QTDE	COMP	QTD
RASGO PARA INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		QTDE	COMP	QTD
TUBO PARA DRENO DOS ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.1.3. CPM.1001 POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA (UND)

			QTD
INSTALAÇÃO DE POÇO PARA DRENAGEM DOS ARES CONDICIONADOS	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.1.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		QTDE	COMP	QTD
ENCHIMENTO DO RASGO PARA INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

6.1.1. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		QTDE	COMP	QTD
RASGO PARA INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	9,00000000	4,00000000	36,00
				36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

6.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)


		QTDE	COMP	QTD
TUBO PARA DRENO DOS ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	9,00000000	4,00000000	36,00
				36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

6.1.3. CPM.1001 POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA (UND)

			QTD
INSTALAÇÃO DE POÇO PARA DRENAGEM DOS ARES CONDICIONADOS	9,00	9,00000000	9,00
			9,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PREDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025	BDI : 25,40%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
		Composições Próprias	PROPRIA	
			84,44%	47,48%
			92,17%	53,50%
			0,00%	0,00%

435

JP

Rúbrica

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

6.1.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

	QTDE*COMP	QTDE	COMP	QTD
ENCHIMENTO DO RASGO PARA INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS		9,00000000	4,00000000	36,00
				36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

6.2.1. C1184 ELETRÓDUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANHA (M)

	QTDE*COMP	QTDE	COMP	QTD
ELETRÓDUTO PARA INSTALAÇÃO ELETRICA		9,00000000	6,00000000	54,00
				54,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,00

6.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

	QTDE*COMP*CABOS	QTDE	COMP	CABOS	QTD
INSTALAÇÃO ELETRICA PARA CABOS DOS ARES CONDICIONADOS		9,00000000	6,00000000	3,00000000	162,00
					162,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 162,00

6.2.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	QTD
INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES	9,00
	9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

6.2.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)


	QTD
INSTALAÇÃO ELETRICA DOS ARES CONDICIONADOS	9,00
	9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

6.2.5. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QTD
INSTALAÇÃO DE QUADROS NAS PROXIMIDADES DOS ARES CONDICIONADOS	9,00
	9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025	BDI : 25,40%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composições Próprias	PROPRIA	



6.3.1. 102166 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)

		QTDE	ALT	LARG	QTD
INSTALAÇÃO DE VIDROS DANIFICADOS EM JANELAS	QTDE*ALT*LARG	22,00000000	0,15000000	0,60000000	1,98
					1,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,98

7.1.1. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		QTDE	COMP	QTD
RASGO PARA INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	4,00000000	4,00000000	16,00
				16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

7.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		QTDE	COMP	QTD
TUBO PARA DRENO DOS ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	4,00000000	4,00000000	16,00
				16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

7.1.3. CPM.1001 POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA (UND)

			QTD
INSTALAÇÃO DE POÇO PARA DRENAGEM DCS ARES CONDICIONANDOS	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.1.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		QTDE	COMP	QTD
ENCHIMENTO DO RASGO PARA INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	4,00000000	4,00000000	16,00
				16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00


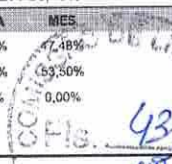
7.2.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		QTDE	COMP	QTD
ELETRODUTO PARA INSTALAÇÃO ELETRICA	QTDE*COMP	4,00000000	6,00000000	24,00
				24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

7.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Governo Municipal de MORRINHOS Trabalho e Conhecimento	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025	BDI : 25,40%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,18%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>62,17%</td> <td>59,50%</td> </tr> <tr> <td>Compostagem Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	62,17%	59,50%	Compostagem Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	 Rúbrica
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%																
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	62,17%	59,50%																	
Compostagem Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MORRINHOS - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																			

	QTDE	COMP	CABOS	QTD
INSTALAÇÃO ELETRICA PARA CABOS DOS ARES CONDICIONADOS	4,00000000	6,00000000	3,00000000	72,00
				72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

7.2.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	QTDE	COMP	QTD
INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.2.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QTDE	COMP	QTD
INSTALAÇÃO ELETRICA DOS ARES CONDICIONADOS	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.2.5. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QTDE	COMP	QTD
INSTALAÇÃO DE QUADROS NAS PROXIMIDADES DOS ARES CONDICIONADOS	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.3.1. 102166 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)

	LARG	ALT	QTDE	QTD	
INSTALAÇÃO DE VIDROS EM JANELAS	LARG*ALT*QTDE	0,60000000	0,95000000	2,00000000	1,14
					1,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,14


7.3.2. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

	QTDE	COMP	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA DANIFICADA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.4.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>Governo Municipal de MORRINHOS Trabalho e Compromisso</p>	OBRA:		ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		DATA : 04/06/2025	BDI : 25,40%	
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO		FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:		MORRINHOS - CE		HORA	MES	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,80%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



		COMP	LARG	QTD
INSTALAÇÃO DE FORRO DE PVC NA SALA DA DIREÇÃO	COMP*LARG	4,00000000	3,50000000	14,00
				14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

7.4.2. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

		COMP	LARG	QTD
DEMOLIÇÃO DE FORRO NA SALA DA DIREÇÃO	COMP*LARG	4,00000000	3,50000000	14,00
				14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

8.1.1. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		QTDE	COMP	QTD
RASGO PARA INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	10,00000000	4,00000000	40,00
				40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

8.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		QTDE	COMP	QTD
TUBO PARA DRENO DOS ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	10,00000000	4,00000000	40,00
				40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

8.1.3. CPM.1001 POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA (UND)

		QTD
INSTALAÇÃO DE POÇO PARA DRENAGEM DOS ARES CONDICIONADOS	10,00	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

8.1.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)


		QTDE	COMP	QTD
ENCHIMENTO DO RASGO PARA INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	10,00000000	4,00000000	40,00
				40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

8.2.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		QTDE	COMP	QTD
ELETRODUTO PARA INSTALAÇÃO ELETRICA	QTDE*COMP	10,00000000	6,00000000	60,00
				60,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025	BDI : 25,40%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	FORTE	VERSÃO		
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	MES	
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

8.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

	QTDE	COMP	CABOS	QTD
INSTALAÇÃO ELETRICA PARA CABOS DOS ARES CONDICIONADOS	10,00000000	6,00000000	3,00000000	180,00
				180,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,00

8.2.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	QTDE	QTD
INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES	10,00	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

8.2.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QTDE	QTD
INSTALAÇÃO ELETRICA DOS ARES CONDICIONADOS	10,00	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

8.2.5. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QTDE	QTD
INSTALAÇÃO DE QUADROS NAS PROXIMIDADES DOS ARES CONDICIONADOS	10,00	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

8.3.1. 102166 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)

	QTDE	LARG	ALT	QTD
INSTALAÇÃO DE VIDRO EM VÃO EXISTENTE	1,00000000	1,20000000	1,20000000	1,44
				1,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,44

9.1.1. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

	QTDE	COMP	QTD
RASGO PARA INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS	2,00000000	4,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA: 04/06/2025	BDI: 25,40%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição Própria	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	17,18%
		92,17%	53,30%
		0,00%	0,00%



9.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

	QTDE	COMP	QTD
TUBO PARA DRENO DOS ARES CONDICIONADOS	2,00000000	4,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

9.1.3. CPM.1001 POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA (UND)

	QTDE	QTD
INSTALAÇÃO DE POÇO PARA DRENAGEM DOS ARES CONDICIONADOS	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.1.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

	QTDE	COMP	QTD
ENCHIMENTO DO RASGO PARA INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS	2,00000000	4,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

9.2.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

	QTDE	COMP	QTD
ELETRODUTO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2,00000000	6,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

9.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

	QTDE	COMP	CABOS	QTD
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA CABOS DOS ARES CONDICIONADOS	2,00000000	6,00000000	3,00000000	36,00
				36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

9.2.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	QTDE	QTD
INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES	2,00	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.2.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Governo Municipal de MORRINHOS Trabalho e Compromisso	OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		DATA : 04/06/2025		BDI : 25,40%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: MORRINHOS - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	67,48%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	82,78%	53,50%
		Comparações Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



		QTD
INSTALAÇÃO ELETRICA DOS ARES CONDICIONADOS	2,00	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

9.2.5. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QTD
INSTALAÇÃO DE QUADROS NAS PROXIMIDADES DOS ARES CONDICIONADOS	2,00	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.1.1. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES.D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		QTDE	COMP	QTD
RASGO PARA INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	5,00000000	4,00000000	20,00
				20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

10.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		QTDE	COMP	QTD
TUBO PARA DRENO DOS ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	5,00000000	4,00000000	20,00
				20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

10.1.3. CPM.1001 POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA (UND)

		QTD
INSTALAÇÃO DE POÇO PARA DRENAGEM DOS ARES CONDICIONADOS	5,00	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

10.1.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		QTDE	COMP	QTD
ENCHIMENTO DO RASGO PARA INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	5,00000000	4,00000000	20,00
				20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

10.2.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		QTDE	COMP	QTD
ELETRODUTO PARA INSTALAÇÃO ELETRICA	QTDE*COMP	5,00000000	6,00000000	30,00
				30,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Governo Municipal de MORRINHOS Trabalho e Desenvolvimento	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PREDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICIPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025	BDI : 25,40%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;">RES.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	RES.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	RES.																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MORRINHOS - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																			



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

10.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

	QTDE	COMP	CABOS	QTD
INSTALAÇÃO ELETRICA PARA CABOS DOS ARES CONDICIONADOS	5,00000000	6,00000000	3,00000000	90,00
				90,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,00

10.2.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	QTD
INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES	5,00
	5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

10.2.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00_M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QTD
INSTALAÇÃO ELETRICA DOS ARES CONDICIONADOS	5,00
	5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

10.2.5. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	QTD
INSTALAÇÃO DE QUADROS NAS PROXIMIDADES DOS ARES CONDICIONADOS	5,00
	5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

10.3.1. C4496 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	COMP	ALT	QTD
EXECUÇÃO DE PAREDE DE GESSO NA SALA 5	3,85000000	2,80000000	10,78
			10,78


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,78

11.1.1. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

	QTDE	COMP	QTD
RASGO PARA INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS	4,00000000	4,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Governo Municipal de MORRINHOS Trabalho e Compromisso	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025	BDI : 25,40%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>15,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	15,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%																
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	15,50%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MORRINHOS - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																			



11.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

	QTDE	COMP	QTD
TUBO PARA DRENO DOS ARES CONDICIONADOS	4,00000000	4,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

11.1.3. CPM.1001 POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA (UND)

	QTDE	QTD
INSTALAÇÃO DE POÇO PARA DRENAGEM DOS ARES CONDICIONADOS	4,00	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.1.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

	QTDE	COMP	QTD
ENCHIMENTO DO RASGO PARA INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS	4,00000000	4,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

11.2.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

	QTDE	COMP	QTD
ELETRODUTO PARA INSTALAÇÃO ELETRICA	4,00000000	6,00000000	24,00
			24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

11.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

	QTDE	COMP	CABOS	QTD
INSTALAÇÃO ELETRICA PARA CABOS DOS ARES CONDICIONADOS	4,00000000	6,00000000	3,00000000	72,00
				72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

11.2.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

	QTDE	QTD
INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES	4,00	4,00
		4,00


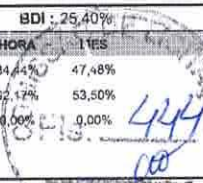
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.2.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307

Assinado de forma digital por
 DIEGO MARTINS
 BEZERRA:03771493307
 Dados: 2025.06.26 10:51:48 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025	BDI : 25,40%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>TES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Demoráveis Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	TES	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Demoráveis Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	TES																
	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																	
Demoráveis Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MORRINHOS - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																			

							QTD
INSTALAÇÃO ELETRICA DOS	4,00		4,00000000				4,00
ARES CONDICIONADOS							4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.2.5. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

							QTD
INSTALAÇÃO DE QUADROS	4,00		4,00000000				4,00
NAS PROXIMIDADES DOS							4,00
ARES CONDICIONADOS							4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.3.1. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		LARG	ALT	QTDE	QTD		
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	LARG*ALT*QTDE	1,00000000	0,60000000	16,00000000	9,60		
NAS 4 SALAS DE AULA					9,60		
					9,60		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,60

11.3.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

							QTD
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE	9,60		9,60000000				9,60
COBOGÓS							9,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,60

11.3.3. 87893 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

							QTD
		ÁREA	LADOS	QTD			
CHAPISCO NAS ALVENARIAS	ÁREA*LADOS	9,60000000	2,00000000	19,20			
A SEREM CONSTRUIDAS				19,20			
				19,20			

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,20

11.3.4. 87799 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022 (M2)

							QTD
CONFORME ÁREA DE	19,20		19,20000000				19,20
CHAPISCO							19,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,20


11.3.5. 102166 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)

DIEGO MARTINS

BEZERRA:03771493307

Assinado de forma digital por DIEGO
MARTINS BEZERRA:03771493307
Dados: 2025.06.26 10:51:26 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		DATA : 04/06/2025	BDI : 25,40%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO		FONTE	VERSÃO	
	LOCAL: MORRINHOS - CE		SEINFRA 02B.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	MES 47,48%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		SINAPI 2025/04 COM DESONERAÇÃO	62,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



		LARG	ALT	QTDE	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE VIDROS QUEBRADOS	LARG*ALT*QTDE	0,60000000	0,20000000	3,00000000	0,36
					0,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,36

12.1.1. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		QTDE	COMP	QTD
RASGO PARA INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	4,00000000	4,00000000	16,00
				16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

12.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		QTDE	COMP	QTD
TUBO PARA DRENO DOS ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	4,00000000	4,00000000	16,00
				16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

12.1.3. CPM.1001 POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA (UND)

		QTDE	QTD
INSTALAÇÃO DE POÇO PARA DRENAGEM DOS ARES CONDICIONADOS	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

12.1.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		QTDE	COMP	QTD
ENCHIMENTO DO RASGO PARA INSTALAÇÃO DE ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP	4,00000000	4,00000000	16,00
				16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

12.2.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

		QTDE	COMP	QTD
ELETRODUTO PARA INSTALAÇÃO ELETRICA	QTDE*COMP	4,00000000	6,00000000	24,00
				24,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

12.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

		QTDE	COMP	CABOS	QTD
INSTALAÇÃO ELETRICA PARA CABOS DOS ARES CONDICIONADOS	QTDE*COMP*CABOS	4,00000000	6,00000000	3,00000000	72,00
					72,00

**DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307**

Assinado de forma digital por DIEGO
MARTINS BEZERRA:03771493307
Dados: 2025.06.26 10:50:55 -03'00'

MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025 BDI : 25,40%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE QUADROS PARA CLIMATIZAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>63,50%</td> </tr> <tr> <td>Compras-públicas Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	63,50%	Compras-públicas Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	63,50%															
Compras-públicas Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MORRINHOS - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																	



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

12.2.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

12.2.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO ELETRICA DOS ARES CONDICIONADOS	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

12.2.5. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 (UN)

			QTD
INSTALAÇÃO DE QUADROS NAS PROXIMIDADES DOS ARES CONDICIONADOS	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307

Assinado de forma digital por DIEGO MARTINS BEZERRA:03771493307
Dados: 2025.06.26 10:50:26 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 04/06/2025		BDI : 25,40%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

447
110
Rúbrica

1.1.1. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:						18,2850
VALOR:						18,29

1.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	63,3600	0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,0200	0,0183
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	4,3300	6,9280
TOTAL Material:						6,9970

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,4800	9,3920
TOTAL Mão de Obra:						17,0320
VALOR:						24,03

1.1.3. CPM.1001 POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	100,50	3,02
00012583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	SINAPI	M	1,00000000	42,27	42,27
TOTAL Material:						45,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	18,46	13,85
TOTAL Mão de Obra:						25,93

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	0,05000000	6,44	0,32
C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	0,03000000	240,27	7,21
TOTAL Serviço:						7,53
VALOR:						78,75

1.1.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	82,5800	0,0167
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9600	0,0346
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,7100	0,0021

DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307

Assinado de forma digital por DIEGO MARTINS BEZERRA:03771493307
Dados: 2025.06.26 10:50:19 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 04/06/2025		BDI : 25,40%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Rúbrica

TOTAL Material: 0,0534

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,4600	1,8460
TOTAL Mão de Obra:					5,4700
VALOR:					5,52

1.2.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,2200	2,2200
TOTAL Material:					2,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
TOTAL Mão de Obra:					15,2800
VALOR:					17,50

1.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,1600	4,2432
TOTAL Material:					4,2432

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,1500	3,1395
TOTAL Mão de Obra:					5,6225
VALOR:					9,87

1.2.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
TOTAL Material:					11,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750
VALOR:					24,06

1.2.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,78	1,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 04/06/2025		BDI : 25,40%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,77%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

449
10
RUBRICA

TOTAL Material:	1,78
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	23,22	12,77
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	27,31	15,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	673,22	0,60
TOTAL Serviço:					0,60

VALOR:	30,17
--------	-------

1.2.5. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	33,53	33,53
TOTAL Material:					33,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	23,22	6,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	27,31	7,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	726,78	2,47
TOTAL Serviço:					2,47

VALOR:	50,71
--------	-------

2.1.1. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:					18,2850

VALOR:	18,29
--------	-------

2.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	63,3600	0,0507
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,0200	0,0183
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	4,3300	6,9280
TOTAL Material:					6,9970

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 04/06/2025		BDI : 25,48%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
Composições Priorias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

450
10
RUBRICA

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,4800	9,3920
TOTAL Mão de Obra:					17,0320
VALOR:					24,03

2.1.3. CPM.1001 POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	100,50	3,02
00012583 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	SINAPI	M	1,00000000	42,27	42,27
TOTAL Material:					45,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,46	13,85
TOTAL Mão de Obra:					25,93

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	0,05000000	6,44	0,32
C4783 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	0,03000000	240,27	7,21
TOTAL Serviço:					7,53
VALOR:					78,75

2.1.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	83,5800	0,0167
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9600	0,0346
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,7100	0,0021
TOTAL Material:					0,0534


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,4600	1,8460
TOTAL Mão de Obra:					5,4700
VALOR:					5,52

2.2.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,2200	2,2200
TOTAL Material:					2,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
TOTAL Mão de Obra:					15,2800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		DATA : 04/06/2025	BDI: 25,40%	
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO		FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:		MORRINHOS - CE		HORA	MES	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,24%
				SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

451

100

Rúbrica

VALOR: 17,50

2.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,1600	4,2432
TOTAL Material:						4,2432

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,1500	3,1395
TOTAL Mão de Obra:						5,6225

VALOR: 9,87

2.2.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
TOTAL Material:						11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750

VALOR: 24,06

2.2.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,78	1,78
TOTAL Material:						1,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	23,22	12,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	27,31	15,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,79


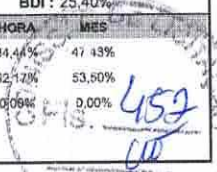
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_03/2019	SINAPI	M3	0,00090000	673,22	0,60
TOTAL Serviço:						0,60

VALOR: 30,17

2.2.5. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	33,53	33,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Governo Municipal de MORRINHOS Trabalho e Compromisso	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA: 04/06/2025	BDI: 25,40%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,43%</td> <td>47,43%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,12%</td> <td>53,90%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,09%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,43%	47,43%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,12%	53,90%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,09%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,43%	47,43%																
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,12%	53,90%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,09%	0,00%																	
LOCAL:	MORRINHOS - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																			

TOTAL Material:	33,53
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	23,22	6,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	27,31	7,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,71

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	726,78	2,47
TOTAL Serviço:						2,47

VALOR:	50,71
--------	-------

2.3.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	18,37	0,67
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	25,41	26,33
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	0,30	0,66
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	34,72	0,42
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	59,52	1,99
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	2,55	3,12
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	6,78	24,04
TOTAL Material:						57,23


Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	23,44	14,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,06

VALOR:	71,29
--------	-------

2.4.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	409,95	341,61
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,23	2,11
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	32,83	21,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA: 04/06/2025	BDI: 25,40%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			SEINFRA	84,44%
			SINAPI	53,50%
			Composições Próprias	0,00%
			PRÓPRIA	0,00%

453
CW

TOTAL Material:	365,64
------------------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	26,98	8,44
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	21,75	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,84
VALOR:						377,48

3.1.1. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:						18,2850
VALOR:						18,29

3.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	63,3600	0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,0200	0,0183
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	4,3300	6,9280
TOTAL Material:						6,9970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,4800	9,3920
TOTAL Mão de Obra:						17,0320
VALOR:						24,03


3.1.3. CPM.1001 POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	100,50	3,02
00012583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	SINAPI	M	1,00000000	42,27	42,27
TOTAL Material:						45,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,46	13,85
TOTAL Mão de Obra:						25,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	0,05000000	6,44	0,32
C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO. ESPESURA 0.15M	SEINFRA	M2	0,03000000	240,27	7,21
TOTAL Serviço:						7,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Governo Municipal de MORRINHOS Trabalho e Compromisso	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025	BDI : 25,40%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	454 60 Rubrica
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MORRINHOS - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																			

VALOR: 78,75

3.1.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	83,5800	0,0167
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9600	0,0346
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,7100	0,0021
TOTAL Material:					0,0534

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,4600	1,8460
TOTAL Mão de Obra:					5,4700

VALOR: 5,52

3.2.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,2200	2,2200
TOTAL Material:					2,2200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
TOTAL Mão de Obra:					15,2800

VALOR: 17,50

3.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,1600	4,2432
TOTAL Material:					4,2432

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,1500	3,1395
TOTAL Mão de Obra:					5,6225


VALOR: 9,87

3.2.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
TOTAL Material:					11,0900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025	BDI : 25,40%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>62,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	62,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> 455 </div>
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	62,17%	53,50%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MORRINHOS - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																			

TOTAL Mão de Obra:	12,9750
--------------------	---------

VALOR:	24,06
--------	-------

3.2.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,78	1,78
TOTAL Material:						1,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	23,22	12,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	27,31	15,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	673,22	0,60
TOTAL Serviço:						0,60

VALOR:	30,17
--------	-------

3.2.5. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	33,53	33,53
TOTAL Material:						33,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	23,22	6,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	27,31	7,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	726,78	2,47
TOTAL Serviço:						2,47

VALOR:	50,71
--------	-------

3.3.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	409,95	341,61
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,23	2,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025	BDI : 25,40%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Compras/Preços Próprios</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Compras/Preços Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
Compras/Preços Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MORRINHOS - CE	456 Rúbrica CW																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																	

00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	32,83	21,92
TOTAL Material:						365,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	26,98	8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	21,75	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,84
VALOR:						377,48

3.3.2. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	188,7700	188,7700
TOTAL Material:						188,7700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,1600	60,4000
TOTAL Mão de Obra:						89,0500
VALOR:						277,82

3.4.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	18,37	0,67
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	25,41	26,33
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	0,30	0,66
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	34,72	0,42
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	59,52	1,99
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOÇA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	2,55	3,12
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	6,78	24,04
TOTAL Material:						57,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	23,44	14,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,06
VALOR:						71,29

4.1.1. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Prefeitura Municipal de MORRINHOS Trabalho e Desenvolvimento	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025	BDI : 25,40%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>63,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	63,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	63,50%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MORRINHOS - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																			

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:						18,2850
VALOR:						1€,29

4.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	63,3600	0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,0200	0,0183
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	4,3300	6,9280
TOTAL Material:						6,9970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,4800	9,3920
TOTAL Mão de Obra:						17,0320
VALOR:						24,03

4.1.3. CPM.1001 POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	100,50	3,02
00012583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	SINAPI	M	1,00000000	42,27	42,27
TOTAL Material:						45,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,46	13,85
TOTAL Mão de Obra:						25,93


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	0,05000000	6,44	0,32
C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	0,03000000	240,27	7,21
TOTAL Serviço:						7,53
VALOR:						78,75

4.1.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	83,5800	0,0167
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9600	0,0346
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,7100	0,0021
TOTAL Material:						0,0534

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Governo Municipal de MORRINHOS Trabalho e Desenvolvimento	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025	BDI : 25,40%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,18%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	458 100
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%																
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MORRINHOS - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,4600	1,8460
TOTAL Mão de Obra:						5,4700
VALOR:						5,52

4.2.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,2200
TOTAL Material:					2,2200

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000
TOTAL Mão de Obra:					15,2800
VALOR:					17,50

4.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,1600
TOTAL Material:					4,2432

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					5,5225
VALOR:					9,87

4.2.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900
TOTAL Material:					11,0900


Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					12,9750
VALOR:					24,06

4.2.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,78
TOTAL Material:					1,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	23,22
TOTAL					12,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA:	04/06/2025	BDI:	25,40%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	MORRINHOS - CE		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		Composições Próprias	PROPRIA	DIAS:	47,48%

459
 O.F.S.
 [Assinatura]

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	27,31	15,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	673,22	0,60
TOTAL Serviço:					0,60
VALOR:					30,17

4.2.5. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,00000000	33,53	33,53
TOTAL Material:					33,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	23,22	6,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	27,31	7,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00340000	726,78	2,47
TOTAL Serviço:					2,47
VALOR:					50,71

4.3.1. 90796 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039484	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	1,00000000	732,70	732,70
TOTAL Material:					732,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	25,76	7,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86500000	26,98	50,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000	21,75	23,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						81,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02260000	673,22	15,21
TOTAL Serviço:					15,21
VALOR:					829,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS NA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025	BDI : 25,40%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>52,00%</td> <td>53,00%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	52,00%	53,00%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%															
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	52,00%	53,00%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MORRINHOS - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																	



5.1.1. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:					18,2850	
VALOR:					18,29	

5.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	63,3600	0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,0200	0,0183
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	4,3300	6,9280
TOTAL Material:					6,9970	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,4800	9,3920
TOTAL Mão de Obra:					17,0320	
VALOR:					24,03	

5.1.3. CPM.1001 POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	100,50	3,02
00012583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 200 MM	SINAPI	M	1,00000000	42,27	42,27
TOTAL Material:					45,29	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,46	13,85
TOTAL Mão de Obra:					25,93	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	0,05000000	6,44	0,32
C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	0,03000000	240,27	7,21
TOTAL Serviço:					7,53	
VALOR:					78,75	

5.1.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	83,5800	0,0167
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9600	0,0346
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,7100	0,0021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA :	04/06/2025	BDI :	25,40%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,42%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

461
Rúbrica

TOTAL Material: 0,0534

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,4600	1,8460
TOTAL Mão de Obra:					5,4700
VALOR:					5,52

6.1.1. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:					18,2850
VALOR:					18,29

6.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	63,3600	0,0507
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,0200	0,0183
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	4,3300	6,9280
TOTAL Material:					6,9970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,4800	9,3920
TOTAL Mão de Obra:					17,0320
VALOR:					24,03

6.1.3. CPM.1001 POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	100,50	3,02
00012583 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	SINAPI	M	1,00000000	42,27	42,27
TOTAL Material:					45,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,46	13,85
TOTAL Mão de Obra:					25,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	0,05000000	6,44	0,32
C4783 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	0,03000000	240,27	7,21
TOTAL Serviço:					7,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 04/06/2025		BDI : 25,40%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 78,75

6.1.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	83,5800	0,0167
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9600	0,0346
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,7100	0,0021
TOTAL Material:						0,0534

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,4600	1,8460
TOTAL Mão de Obra:						5,4700
VALOR:						5,52

6.2.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,2200	2,2200
TOTAL Material:						2,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
TOTAL Mão de Obra:						15,2800
VALOR:						17,50

6.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,1600	4,2432
TOTAL Material:						4,2432

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,1500	3,1395
TOTAL Mão de Obra:						5,6225
VALOR:						9,87

6.2.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
TOTAL Material:						11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 04/06/2025		BDI : 25,40%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4630
CO
RUBRICA

TOTAL Mão de Obra:	12,9750
--------------------	---------

VALOR:	24,06
--------	-------

6.2.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRICDUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,78	1,78
TOTAL Material:						1,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	23,22	12,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	27,31	15,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	673,22	0,60
TOTAL Serviço:						0,60
VALOR:						30,17

6.2.5. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	33,53	33,53
TOTAL Material:						33,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	23,22	6,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	27,31	7,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	726,78	2,47
TOTAL Serviço:						2,47
VALOR:						50,71

6.3.1. 102166 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPÉU DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	4,03600000	3,08	12,43
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	4,60900000	13,30	61,29
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	255,00	255,00
TOTAL Material:						328,72

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA OBRAS DE ARREBENTEMENTOS EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - GO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 04/06/2025 BDI : 25,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

464
CP

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46600000	21,75	10,13
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47900000	22,42	10,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,86	
VALOR:					349,58	

7.1.1. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:					18,2850	
VALOR:					18,29	

7.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDÃO	SEINFRA	KG	0,00080000	63,3600	0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,0200	0,0183
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	4,3300	6,9280
TOTAL Material:					6,9970	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,4800	9,3920
TOTAL Mão de Obra:					17,0320	
VALOR:					24,03	


7.1.3. CPM.1001 POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	100,50	3,02
00012583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	SINAPI	M	1,00000000	42,27	42,27
TOTAL Material:					45,29	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,46	13,85
TOTAL Mão de Obra:					25,93	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	0,05000000	6,44	0,32
C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	0,03000000	240,27	7,21
TOTAL Serviço:					7,53	
VALOR:					78,75	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Governo Municipal de MORRINHOS Trabalho e Desenvolvimento	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA: 04/06/2025	BDI: 25,40%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>62,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	62,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	465 CO 10/10/2025
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	62,17%	53,50%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MORRINHOS - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																			

7.1.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	83,5800	0,0167
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9600	0,0346
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,7100	0,0021
TOTAL Material:					0,0534

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,4600	1,8460
TOTAL Mão de Obra:					5,4700

VALOR: 5,52

7.2.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,2200	2,2200
TOTAL Material:					2,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
TOTAL Mão de Obra:					15,2800

VALOR: 17,50

7.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,1600	4,2432
TOTAL Material:					4,2432

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,1500	3,1395
TOTAL Mão de Obra:					5,6225

VALOR: 9,87

7.2.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
TOTAL Material:					11,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025	BDI : 25,40%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> 466 </div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> 00 </div>
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%																
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MORRINHOS - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																			

Rúbrica

VALOR: 24,06

7.2.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,78	1,78
TOTAL Material:						1,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	23,22	12,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	27,31	15,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,79

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	673,22	0,60
TOTAL Serviço:						0,60

VALOR: 30,17

7.2.5. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	33,53	33,53
TOTAL Material:						33,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	23,22	6,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	27,31	7,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,71

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	726,78	2,47
TOTAL Serviço:						2,47

VALOR: 50,71

7.3.1. 102166 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	4,03600000	3,08	12,43
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	4,60900000	13,30	61,29
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	255,00	255,00
TOTAL Material:						328,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CRIAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025	BDI : 25,40%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>97,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>62,17%</td> <td>63,50%</td> </tr> <tr> <td>Contribuições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MESES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	97,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	62,17%	63,50%	Contribuições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MESES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	97,48%																
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	62,17%	63,50%																	
Contribuições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MORRINHOS - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																			

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46600000	21,75	10,13
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47900000	22,42	10,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,86
VALOR:						349,58

7.3.2. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,9800
TOTAL Material:					66,9800

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600
TOTAL Mão de Obra:					86,5200

ORIGINAL

VALOR: 153,50

7.4.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	18,37
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	25,41
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	0,30
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	34,72
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	59,52
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	2,55
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	6,78
TOTAL Material:					57,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	23,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,06
VALOR:					71,29

7.4.2. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					15,6570

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO

LOCAL: MORRINHOS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 04/08/2025

BDI : 25,40%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,64%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Conexões Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 15,66

8.1.1. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700

TOTAL Mão de Obra: 18,2850

VALOR: 18,29

8.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	63,3600	0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,0200	0,0183
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	4,3300	6,9280

TOTAL Material: 6,9970

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,4800	9,3920

TOTAL Mão de Obra: 17,0320

VALOR: 24,03

8.1.3. CPM.1031 POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	100,50	3,02
00012583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	SINAPI	M	1,00000000	42,27	42,27

TOTAL Material: 45,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,46	13,85

TOTAL Mão de Obra: 25,93

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	0,05000000	6,44	0,32
C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	0,03000000	240,27	7,21

TOTAL Serviço: 7,53

VALOR: 78,75

8.1.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	83,5800	0,0167
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9600	0,0346

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025	BDI : 25,40%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	469 W
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MORRINHOS - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																			

Rúbrica

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,7100	-0,0021
TOTAL Material:						0,0534

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,4600	1,8460
TOTAL Mão de Obra:						5,4700
VALOR:						5,52

8.2.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,2200
TOTAL Material:					2,2200

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
TOTAL Mão de Obra:						15,2800
VALOR:						17,50

8.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,1600
TOTAL Material:					4,2432

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,1500	3,1395
TOTAL Mão de Obra:						5,6225
VALOR:						9,87

8.2.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900
TOTAL Material:					11,0900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750
VALOR:						24,06

8.2.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Governo Municipal de MORRINHOS Trabalho e Conhecimento	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA: 04/06/2025	BDI: 25,48%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>61,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>32,42%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	61,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	32,42%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	470 CW Rubrica
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	61,44%	47,48%																
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	32,42%	53,50%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MORRINHOS - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																			

00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,78	1,78
					TOTAL Material:	1,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	23,22	12,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	27,31	15,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	673,22	0,60
					TOTAL Serviço:	0,60
					VALOR:	30,17

8.2.5. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	33,53	33,53
					TOTAL Material:	33,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	23,22	6,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	27,31	7,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	726,78	2,47
					TOTAL Serviço:	2,47
					VALOR:	50,71

8.3.1. 102166 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	4,03600000	3,08	12,43
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	4,60900000	13,30	61,29
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	255,00	255,00
					TOTAL Material:	328,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46600000	21,75	10,13
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47900000	22,42	10,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,86
					VALOR:	349,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 04/06/2025

BDI : 25,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



9.1.1. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:					18,2850
VALOR:					18,29

9.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	63,3600	0,0507
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,0200	0,0183
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	4,3300	6,9280
TOTAL Material:					6,9970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,4800	9,3920
TOTAL Mão de Obra:					17,0320
VALOR:					24,03

9.1.3. CPM.1001 POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	100,50	3,02
00012583 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	SINAPI	M	1,00000000	42,27	42,27
TOTAL Material:					45,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,46	13,85
TOTAL Mão de Obra:					25,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	0,05000000	6,44	0,32
C4783 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	0,03000000	240,27	7,21
TOTAL Serviço:					7,53
VALOR:					78,75

9.1.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	83,5800	0,0167
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9600	0,0346
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,7100	0,0021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 04/06/2025		BDI : 25,40%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	747,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Rábica

TOTAL Material:	0,0534
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,4600	1,8460
TOTAL Mão de Obra:					5,4700
VALOR:					5,52

9.2.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,2200	2,2200
TOTAL Material:					2,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
TOTAL Mão de Obra:					15,2800
VALOR:					17,50

9.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,1600	4,2432
TOTAL Material:					4,2432

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,1500	3,1395
TOTAL Mão de Obra:					5,6225
VALOR:					9,87

9.2.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
TOTAL Material:					11,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750
VALOR:					24,06

9.2.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,78	1,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA: 04/06/2025	BDI: 25,40%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	MORRINHOS - CE	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO 92,78% 53,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	Composições Próprias	PROPRIA 0,60% 0,20%

473
OFIS. 473
COP. 473

TOTAL Material: 1,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	23,22	12,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	27,31	15,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,79

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	673,22	0,60
TOTAL Serviço:						0,60

VALOR: 30,17

9.2.5. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	33,53	33,53
TOTAL Material:						33,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	23,22	6,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	27,31	7,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,71

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	726,78	2,47
TOTAL Serviço:						2,47

VALOR: 50,71

10.1.1. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:						18,2850

VALOR: 18,29

10.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	63,3600	0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,0200	0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	4,3300	6,9280
TOTAL Material:						6,9970

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 04/06/2025		BDI : 25,40%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	844,0%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

474
Rúbrica

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,4800	9,3920
TOTAL Mão de Obra:					17,0320
VALOR:					24,03

10.1.3. CPM.1001 POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	100,50	3,02
00012583 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	SINAPI	M	1,00000000	42,27	42,27
TOTAL Material:					45,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,46	15,85
TOTAL Mão de Obra:					25,93

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	0,05000000	6,44	0,32
C4783 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	0,03000000	240,27	7,21
TOTAL Serviço:					7,53
VALOR:					78,75

10.1.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	83,5800	0,0167
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9600	0,0346
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,7100	0,0021
TOTAL Material:					0,0534

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,4600	1,8460
TOTAL Mão de Obra:					5,4700
VALOR:					5,52

10.2.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,2200	2,2200
TOTAL Material:					2,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
TOTAL Mão de Obra:					15,2800

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉCIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 04/06/2025		BDI : 25,40%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 17,50

10.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,1600	4,2432
TOTAL Material:					4,2432	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,1500	3,1395
TOTAL Mão de Obra:					5,6225	

VALOR: 9,87

10.2.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
TOTAL Material:					11,0900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750	

VALOR: 24,06

10.2.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,78
TOTAL Material:					1,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	23,22	12,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	27,31	15,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,79	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00690000	673,22	0,60
TOTAL Serviço:					0,60	

VALOR: 30,17

10.2.5. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	33,53	33,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CUMTIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CUMTIZAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 04/06/2025		BDI : 25,40%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	9,00%

Rúbrica

TOTAL Material:	33,53
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	23,22	6,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	27,31	7,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,71

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	726,78	2,47
TOTAL Serviço:					2,47

VALOR:	50,71
--------	-------

10.3.1. C4496 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18321 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO (MONTADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	123,5000	123,5000
TOTAL Material:					123,5000
VALOR:					123,50

11.1.1. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TURULAÇÕES D=15 A 24 mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:					18,2850
VALOR:					18,29

11.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	63,3600	0,0507
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,0200	0,0183
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	4,3300	6,9280
TOTAL Material:					6,9970

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,4800	9,3920
TOTAL Mão de Obra:					17,0320
VALOR:					24,03

11.1.3. CPM.1001 POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA (UND)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	100,50	3,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025	BDI : 25,40%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DIAS</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,45%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	DIAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,45%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	DIAS																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,45%	47,48%																
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MORRINHOS - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																			

00012583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	SINAPI	M	1,00000000	42,27	42,27
TOTAL Material:						45,29

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,46	13,85
TOTAL Mão de Obra:						25,93

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	0,05000000	6,44	0,32
C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	0,03000000	240,27	7,21
TOTAL Serviço:						7,53
VALOR:						78,75

11.1.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	83,5800	0,0167
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9600	0,0346
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,7100	0,0021
TOTAL Material:						0,0534

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,4600	1,8460
TOTAL Mão de Obra:						5,4700
VALOR:						5,52

11.2.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,2200	2,2200
TOTAL Material:						2,2200


Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
TOTAL Mão de Obra:						15,2800
VALOR:						17,50

11.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,1600	4,2432
TOTAL Material:						4,2432

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,1500	3,1395

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Governo Municipal de MORRINHOS Trabalho e Desenvolvimento	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025	BDI : 25,40%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02B.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Proprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																	
Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MORRINHOS - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																			

478
 013.
 00
 Riscado

TOTAL Mão de Obra:	5,6225
VALOR:	9,87

11.2.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
TOTAL Material:						11,0900

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750
VALOR:						24,06

11.2.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,78	1,78
TOTAL Material:						1,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	23,22	12,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	27,31	15,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,79

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	673,22	0,60
TOTAL Serviço:						0,60
VALOR:						30,17

11.2.5. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	33,53	33,53
TOTAL Material:						33,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	23,22	6,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	27,31	7,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,71

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	726,78	2,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 04/06/2025 BDI : 25,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

479
Rúbrica

TOTAL Serviço: 2,47

VALOR: 50,71

11.3.1. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,4600	27,6900
TOTAL Mão de Obra:					34,9380
VALOR:					34,94

11.3.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,5800	1,2537
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7100	1,5478
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
TOTAL Material:					18,1443
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
TOTAL Mão de Obra:					44,8352
VALOR:					62,98

11.3.3. 87893 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	26,98	3,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	21,75	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,77
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	667,75	2,47
TOTAL Serviço:					2,47
VALOR:					7,24

11.3.4. 87799 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	15,21	2,40
TOTAL Material:					2,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 04/06/2025 BDI : 25,40%

PONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,12%	53,50%
Consumíveis Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

480
Rúbrica

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	26,98	16,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	21,75	13,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,23

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03930000	738,71	29,03
TOTAL Serviço:						29,03
VALOR:						60,66

11.3.5. 102166 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	4,03600000	3,08	12,43
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	4,60900000	13,30	61,29
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	255,00	255,00
TOTAL Material:						328,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46600000	21,75	10,13
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47900000	22,42	10,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,86
VALOR:						349,58

12.1.1. C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000	12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL Mão de Obra:						18,2850
VALOR:						18,29

12.1.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	63,3600	0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,0200	0,0183
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	4,3300	6,9280
TOTAL Material:						6,9970

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,4800	9,3920
TOTAL Mão de Obra:						17,0320

DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307

Assinado de forma digital por DIEGO MARTINS BEZERRA:03771493307
Dados: 2025.06.26 10:49:43 -03'00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 04/06/2025		BDI : 25,40%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 24,03

12.1.3. CPM.1001 POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	100,50	3,02
00012583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	SINAPI	M	1,00000000	42,27	42,27
TOTAL Material:					45,29	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,46	13,85
TOTAL Mão de Obra:					25,93	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	0,05000000	6,44	0,32
C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	0,03000000	240,27	7,21
TOTAL Serviço:					7,53	

VALOR: 78,75

12.1.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	83,5800	0,0167
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9600	0,0346
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,7100	0,0021
TOTAL Material:					0,0534	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	18,4600	1,8460
TOTAL Mão de Obra:					5,4700	

VALOR: 5,52

12.2.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,2200	2,2200
TOTAL Material:					2,2200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
TOTAL Mão de Obra:					15,2800	

VALOR: 17,50

12.2.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307

Assinado de forma digital por DIEGO MARTINS BEZERRA:03771493307
Dados: 2025.06.26 10:48:39 -03'00'

RELATORIO DE QUALIDADE - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO
LOCAL:	MORRINHOS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 04/06/2025		BDI : 25,40%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,42%	53,50%
Composição Própria		0,00%	0,00%

489
CPIS. *[assinatura]*

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,1600	4,2432
TOTAL Material:						4,2432

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,1500	3,1395
TOTAL Mão de Obra:						5,6225
VALOR:						9,87

12.2.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
TOTAL Material:						11,0900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750
VALOR:						24,06

12.2.4. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,78	1,78
TOTAL Material:						1,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	23,22	12,77
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	27,31	15,02
TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,79

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	673,22	0,60
TOTAL Serviço:						0,60
VALOR:						30,17


12.2.5. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	33,53	33,53
TOTAL Material:						33,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL						

DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307

Assinado de forma digital por
DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307
Dados: 2025.06.25 10:48:07 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025 BDI : 25,40%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,17%</td> <td>83,50%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	82,17%	83,50%	Composições Próprias		0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	82,17%	83,50%																
Composições Próprias		0,00%	0,00%																
LOCAL:	MORRINHOS - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	23,22	6,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	27,31	7,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	726,78	2,47
TOTAL Serviço:					2,47
VALOR:					50,71

DIEGO MARTINS

BEZERRA:03771493307

Assinado de forma digital por DIEGO

MARTINS BEZERRA:03771493307

Dados: 2025.06.26 10:46:55 -03'00'

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO		
LOCAL:	MORRINHOS - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		
DATA:	04/06/2025	BDI:	25,40%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202504 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC. FRISADO. PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	267,96	89,40	23.955,62	23,41	23,41	A
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	M2	30,24	473,36	14.314,41	13,99	37,40	A
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.026,00	12,38	12.701,88	12,41	49,81	A
C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	21,60	348,39	7.525,22	7,35	57,16	B
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	342,00	21,95	7.506,90	7,34	64,50	B
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	232,00	30,13	6.990,16	6,83	71,33	B
CPM.1001	POÇO DE INFILTRAÇÃO PARA DRENAGEM DE ÁGUA CONDENSADA	Composição	Serviço	UND	58,00	98,75	5.727,50	5,60	76,92	B
C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	232,00	22,94	5.322,08	5,20	82,12	C
101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	57,00	63,59	3.624,63	3,54	85,67	C
102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	SINAPI	Serviço	M2	4,92	438,37	2.156,78	2,11	87,77	C
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	57,00	37,83	2.156,31	2,11	89,88	C
90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	2,00	1.039,88	2.079,76	2,03	91,91	C
C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	57,00	30,17	1.719,69	1,68	93,59	C
C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	10,78	154,87	1.669,50	1,63	95,23	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	232,00	6,92	1.605,44	1,57	96,79	C
87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	19,20	76,07	1.460,54	1,43	98,22	C
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	9,60	78,98	758,21	0,74	98,96	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	9,60	43,81	420,58	0,41	99,37	C
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	Serviço	M2	14,00	19,64	274,96	0,27	99,64	C
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	192,49	192,49	0,19	99,83	C
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	19,20	9,08	174,34	0,17	100,00	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE																											
DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO																											
LOCAL:	MORRINHOS - CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">DATA :</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">BDI :</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>04/06/2025</td> <td>02B.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>102.337,00</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>292504 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA</td> <td>Outros</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Valor total do Orçamento</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>102.336,99</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				DATA :	VERSÃO	BDI :	HORA	MES	04/06/2025	02B.1 COM DESONERAÇÃO	102.337,00	84,44%	47,48%		292504 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	Outros	92,17%	53,50%			Valor total do Orçamento	0,00%	0,00%			102.336,99		
DATA :	VERSÃO	BDI :	HORA	MES																								
04/06/2025	02B.1 COM DESONERAÇÃO	102.337,00	84,44%	47,48%																								
	292504 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	Outros	92,17%	53,50%																								
		Valor total do Orçamento	0,00%	0,00%																								
		102.336,99																										



DIEGO MARTINS

Assinado de forma digital por

DIEGO MARTINS


BEZERRA:037714933

07

BEZERRA:03771493307

Dados: 2025.06.26 10:46:12 -03'00'




		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025	BDI : 25,40%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

486
015. 486
00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE E INCLUSÃO EDUCACIONAL DE MORRINHOS	4.124,20	100,00 % 4.124,20			100,00 % 4.124,20
2	ESCOLA VIRGILIO TÁVORA	29.171,32		100,00 % 29.171,32		100,00 % 29.171,32
3	ESCOLA ABDORAL ROCHA	25.270,41		100,00 % 25.270,41		100,00 % 25.270,41
4	CEI MARIA CREUZA	3.729,44	100,00 % 3.729,44			100,00 % 3.729,44
5	SEDE DA SECRETARIA	338,71	100,00 % 338,71			100,00 % 338,71
6	ESCOLA ZÓZIMO MARINHO DE ANDRADE (BOM PRINCIPIO)	8.291,53	100,00 % 8.291,53			100,00 % 8.291,53
7	ANEXO DO CEI ODÉCIO DA MOTA (NOVA FLORESTA)	5.518,15			100,00 % 5.518,15	100,00 % 5.518,15
8	ESCOLA JOSÉ AURIMAR (BOM JARDIM)	8.879,65			100,00 % 8.879,65	100,00 % 8.879,65
9	ESCOLA MIGUEL AVELINO (CURRALINHO)	1.649,68	100,00 % 1.649,68			100,00 % 1.649,68
10	CEI SÃO RAIMUNDO (BOM PRINCIPIO)	5.793,70	100,00 % 5.793,70			100,00 % 5.793,70
11	CEI ARNALDO CESAR (SITIO ALEGRE)	6.270,84			100,00 % 6.270,84	100,00 % 6.270,84
12	CEI ODECIO DA MOTA (BOM JARDIM)	3.299,36	100,00 % 3.299,36			100,00 % 3.299,36
		102.336,99	27.226,62	54.441,73	20.668,64	102.336,99
			27.226,62	81.668,35	102.336,99	102.336,99

DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307

Assinado de forma digital por
DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307
Dados: 2025.06.26 10:45:48 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025 BDI : 25,40%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,00%</td> <td>17,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,00%	17,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,00%	17,48%															
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MORRINHOS - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																		



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
S + G	Garantia/seguros	0,32
R	Riscos	0,56
DF	Despesas Financeiras	1,11
L	Lucro	7,30
	TOTAL	13,30


I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
CPRB	CPRB	3,60
	TOTAL	9,25

BDI = 25,40%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

DIEGO MARTINS
 BEZERRA:0377149330
 7

Assinado de forma digital por
 DIEGO MARTINS
 BEZERRA:03771493307
 Dados: 2025.06.26 10:45:28 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	BDI : 25,40%																
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,58%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>62,12%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,58%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	62,12%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,58%	47,48%																
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	62,12%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	<div style="text-align: right;"> <p>488</p> <p>Rúbrica</p> </div>																	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307

Assinado de forma digital por
DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307
Dados: 2025.06.26 10:45:07 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	OBRA:	ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES EM DIVERSOS PRÉDIOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	DATA : 04/06/2025 BDI : 25,40%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇOS PARA CLIMATIZAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>62,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	62,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	62,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MORRINHOS - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS																		

489
Rúbrica

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00	5,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	21,80	21,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,06	19,46

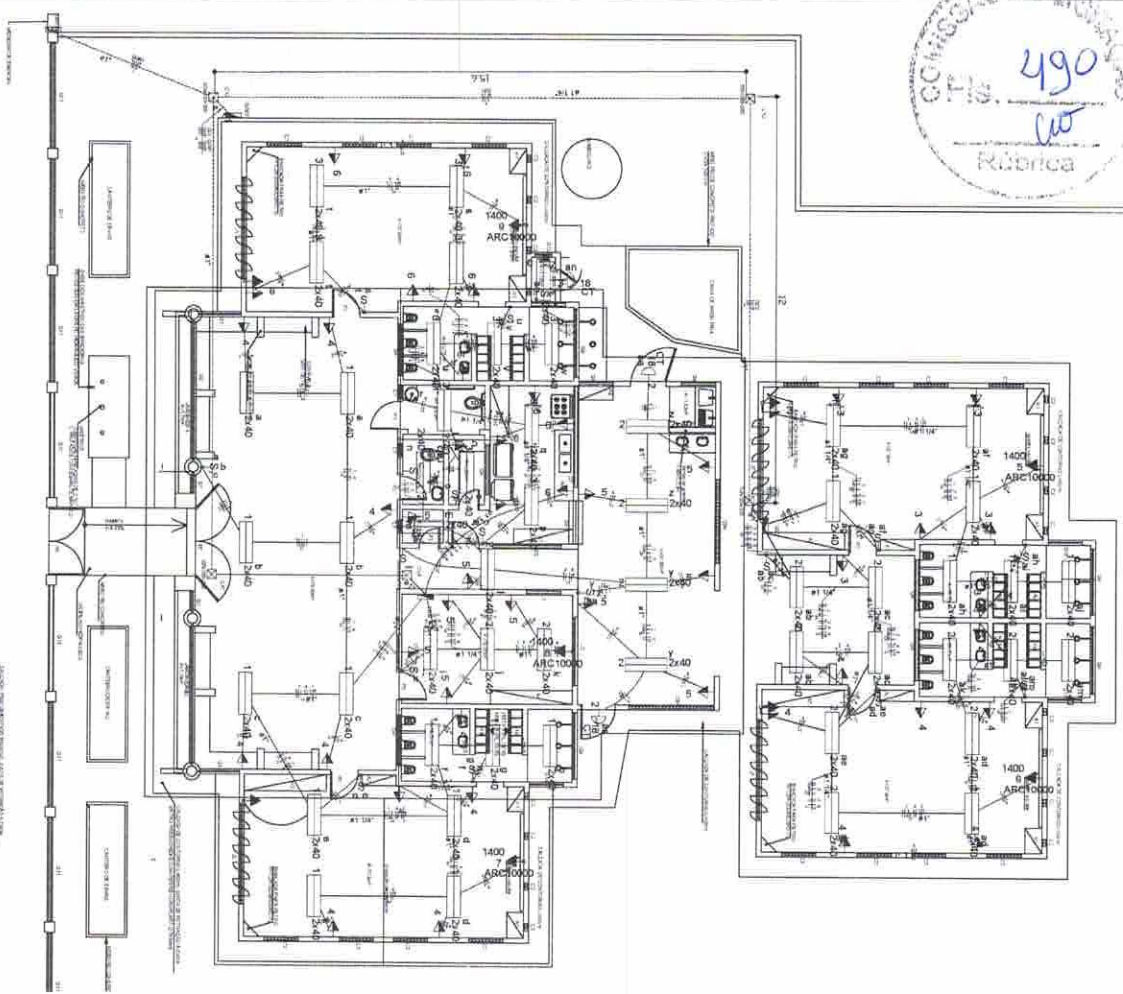
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	10,70	8,05

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14	3,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	10,61	4,19

A + B + C + D = 92,17 53,50

DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307

Assinado de forma digital por
DIEGO MARTINS
BEZERRA:03771493307
Dados: 2025.06.26 10:44:47 -03'00'



Quadro de Cargas (QGRT)

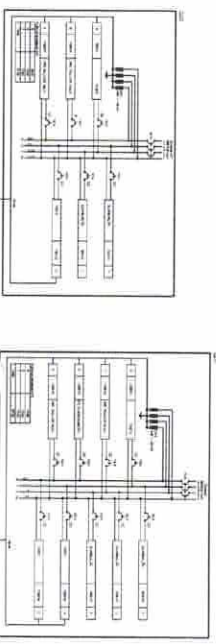
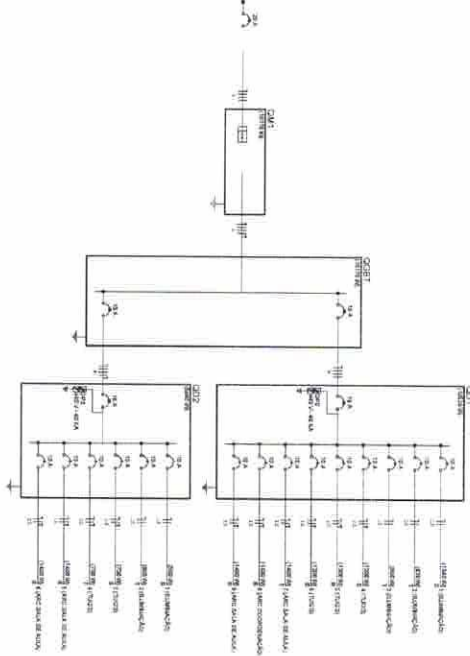
Código	Descrição	Esquema	Módulo	V	Pot. total	Pot. total	Pot. - 1	FCT	FCA	Gr. de	H	Tabl	at. pac	at. total	Status
Q01	Q02	3F+N-1	B1	380/220V	5192	5192	3196	1,00	1,00	50	300	50	10	17	Em 2
Q03	3F+N-1	B1	380/220V	6485	6485	4323	1,00	1,00	50	300	50	10	17	Em 2	
TOTAL				18822	18822	12619	1,00	1,00	50	300	50	10	17	Em 2	

Quadro de Demandas (QGBT)

Tipo de carga	Fator de demanda	Demandas
Residência a 100% e Comércio e Atendimento	0,65	10404
Residência a 100% e Comércio e Atendimento	0,25	4471
TOTAL		14875

Quadro de Cargas (QGRT)

Código	Descrição	Esquema	Módulo	V	Pot. total	Pot. total	Pot. - 1	FCT	FCA	Gr. de	H	Tabl	at. pac	at. total	Status
Q01	Q02	3F+N-1	B1	380/220V	5192	5192	3196	1,00	1,00	50	300	50	10	17	Em 2
Q03	3F+N-1	B1	380/220V	6485	6485	4323	1,00	1,00	50	300	50	10	17	Em 2	
TOTAL				18822	18822	12619	1,00	1,00	50	300	50	10	17	Em 2	



Legenda

- Q01 - Q03
- ARC1000
- 1400
- 2x40
- 6
- 3

Legenda das indicações

300x300x300
Alumina (bril) - 300x300x300 mm
CT
ARC1000
Torneira - não especificar Condutor(es) de 6" ou 10000(11)

LEGO DE MATERIAIS

Quantidade	Descrição	Valor
1	300x300x300 Alumina (bril) - 300x300x300 mm	14,70
1	CT	1,50
1	ARC1000	1,50
1	Torneira - não especificar Condutor(es) de 6" ou 10000(11)	1,50
1	2x40	1,50
1	6	1,50
1	3	1,50
1	1400	1,50

APROVAÇÃO

PROFESSOR MUNICIPAL DE MATEMÁTICA

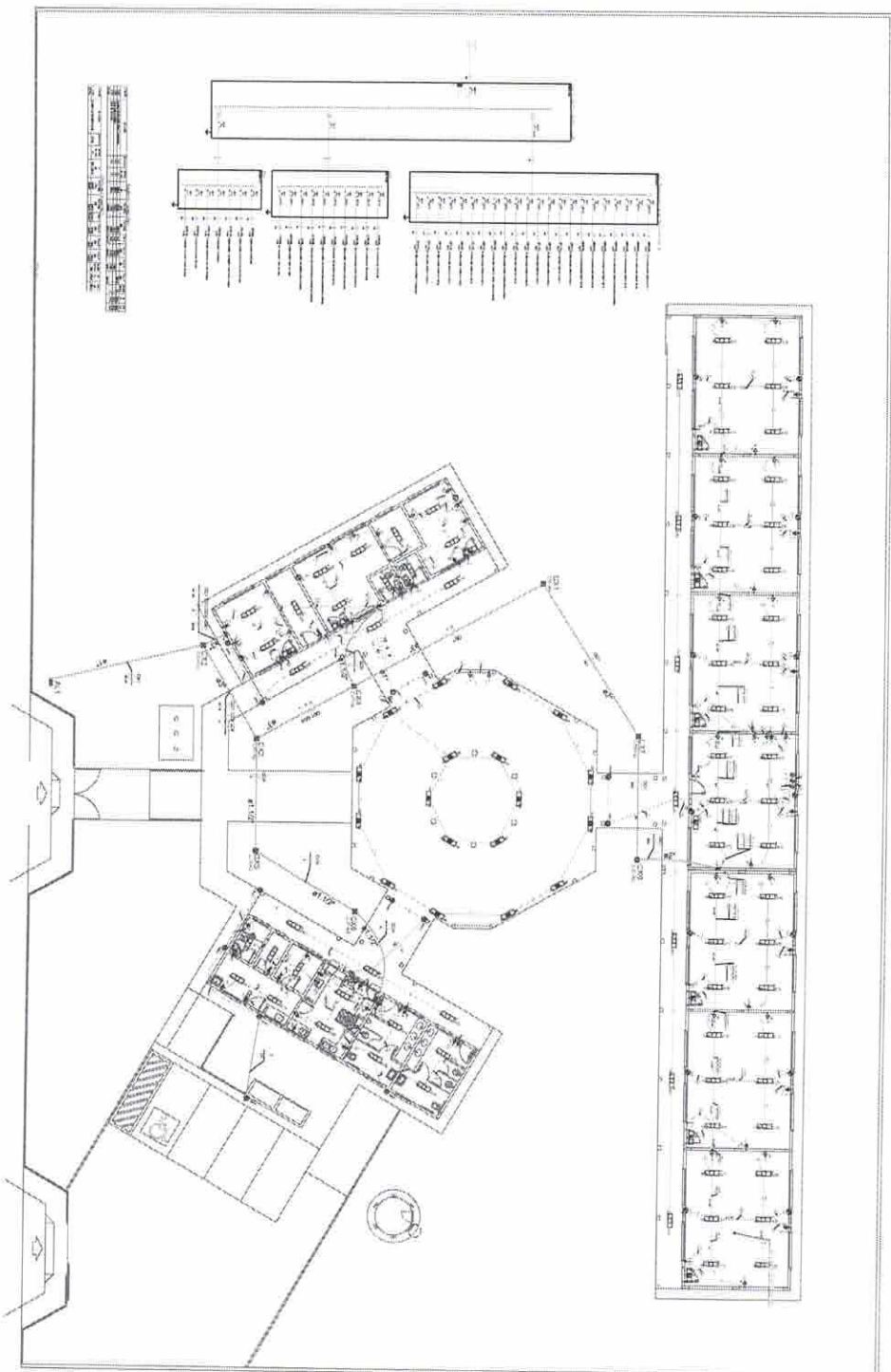
ELEICIONÁRIO MUNICIPAL DE MATEMÁTICA - CE

REINALDO RIBEIRO

01/01

01/01

CONSELHO DE LICITAÇÃO
 Nº 493
 Rubrica



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1

FIDE Fundação de Incentivo à Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FINE

ESCALA: 1/50
 INSTITUTO DE RECURSOS HUMANOS
 PROJETO PADRÃO - FINE

ELE

01/04

1 - Sala de aula
 2 - Sala de aula
 3 - Sala de aula
 4 - Sala de aula
 5 - Sala de aula
 6 - Sala de aula
 7 - Sala de aula
 8 - Sala de aula
 9 - Sala de aula
 10 - Sala de aula
 11 - Sala de aula
 12 - Sala de aula
 13 - Sala de aula
 14 - Sala de aula
 15 - Sala de aula
 16 - Sala de aula
 17 - Sala de aula
 18 - Sala de aula
 19 - Sala de aula
 20 - Sala de aula
 21 - Sala de aula
 22 - Sala de aula
 23 - Sala de aula
 24 - Sala de aula
 25 - Sala de aula
 26 - Sala de aula
 27 - Sala de aula
 28 - Sala de aula
 29 - Sala de aula
 30 - Sala de aula
 31 - Sala de aula
 32 - Sala de aula
 33 - Sala de aula
 34 - Sala de aula
 35 - Sala de aula
 36 - Sala de aula
 37 - Sala de aula
 38 - Sala de aula
 39 - Sala de aula
 40 - Sala de aula
 41 - Sala de aula
 42 - Sala de aula
 43 - Sala de aula
 44 - Sala de aula
 45 - Sala de aula
 46 - Sala de aula
 47 - Sala de aula
 48 - Sala de aula
 49 - Sala de aula
 50 - Sala de aula
 51 - Sala de aula
 52 - Sala de aula
 53 - Sala de aula
 54 - Sala de aula
 55 - Sala de aula
 56 - Sala de aula
 57 - Sala de aula
 58 - Sala de aula
 59 - Sala de aula
 60 - Sala de aula
 61 - Sala de aula
 62 - Sala de aula
 63 - Sala de aula
 64 - Sala de aula
 65 - Sala de aula
 66 - Sala de aula
 67 - Sala de aula
 68 - Sala de aula
 69 - Sala de aula
 70 - Sala de aula
 71 - Sala de aula
 72 - Sala de aula
 73 - Sala de aula
 74 - Sala de aula
 75 - Sala de aula
 76 - Sala de aula
 77 - Sala de aula
 78 - Sala de aula
 79 - Sala de aula
 80 - Sala de aula
 81 - Sala de aula
 82 - Sala de aula
 83 - Sala de aula
 84 - Sala de aula
 85 - Sala de aula
 86 - Sala de aula
 87 - Sala de aula
 88 - Sala de aula
 89 - Sala de aula
 90 - Sala de aula
 91 - Sala de aula
 92 - Sala de aula
 93 - Sala de aula
 94 - Sala de aula
 95 - Sala de aula
 96 - Sala de aula
 97 - Sala de aula
 98 - Sala de aula
 99 - Sala de aula
 100 - Sala de aula

