

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 NUNES MARQUES Engenharia de Engenharia PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO ESPAÇO FÍSICO DO CENTRO DE REFERENCIA DO SERVIÇO DE ESCUTA ESPECIALIZADA					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE REUNIÃO, COPA E ALMOXARIFADO					
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS -CE					
		DATA :	25/01/2024	BDI :	24,67%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.051,06	R\$ 2.556,71
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,75	R\$ 385,95	R\$ 481,16	R\$ 1.447,31	R\$ 1.804,35
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	84,44	R\$ 7,15	R\$ 8,91	R\$ 603,75	R\$ 752,36
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 197,76	R\$ 246,54
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,75	R\$ 62,63	R\$ 78,08	R\$ 46,97	R\$ 58,56
2.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS COM VIDRO	SEINFRA	M2	1,65	R\$ 10,44	R\$ 13,02	R\$ 17,23	R\$ 21,48
2.3	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M3	0,74	R\$ 180,48	R\$ 225,00	R\$ 133,56	R\$ 166,50
3	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 1.025,55	R\$ 1.278,47
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,96	R\$ 54,09	R\$ 67,43	R\$ 1.025,55	R\$ 1.278,47
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 27.546,55	R\$ 34.341,88
4.1	FUNDAÇÃO							R\$ 5.316,10	R\$ 6.627,49
4.1.1	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,84	R\$ 533,00	R\$ 664,49	R\$ 2.046,72	R\$ 2.551,64
4.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	180,00	R\$ 11,96	R\$ 14,91	R\$ 2.152,80	R\$ 2.683,80
4.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 77,54	R\$ 96,67	R\$ 1.116,58	R\$ 1.392,05
4.2	VIGAS							R\$ 6.605,30	R\$ 8.234,56
4.2.1	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,90	R\$ 533,00	R\$ 664,49	R\$ 2.078,70	R\$ 2.591,51
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	155,00	R\$ 11,96	R\$ 14,91	R\$ 1.853,80	R\$ 2.311,05
4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	55,00	R\$ 12,09	R\$ 15,07	R\$ 664,95	R\$ 828,85
4.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	16,25	R\$ 123,56	R\$ 154,04	R\$ 2.007,85	R\$ 2.503,15
4.3	PILARES							R\$ 6.209,91	R\$ 7.741,58
4.3.1	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,38	R\$ 533,00	R\$ 664,49	R\$ 1.268,54	R\$ 1.581,49
4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	210,00	R\$ 11,96	R\$ 14,91	R\$ 2.511,60	R\$ 3.131,10
4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	67,50	R\$ 12,09	R\$ 15,07	R\$ 816,08	R\$ 1.017,23
4.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	13,06	R\$ 123,56	R\$ 154,04	R\$ 1.613,68	R\$ 2.011,76
4.4	LAJE							R\$ 9.415,24	R\$ 11.580,25
4.4.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	66,60	R\$ 141,37	R\$ 176,25	R\$ 9.415,24	R\$ 11.736,25
5	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 10.957,54	R\$ 13.537,00

\$ 1.613,60
 \$ 9.415,84
 \$ 6.432,24
 \$ 8.832,54
 \$ 13.537,20
 \$ 11.735,55
 \$ 11.503,25
 \$ 2.011,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO ESPAÇO FÍSICO DO CENTRO DE REFERENCIA DO SERVIÇO DE ESCUTA ESPECIALIZADA	DATA :	25/01/2024	BDI :	24,67%	Data Ref.	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE REUNIÃO, COPA E ALMOXARIFADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.	
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS -CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1	97612	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 27,10	R\$ 33,79	R\$ 298,10	R\$ 371,69
10.2	00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	11,00	R\$ 2,71	R\$ 3,38	R\$ 29,81	R\$ 37,18
10.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 28,50	R\$ 35,53	R\$ 427,50	R\$ 532,95
10.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,29	R\$ 42,75	R\$ 68,58	R\$ 85,50
10.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,52	R\$ 21,84	R\$ 35,04	R\$ 43,68
10.6	00039804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	R\$ 84,27	R\$ 105,06	R\$ 84,27	R\$ 105,06
10.7	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 77,08	R\$ 96,10	R\$ 385,40	R\$ 480,50
10.8	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 77,91	R\$ 97,13	R\$ 77,91	R\$ 97,13
10.9	00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	40,50	R\$ 3,54	R\$ 4,41	R\$ 143,37	R\$ 178,61
10.10	00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	49,00	R\$ 2,32	R\$ 2,89	R\$ 113,68	R\$ 141,61
10.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 8,85	R\$ 11,03	R\$ 177,00	R\$ 220,60
10.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 199,65	R\$ 160,14	R\$ 199,65
10.13	00001014	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	160,00	R\$ 2,12	R\$ 2,64	R\$ 339,20	R\$ 422,40
10.14	00034607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	30,00	R\$ 9,57	R\$ 11,93	R\$ 287,10	R\$ 357,90
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								R\$ 2.266,47
11.1	SANITÁRIAS								R\$ 1.133,21
11.1.1	C2597	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	5,00	R\$ 24,75	R\$ 30,86	R\$ 123,75	R\$ 154,30
11.1.2	I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3,25	R\$ 4,05	R\$ 6,50	R\$ 8,10
11.1.3	C2594	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,00	R\$ 40 23	R\$ 50,15	R\$ 120,69	R\$ 150,45
11.1.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 222,28	R\$ 277,12	R\$ 222,28	R\$ 277,12
11.1.5	C2599	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	4,50	R\$ 37,07	R\$ 46,22	R\$ 166,82	R\$ 207,99
11.1.6	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 171,21	R\$ 213,45	R\$ 171,21	R\$ 213,45
11.1.7	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 6,51	R\$ 8,12	R\$ 97,65	R\$ 121,80
11.2	HIDRÁULICA								R\$ 1.357,67
11.2.1	I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,69	R\$ 24,55	R\$ 19,69	R\$ 24,55
11.2.2	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 35,76	R\$ 44,58	R\$ 35,76	R\$ 44,58

1.357,67
R\$ 19,88
R\$ 3576

**NUNES
MARQUES**
Projetos de Engenharia

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.2.3	I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	10,00	R\$ 8,56	R\$ 10,67	R\$ 85,60	R\$ 106,70
11.2.4	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 61,06	R\$ 76,12	R\$ 61,06	R\$ 76,12
11.2.5	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"x3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,88	R\$ 9,82	R\$ 7,88	R\$ 9,82
11.2.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,66	R\$ 9,55	R\$ 7,66	R\$ 9,55
11.2.7	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,00	R\$ 11,70	R\$ 14,59	R\$ 11,70	R\$ 14,59
11.2.8	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,29	R\$ 15,32	R\$ 12,29	R\$ 15,32
11.2.9	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,56	R\$ 9,43	R\$ 7,56	R\$ 9,43
11.2.10	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 995,88	R\$ 1.241,56	R\$ 995,88	R\$ 1.241,56
11.2.11	00011772	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 112,49	R\$ 140,24	R\$ 112,49	R\$ 140,24
12	PINTURA							R\$ 4.554,67	R\$ 5.678,81
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	190,79	R\$ 21,07	R\$ 26,27	R\$ 4.019,95	R\$ 5.012,05
12.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	38,72	R\$ 13,81	R\$ 17,22	R\$ 534,72	R\$ 666,76
13	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 301,09	R\$ 375,41
13.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA, AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	7,25	R\$ 41,53	R\$ 51,78	R\$ 301,09	R\$ 375,41
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 23.625,69
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 95.765,47
VALOR TOTAL:									R\$ 119.391,16
Cento e Dezenove Mil Trezentos e Noventa e Um reais e Dezesesseis centavos									

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CFis. 107
2
Rubrica

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO ESPAÇO FÍSICO DO CENTRO DE REFERENCIA DO SERVIÇO DE ESCUTA ESPECIALIZADA	DATA : 25/01/2024		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE REUNIÃO, COPA E ALMOXARIFADO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS -CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				MES	REF.
				47,48%	10/2023
				47,67%	01/2024

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		COMP	ALT	QTD
PLACA PADRÃO A SER INSTALADA	2,5*1,50	2,50000000	1,50000000	3,75
				3,75

1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
ÁREA A SER AMPLIADA	84,44	84,44000000	84,44
			84,44

2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		LARG	ALT	ESP	Nº VEZES	QTD
ABERTURA DE PORTA DA RECEPÇÃO EXISTENTE PARA AUDITORIO A SER AMPLIADO	0,8*2,10*0,15*1	0,80000000	2,10000000	0,15000000	1,00000000	0,25
ABERTURA DE PORTA PARA A COPA A SER CONSTRUÍDA	0,8*2,10*0,15*1	0,80000000	2,10000000	0,15000000	1,00000000	0,25
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA ABERTURA DE JANELA NA SALA 02	1,50*1,10*0,15*1	1,50000000	1,10000000	0,15000000	1,00000000	0,25
						0,75

2.2. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS COM VIDRO (M2)

		LARG	ALT	QTDE	QTD
RETIRADA DE JANELA DE VIDRO DA SALA 02	1,50*1,10*1	1,50000000	1,10000000	1,00000000	1,65
					1,65

2.3. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		ALTURA	LARGURA	COMPRIMEN	QTD
CALÇADA LATERAL	LARGURA*ALTURA*C OMPRIMENTO	0,10000000	0,50000000	14,80000000	0,74
					0,74

3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		ALTURA	LARGURA	COMPRIMEN	QTD	QTD
SAPATAS	ALTURA*LARGURA*C OMPRIMENTO*QTD	1,50000000	0,80000000	0,80000000	15,00000000	14,40
EMBASAMENTO	ALTURA*LARGURA*C OMPRIMENTO*QTD	0,40000000	0,20000000	57,00000000	1,00000000	4,56
						18,96

4.1.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		ALTURA	LARGURA	COMPRIMEN	QTD	QTD
SAPATAS	ALTURA*LARGURA*C OMPRIMENTO*QTD	0,40000000	0,80000000	0,80000000	15,00000000	3,84
						3,84

4.1.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		PESO	QTD	QTD
SAPATAS	PESO*QTD	12,00000000	15,00000000	180,00
				180,00

4.1.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)





NUNES
MARQUES

Projeto de Engenharia

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO ESPAÇO FÍSICO DO CENTRO DE REFERENCIA DO SERVIÇO DE ESCUTA ESPECIALIZADA	DATA : 25/01/2024		BDI : 24,67%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE REUNIÃO, COPA E ALMOXARIFADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS -CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024



		ALTURA	LARGURA	LADOS	QTD	QTD
SAPATAS	ALTURA*LARGURA*LADOS*QTD	0,30000000	0,80000000	4,00000000	15,00000000	14,40
						14,40

4.2.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		ALTURA	LARGURA	COMPRIMEN	QTD
VIGAS	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO	0,40000000	0,15000000	65,00000000	3,90
					3,90

4.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		PESO	QTD
VIGAS	PESO	155,00000000	155,00
			155,00

4.2.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		PESO	QTD
VIGAS	PESO	55,00000000	55,00
			55,00

4.2.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		ALTURA	QTD	COMPRIMEN	QTD
VIGAS	ALTURA*QTD*COMPRIMENTO	0,25000000	1,00000000	65,00000000	16,25
					16,25

4.3.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		ALTURA	LARGURA	COMPRIMEN	QTD	QTD
PILARES	ALTURA*LARGURA*COMPRIMENTO*QTD	4,40000000	0,24000000	0,15000000	15,00000000	2,38
						2,38

4.3.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		PESO	QTD	QTD
PILARES	PESO*QTD	14,00000000	15,00000000	210,00
				210,00

4.3.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		PESO	QTD	QTD
PILARES	PESO*QTD	4,50000000	15,00000000	67,50
				67,50

4.3.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		ALTURA	LARGURA	QTD	QTD
PILARES	ALTURA*LARGURA*QTD*2	3,40000000	0,24000000	8,00000000	13,06
					13,06

4.4.1. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
SALA DE REUNIÕES	LARGURA*COMPRIMENTO	4,50000000	14,80000000	66,60
COPA E ALMOXARIFADO	LARGURA*COMPRIMENTO	0,00000000	2,15000000	0,00
				66,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO ESPAÇO FÍSICO DO CENTRO DE REFERENCIA DO SERVIÇO DE ESCUTA ESPECIALIZADA	DATA : 25/01/2024		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE REUNIÃO, COPA E ALMOXARIFADO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS -CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				MES	REF.
				47,48%	10/2023
				47,67%	01/2024

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

		LARGURA	ALTURA	QTD
DIVISÓRIA SALA 02	LARGURA*ALTURA	2,20000000	3,00000000	6,60
				6,60



5.2. C3533 MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

		LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PAREDES LATERAIS - S. REUNIÕES	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	14,80000000	4,60000000	2,00000000	136,16
PAREDE DE ENTRADA - S. REUNIÕES	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	4,50000000	4,60000000	2,00000000	41,40
PAREDE DIVISÓRIA - S. REUNIÕES	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	2,20000000	3,50000000	1,00000000	7,70
PAREDES LATERAIS - COPA	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	6,65000000	4,60000000	1,00000000	30,59
PAREDES LATERAIS - ALMOXARIFADO	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	1,65000000	4,60000000	2,00000000	15,18
PAREDE FUNDO - ALMOXARIFADO	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	1,85000000	4,60000000	1,00000000	8,51
PAREDE ALMOXARIFADO - FRENTE	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	1,85000000	3,50000000	1,00000000	6,47
PORTA DE ENTRADA - S. REUNIÕES	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	1,80000000	2,10000000	-1,00000000	-3,78
PORTA P2	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	0,80000000	2,10000000	-2,00000000	-3,36
PORTA P3 - ALMOXARIFADO	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	0,70000000	2,10000000	-1,00000000	-1,47
					237,41

6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	LADOS	QTD
PAREDES LATERAIS - S. REUNIÕES	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADOS	14,80000000	5,00000000	2,00000000	1,00000000	148,00
PAREDE DE ENTRADA - S. REUNIÕES	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADOS	4,50000000	5,00000000	2,00000000	1,00000000	45,00
PAREDES LATERAIS - COPA	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADOS	6,65000000	5,00000000	1,00000000	1,00000000	33,25
PAREDES LATERAIS - ALMOXARIFADO	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADOS	1,65000000	5,00000000	3,00000000	1,00000000	24,75
PAREDE FUNDO - ALMOXARIFADO	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADOS	1,85000000	5,00000000	1,00000000	1,00000000	9,25
PAREDE FRENTE - ALMOXARIFADO	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADOS	1,85000000	3,50000000	1,00000000	2,00000000	12,95
PAREDE DIVISÓRIA S. REUNIÕES	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADOS	2,20000000	3,50000000	1,00000000	2,00000000	15,40
PORTA DE ENTRADA - S. REUNIÕES	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADOS	1,80000000	2,10000000	-1,00000000	2,00000000	-7,56
PORTA P2	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADOS	0,80000000	2,10000000	-2,00000000	2,00000000	-6,72
PORTA P3 - ALMOXARIFADO	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADOS	0,70000000	2,10000000	-1,00000000	2,00000000	-2,94
						271,38

6.2. C3546 MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO ESPAÇO FÍSICO DO CENTRO DE REFERENCIA DO SERVIÇO DE ESCUTA ESPECIALIZADA	DATA : 25/01/2024		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE REUNIÃO, COPA E ALMOXARIFADO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS -CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024



		LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	LADOS	QTD
PAREDES LATERAIS - S. REUNIÕES	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADOS	14,80000000	5,00000000	2,00000000	1,00000000	148,00
PAREDE DE ENTRADA - S. REUNIÕES	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADOS	4,50000000	5,00000000	2,00000000	1,00000000	45,00
PAREDES LATERAIS - COPA	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADOS	6,65000000	5,00000000	1,00000000	1,00000000	33,25
PAREDES LATERAIS - ALMOXARIFADO	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADOS	1,65000000	5,00000000	3,00000000	1,00000000	24,75
PAREDE FUNDO - ALMOXARIFADO	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADOS	1,85000000	5,00000000	1,00000000	1,00000000	9,25
PAREDE FRENTE - ALMOXARIFADO	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADOS	1,85000000	3,50000000	1,00000000	2,00000000	12,95
PAREDE DIVISÓRIA S. UNIÕES	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADOS	2,20000000	3,50000000	1,00000000	2,00000000	15,40
PORTA DE ENTRADA - S. REUNIÕES	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADOS	1,80000000	2,10000000	-1,00000000	2,00000000	-7,56
PORTA P2	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADOS	0,80000000	2,10000000	-2,00000000	2,00000000	-6,72
PORTA P3 - ALMOXARIFADO	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE*LADOS	0,70000000	2,10000000	-1,00000000	2,00000000	-2,94
						271,38

6.3. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PAREDES LATERAIS	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	6,65000000	1,60000000	2,00000000	21,28
PAREDES PERPENDICULARES	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	1,85000000	1,60000000	2,00000000	5,92
P2	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	0,80000000	2,10000000	-1,00000000	-1,68
P3	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	0,70000000	2,10000000	-1,00000000	-1,47
					24,05

6.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PAREDES LATERAIS	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	6,65000000	1,60000000	2,00000000	21,28
PAREDES PERPENDICULARES	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	1,85000000	1,60000000	2,00000000	5,92
P2	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	0,80000000	2,10000000	-1,00000000	-1,68
P3	LARGURA*ALTURA*Q UANTIDADE	0,70000000	2,10000000	-1,00000000	-1,47
					24,05

7.1. 90932 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 (M2)

		LARGURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
ALMOXARIFADO	LARGURA*COMPRIM ENTO*QUANTIDADE	1,35000000	1,85000000	1,00000000	2,50
COPA	LARGURA*COMPRIM ENTO*QUANTIDADE	6,65000000	1,85000000	1,00000000	12,30
					14,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO ESPAÇO FÍSICO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DO SERVIÇO DE ESCUTA ESPECIALIZADA	DATA : 25/01/2024		BDI : 24,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE REUNIÃO, COPA E ALMOXARIFADO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS -CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			MES	REF.	
			10/2023	01/2024	

7.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		LARGURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
ALMOXARIFADO	LARGURA*COMPRIMEN TO*QUANTIDADE	1,35000000	1,85000000	1,00000000	2,50
COPA	LARGURA*COMPRIMEN TO*QUANTIDADE	6,65000000	1,85000000	1,00000000	12,30
					14,80



7.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		LARGURA	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
ALMOXARIFADO	LARGURA*COMPRIMEN TO*QUANTIDADE	1,35000000	1,85000000	1,00000000	2,50
COPA	LARGURA*COMPRIMEN TO*QUANTIDADE	6,65000000	1,85000000	1,00000000	12,30
					14,80

7.4. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

		LARGURA	COMPRIMEN	QTD
SALA DE REUNIÕES	LARGURA*COMPRIMEN TO	4,20000000	14,50000000	60,90
				60,90

7.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		TAMANHO	QUANTIDADE	QTD
PORTA DE ENTRADA - SALA DE REUNIÕES	TAMANHO*QUANTIDA DE	1,80000000	1,00000000	1,80
P2	TAMANHO*QUANTIDA DE	0,80000000	2,00000000	1,60
P3	TAMANHO*QUANTIDA DE	0,70000000	1,00000000	0,70
				4,10

8.1. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

		QUANTIDADE	QTD
PORTA DE ENTRADA - SALA DE REUNIÕES	QUANTIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

8.2. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		QTD	QTD
P3	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

8.3. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		QTD	QTD
P2	QTD	3,00000000	3,00
			3,00

8.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		LARGURA	ALTURA	QTD
JANELAS - COPA E ALMOXARIFADO	LARGURA*ALTURA*2	0,50000000	0,50000000	0,50
				0,50

 NUNES MARQUES Projetos de Engenharia	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO ESPAÇO FÍSICO DO CENTRO DE REFERENCIA DO SERVIÇO DE ESCUTA ESPECIALIZADA		DATA : 25/01/2024		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE REUNIÃO, COPA E ALMOXARIFADO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS -CE		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024

10.2. 00010569 CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS) (UN)

		QTD	QTD
LUMINÁRIAS	QTD	11,00000000	11,00
			11,00



10.3. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

		QTD	QTD
TOMADAS DUPLAS	QTD	15,00000000	15,00
			15,00

10.4. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

		QTD	QTD
INTERRUPTOR + TOMADA	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

10.5. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

		QTD	QTD
INTERRUPTORES SIMPLES	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

10.6. 00039804 QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN (UN)

		QTD	QTD
QD	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

10.7. C1082 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		QTD	QTD
DISJUNTOR	QTD	5,00000000	5,00
			5,00

10.8. C1087 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

		QTD	QTD
DISJUNTOR	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

10.9. 00039244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS (M)

		COMPRIMEN	QTD
SALA DE REUNIÕES	COMPRIMENTO	30,00000000	30,00
COPA E ALMOXARIFADO	COMPRIMENTO	10,50000000	10,50
			40,50

10.10. 00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM (M)

		COMPRIMEN	QTD
SALA DE REUNIÕES - TOMADAS E ILUMINAÇÃO	COMPRIMENTO	30,00000000	30,00
COPA E ALMOXARIFADO	COMPRIMENTO	19,00000000	19,00
			49,00

10.11. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO ESPAÇO FÍSICO DO CENTRO DE REFERENCIA DO SERVIÇO DE ESCUTA ESPECIALIZADA	DATA : 25/01/2024		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE REUNIÃO, COPA E ALMOXARIFADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS -CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024



		QTD	QTD
GERAL	QTD	20,00000000	20,00
			20,00

10.12. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

		QTD	QTD
GERAL	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

11.1.1. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

		COMPRIMEN	QTD
SAÍDA DA PIA - CI	COMPRIMENTO	5,00000000	5,00
			5,00

11.1.2. I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (UN)

		QTD	QTD
SAÍDA DA PIA - COPA	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

11.1.3. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

		COMPRIMEN	QTD
CI 1 - CI 2	COMPRIMENTO	3,00000000	3,00
			3,00

11.1.4. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

		QTD	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

11.1.5. C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

		COMPRIMEN	QTD
TUBO PARA AR	COMPRIMENTO	4,50000000	4,50
			4,50

11.1.7. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		QTD	QTD
DRENO	QTD	15,00000000	15,00
			15,00

11.2.1. I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" (UN)

		QTD	QTD
ADAPTADOR	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

11.2.2. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD	QTD
REGISTRO SAÍDA DA CX	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

11.2.3. I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO ESPAÇO FÍSICO DO CENTRO DE REFERENCIA DO SERVIÇO DE ESCUTA ESPECIALIZADA	DATA : 25/01/2024		BDI : 24,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE REUNIÃO, COPA E ALMOXARIFADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS -CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024



		COMPRIMEN	QTD
CX ATÉ A COLUNA	COMPRIMENTO	7,00000000	7,00
COLUNA	COMPRIMENTO	3,00000000	3,00
			10,00

11.2.4. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD	QTD
REGISTRO DE GAVETA	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

11.2.5. C0497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

		QTD	QTD
REDUÇÃO COLUNA - RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

11.2.6. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	QTD
JOELHO	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

11.2.7. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		COMPRIMEN	QTD
COLUNA ATÉ O PONTO DE ÁGUA	COMPRIMENTO	1,00000000	1,00
			1,00

11.2.8. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	QTD
PONTO DE ÁGUA	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

11.2.9. 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	QTD
JOELHO 32MM	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

11.2.10. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

		QTD	QTD
PIA DA COPA	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

12.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO ESPAÇO FÍSICO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DO SERVIÇO DE ESCUTA ESPECIALIZADA		DATA : 25/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE REUNIÃO, COPA E ALMOXARIFADO		BDI : 24,67%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS -CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA	MES	REF.
84,44%	47,48%	10/2023
85,06%	47,67%	01/2024



		LARGURA	ALTURA	QTD	QTD
SALA DE REUNIÕES	LARGURA*ALTURA*QTD	18,70000000	3,10000000	2,00000000	115,94
PAREDE DIVISÓRIA - SALA DE REUNIÕES	LARGURA*ALTURA*QTD	2,35000000	3,10000000	2,00000000	14,57
COPA	LARGURA*ALTURA*QTD	8,50000000	3,10000000	2,00000000	52,70
ALMOXARIFADO	LARGURA*ALTURA*QTD	3,20000000	3,10000000	2,00000000	19,84
DESCONTO PORTA 1	LARGURA*ALTURA*QTD	1,80000000	2,10000000	-1,00000000	-3,78
DESCONTO PORTA 2	LARGURA*ALTURA*QTD	0,80000000	2,10000000	-3,00000000	-5,04
DESCONTO PORTA 3	LARGURA*ALTURA*QTD	0,70000000	2,10000000	-2,00000000	-2,94
DESCONTO JANELAS	LARGURA*ALTURA*QTD	0,50000000	0,50000000	-2,00000000	-0,50
					190,79

2.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

		ALTURA	LARGURA	QTD
FRENTE SALA DE REUNIÕES	ALTURA*LARGURA	5,00000000	6,30000000	31,50
LATERAL ALMOXARIFADO	ALTURA*LARGURA	5,00000000	2,30000000	11,50
DESCONTO PORTA 01	ALTURA*LARGURA	2,10000000	-1,80000000	-3,78
DESCONTO JANELAS	ALTURA*LARGURA*2	0,50000000	-0,50000000	-0,50
				38,72

13.1. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
CALHA	COMPRIMENTO*LARGURA	14,50000000	0,50000000	7,25
				7,25

gov.br Documento assinado digitalmente
DIEGO MARTINS BEZERRA
Data: 19/04/2024 05:32:57-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

 NUNES MARQUES Engenharia					TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:		AMPLIAÇÃO DO ESPAÇO FÍSICO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DO SERVIÇO DE ESCUTA ESPECIALIZADA			DATA : 25/01/2024		BDI : 24,67%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE SALA DE REUNIÃO, COPA E ALMOXARIFADO			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	10/2024
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS -CE			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,00%	10/2024	



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 Paternidade	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%

 TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO ESPAÇO FÍSICO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DO SERVIÇO DE ESCUTA ESPECIALIZADA	DATA : 25/01/2024	BDI : 24,67%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE REUNIÃO, COPA E ALMOXARIFADO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS -CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			MES	REF.
			10/2023	10/2023
			11/2024	11/2024



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	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%



Documento assinado digitalmente
 DIEGO MARTINS BEZERRA
 Data: 19/04/2024 05:31:58-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO ESPAÇO FÍSICO DO CENTRO DE REFERENCIA DO SERVIÇO DE ESCUTA ESPECIALIZADA	DATA : 25/01/2024		BDI : 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE REUNIÃO, COPA E ALMOXARIFADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS -CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
					REF.	



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%

	BENEFÍCIO	
G	GARANTIA	0,40%
L	LUCRO	6,29%
S	SEGUROS	0,40%
	TOTAL	7,09%

I	IMPOSTOS	
	COFINS	2,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 24,67%

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



Documento assinado digitalmente
DIEGO MARTINS BEZERRA
Data: 19/04/2024 05:29:41-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ENDEREÇO:
MORRINHOS-CE

DATA: ABRIL 2024

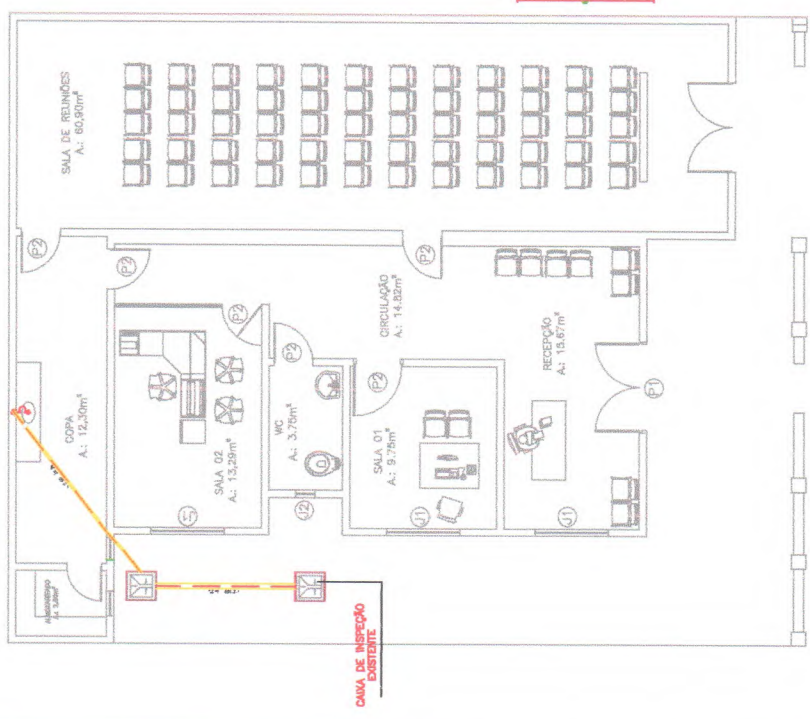
PRANCHIA: 02



DESENHO:	DIEGO MARTINS
ESCALA:	1/75
PRANCHIA:	04
ENGENHEIRO:	MORRINHOS-CE

PROJETO ARQUITETÔNICO	DESENHOS NA PRANCHIA
PROPRIETÁRIO:	01 - PROJETO SANITÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	CREA-CE
RESPONSÁVEL:	57691
ENG. DIEGO MARTINS	

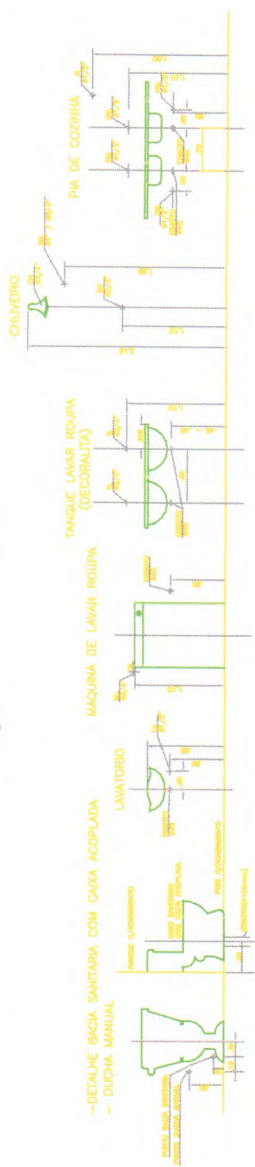
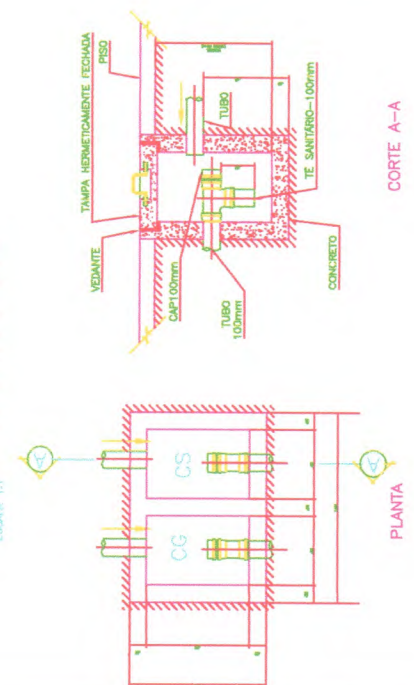
Documento assinado eletronicamente:
DIEGO MARTINS BIZERRA
Data: 19/04/2024 05:58:47-0300
verificar autenticidade em: validar.mf.gov.br



LEGENDA SANITÁRIA

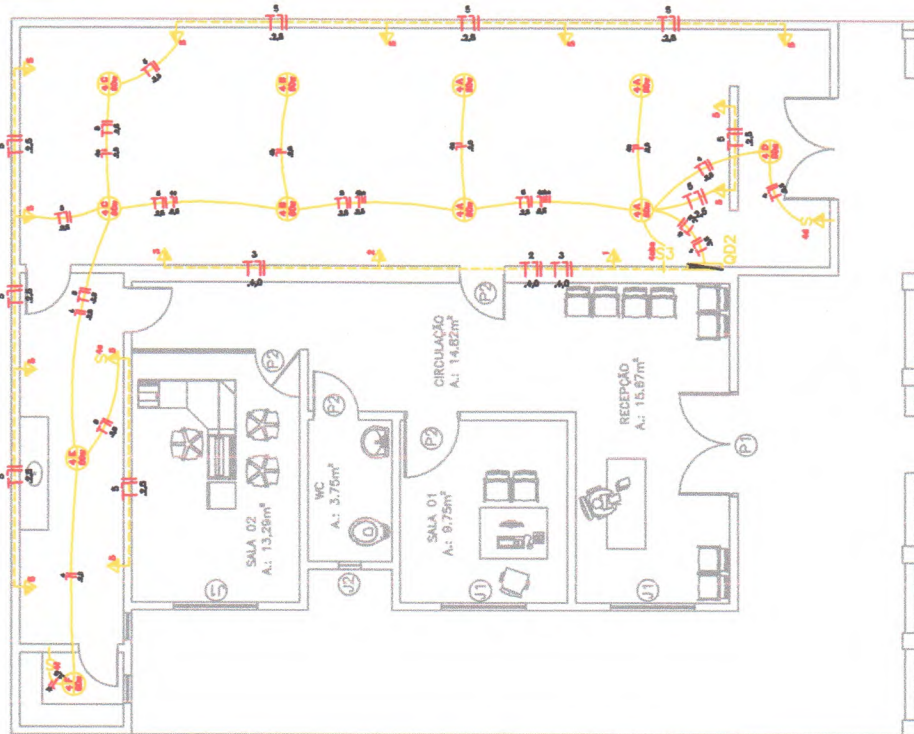
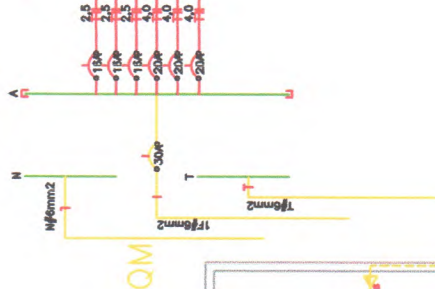
- TUBULAÇÃO EM PVC SANITÁRIO (ø - INDICADO)
- CAIXA SIFONADA (CS) 150x150x100mm EM PVC "TUBO" COM PORTA GRELHA REDONDA E GRELHA REDONDA DE ALUMÍNIO Ø150mm.
- CAIXA SIFONADA 150x150x75mm EM PVC "TUBO" COM PORTA GRELHA REDONDA E GRELHA REDONDA DE ALUMÍNIO Ø150mm.
- RALO QUADRADO 150x150x100mm "TUBO" COM PORTA GRELHA REDONDA E GRELHA QUADRADA.
- CAIXA DE GORDURA
- CAIXA SIFONADA 250x250x75mm EM PVC "TUBO" MONOLITA COM TAMPA BRANCA.
- RALO TIPO "MANSO" - GRELHA FLOREX "TUBO" COM PORTA GRELHA REDONDA UNICO.
- SIFÃO SANITÁRIO.
- TUBULAÇÃO DE SOBREPASSO/DESE.
- CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60x100mm EM ALVENARIA COM TAMPA EM CONCRETO.
- COLUNA DE VENTILAÇÃO QUE SOBEE
- SENDO DO FLUXO DO ESGOTO NAS REDES PRINCIPAIS

CAIXA DE GORDURA/SIFONADA



QUADRO DE CARGAS										
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD	CIRCUITO	LAMPADAS				TOMADAS			CONDUTOR mm ²	PROTEÇÃO (INSA.)
		INCANDESCENTES		VAPOR METÁLICO		100VA	300VA	1200VA		
		40 W	60 W	100W	100 W 250 W 400 W					
	1		2				2		2,5	16 A
	2		2				6		2,5	16 A
	3		1				6		2,5	16 A
	4							1	4,0	20 A
	5							1	4,0	20 A
	6							1	4,0	20 A
	TOTAL								6,0	30 A

DIAGRAMA UNIFILAR



S	INTERRUPTOR DE 1 SECO INCLUIR A 1,50m DO PISO
S2	INTERRUPTOR DE 2 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S3	INTERRUPTOR DE 3 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S4	INTERRUPTOR DE 4 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S5	INTERRUPTOR DE 5 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S6	INTERRUPTOR DE 6 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S7	INTERRUPTOR DE 7 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S8	INTERRUPTOR DE 8 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S9	INTERRUPTOR DE 9 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S10	INTERRUPTOR DE 10 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S11	INTERRUPTOR DE 11 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S12	INTERRUPTOR DE 12 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S13	INTERRUPTOR DE 13 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S14	INTERRUPTOR DE 14 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S15	INTERRUPTOR DE 15 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S16	INTERRUPTOR DE 16 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S17	INTERRUPTOR DE 17 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S18	INTERRUPTOR DE 18 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S19	INTERRUPTOR DE 19 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S20	INTERRUPTOR DE 20 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S21	INTERRUPTOR DE 21 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S22	INTERRUPTOR DE 22 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S23	INTERRUPTOR DE 23 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S24	INTERRUPTOR DE 24 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S25	INTERRUPTOR DE 25 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S26	INTERRUPTOR DE 26 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S27	INTERRUPTOR DE 27 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S28	INTERRUPTOR DE 28 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S29	INTERRUPTOR DE 29 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S30	INTERRUPTOR DE 30 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S31	INTERRUPTOR DE 31 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S32	INTERRUPTOR DE 32 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S33	INTERRUPTOR DE 33 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S34	INTERRUPTOR DE 34 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S35	INTERRUPTOR DE 35 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S36	INTERRUPTOR DE 36 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S37	INTERRUPTOR DE 37 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S38	INTERRUPTOR DE 38 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S39	INTERRUPTOR DE 39 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S40	INTERRUPTOR DE 40 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S41	INTERRUPTOR DE 41 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S42	INTERRUPTOR DE 42 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S43	INTERRUPTOR DE 43 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S44	INTERRUPTOR DE 44 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S45	INTERRUPTOR DE 45 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S46	INTERRUPTOR DE 46 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S47	INTERRUPTOR DE 47 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S48	INTERRUPTOR DE 48 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S49	INTERRUPTOR DE 49 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S50	INTERRUPTOR DE 50 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S51	INTERRUPTOR DE 51 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S52	INTERRUPTOR DE 52 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S53	INTERRUPTOR DE 53 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S54	INTERRUPTOR DE 54 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S55	INTERRUPTOR DE 55 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S56	INTERRUPTOR DE 56 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S57	INTERRUPTOR DE 57 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S58	INTERRUPTOR DE 58 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S59	INTERRUPTOR DE 59 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S60	INTERRUPTOR DE 60 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S61	INTERRUPTOR DE 61 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S62	INTERRUPTOR DE 62 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S63	INTERRUPTOR DE 63 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S64	INTERRUPTOR DE 64 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S65	INTERRUPTOR DE 65 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S66	INTERRUPTOR DE 66 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S67	INTERRUPTOR DE 67 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S68	INTERRUPTOR DE 68 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S69	INTERRUPTOR DE 69 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S70	INTERRUPTOR DE 70 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S71	INTERRUPTOR DE 71 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S72	INTERRUPTOR DE 72 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S73	INTERRUPTOR DE 73 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S74	INTERRUPTOR DE 74 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S75	INTERRUPTOR DE 75 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S76	INTERRUPTOR DE 76 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S77	INTERRUPTOR DE 77 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S78	INTERRUPTOR DE 78 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S79	INTERRUPTOR DE 79 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S80	INTERRUPTOR DE 80 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S81	INTERRUPTOR DE 81 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S82	INTERRUPTOR DE 82 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S83	INTERRUPTOR DE 83 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S84	INTERRUPTOR DE 84 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S85	INTERRUPTOR DE 85 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S86	INTERRUPTOR DE 86 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S87	INTERRUPTOR DE 87 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S88	INTERRUPTOR DE 88 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S89	INTERRUPTOR DE 89 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S90	INTERRUPTOR DE 90 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S91	INTERRUPTOR DE 91 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S92	INTERRUPTOR DE 92 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S93	INTERRUPTOR DE 93 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S94	INTERRUPTOR DE 94 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S95	INTERRUPTOR DE 95 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S96	INTERRUPTOR DE 96 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S97	INTERRUPTOR DE 97 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S98	INTERRUPTOR DE 98 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S99	INTERRUPTOR DE 99 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO
S100	INTERRUPTOR DE 100 SECOS INCLUIR A 1,50m DO PISO



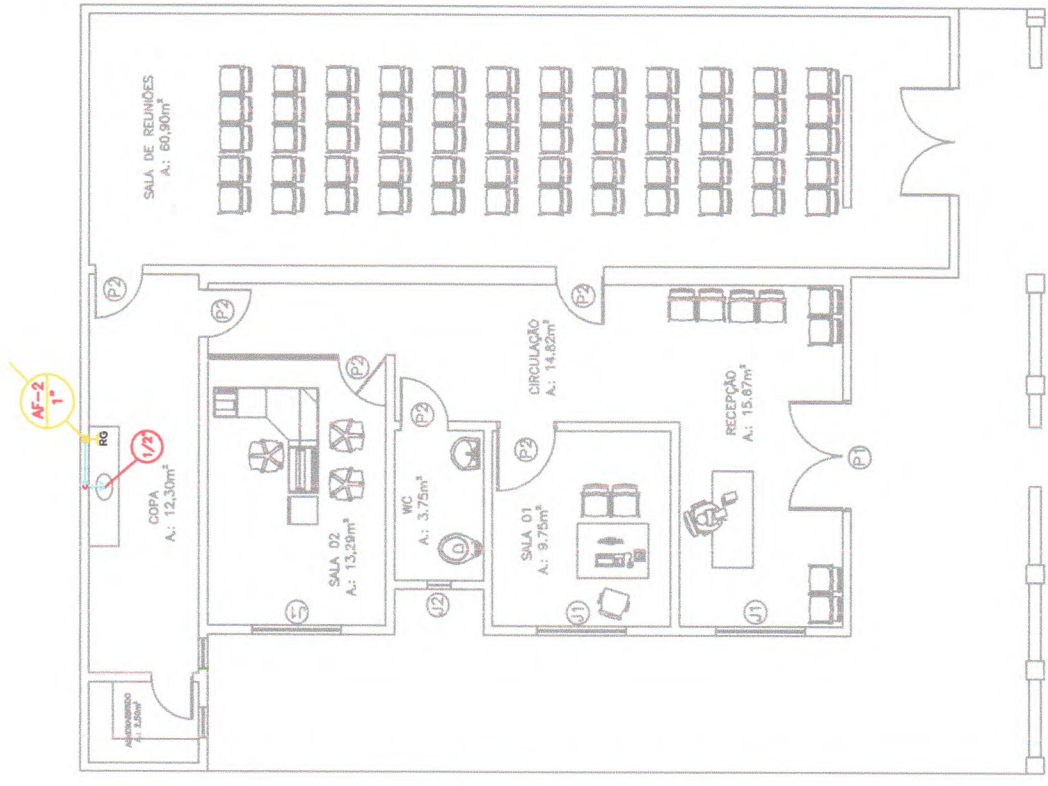
01 PROJETO ELÉTRICO	gov.br	Documento assinado digitalmente DIEGO MARTINS BIZERRA Data: 19/04/2024 05:37:30-0300 Verifique em https://validar.fi.gov.br	PROJETO ARQUITETÔNICO		DESENHO: DIEGO MARTINS	DATA: 04/04/2024
			PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	DESENHOS NA PRANCHA 01 – PROJETO ELÉTRICO	ESCALA: 1/75	PRANCHA: 03
			RESPONSÁVEL: ENG. DIEGO MARTINS	CREA-CE 57891	ENDEREÇO: MORRINHOS-CE	



DESENHO:	DIEGO MARTINS	DATA:	ABRIL 2024
ESCALA:	1/75	PRANCHA:	05
ENGENHEIRO MORRINHOS-CE			

PROJETO ARQUITETÔNICO		DESENHOS NA PRANCHA
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	01 - PROJETO HIDRÁULICO
RESPONSÁVEL:	CREA-CE	
ENG. DIEGO MARTINS	57891	

Documento assinado digitalmente
DIEGO MARTINS BEZERRA
Data: 19/04/2024 05:38:43 -0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



LEGENDA

- CD - CAIXA DE DESCARGA
- CH - CHUVEIRO
- FI - FILTRO
- LA - LAVATÓRIO
- PI - PIA
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- TQ - TANQUE
- AF1 - ÁGUA FRIA 1
- AF2 - ÁGUA FRIA 2
- AF3 - ÁGUA FRIA 3

LEGENDA GRÁFICA

0,06 - ALTURA DO PONTO DE ÁGUA EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO

LEGENDA

- REC - CANALIZAÇÃO DE RACHOQUE QUE SOBE C/ O RESPECTIVO DIÂMETRO
- AF - CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA QUE DESCE C/ O RESPECTIVO DIÂMETRO
- PONTO DE ÁGUA NA PAREDE
- PONTO DE ÁGUA NO PISO
- CANALIZAÇÃO DE PVC QUE PASSA PELA PAREDE
- CANALIZAÇÃO DE PVC QUE PASSA PELO PISO
- CANALIZAÇÃO DE PVC QUE PASSA PELO FORRO
- CANALIZAÇÃO DE COBRE QUE PASSA PELO PISO

- CD - CAIXA DE DESCARGA
- CH - CHUVEIRO
- FI - FILTRO
- LA - LAVATÓRIO
- PI - PIA
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- TQ - TANQUE
- DS - DUCHA SANITÁRIA
- MQ - MÁQUINA DE LAVAR

 NUNES MARQUES Projetos de Engenharia		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO ESPAÇO FÍSICO DO CENTRO DE REFERENCIA DO SERVIÇO DE ESCUTA ESPECIALIZADA	DATA : 25/01/2024		BDI: 24,67%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE REUNIÃO, COPA E ALMOXARIFADO	FONTE	VERSÃO	REF.	
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS -CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

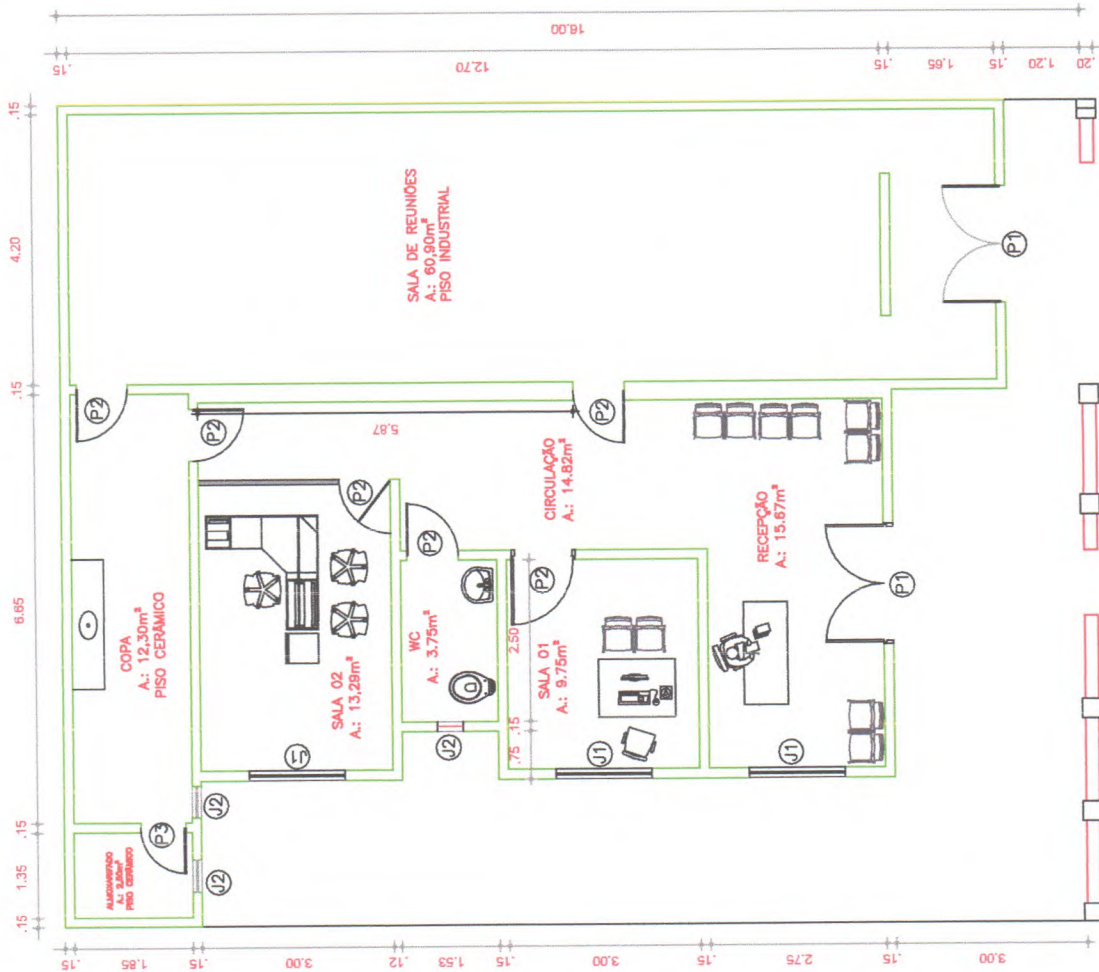
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CFis. 125

10/2023

04/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.556,71	100,00 %			100,00 %
			R\$ 2.556,71			R\$ 2.556,71
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 246,54	100,00 %			100,00 %
			R\$ 246,54			R\$ 246,54
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.278,47	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 767,08	R\$ 511,39		R\$ 1.278,47
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 34.341,88	30,00 %	35,00 %	35,00 %	100,00 %
			R\$ 10.302,56	R\$ 12.019,66	R\$ 12.019,66	R\$ 34.341,88
5	PAREDES E PAINEIS	R\$ 13.537,20	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 2.707,44	R\$ 5.414,88	R\$ 5.414,88	R\$ 13.537,20
6	REVESTIMENTOS	R\$ 10.371,68		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				R\$ 4.148,67	R\$ 6.223,01	R\$ 10.371,68
7	PISOS	R\$ 14.466,98		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				R\$ 5.786,79	R\$ 8.680,19	R\$ 14.466,98
8	ESQUADRIAS	R\$ 11.822,69		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 5.911,35	R\$ 5.911,34	R\$ 11.822,69
9	FORRO E COBERTA	R\$ 18.614,66		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				R\$ 5.584,40	R\$ 13.030,26	R\$ 18.614,66
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.274,46	30,00 %	35,00 %	35,00 %	100,00 %
			R\$ 982,34	R\$ 1.146,06	R\$ 1.146,06	R\$ 3.274,46
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 2.825,67	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 565,13	R\$ 1.130,27	R\$ 1.130,27	R\$ 2.825,67
12	PINTURA	R\$ 5.678,81		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				R\$ 2.271,52	R\$ 3.407,29	R\$ 5.678,81
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 375,41		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 187,71	R\$ 187,70	R\$ 375,41
R\$ 119.391,16			R\$ 18.127,80	R\$ 44.112,70	R\$ 57.150,66	R\$ 119.391,16
			R\$ 18.127,80	R\$ 62.240,50	R\$ 119.391,16	



QUADRO DE ESQUADRIAS

CÓD.	QTD.	LARG.	ALT.	PEITORIL	MATERIAL/TIPO
P1	02	1.80	2.10	—	PORTA DE VIDRO 2 FOLHAS — TIPO ABRIR
P2	06	0.80	2.10	—	PORTA DE MADEIRA TIPO PARANÁ — TIPO ABRIR
P3	01	0.70	2.10	—	PORTA DE MADEIRA TIPO PARANÁ — TIPO ABRIR
J1	03	1.50	1.10	1.00	JANELA DE VIDRO — TIPO CORRER
J2	03	0.60	0.60	2.10	JANELA DE VIDRO — TIPO CORRER



PROJETO ARQUITETÔNICO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
RESPONSÁVEL:
ENG. DIEGO MARTINS

DESENHOS NA PRANCHA
01 — PLANTA BAIXA

DESENHO:
DIEGO MARTINS
ESCALA:
1/75
ENDEREÇO:
MORRINHOS-CE

Documento assinado digitalmente:
DIEGO MARTINS BEZERRA
Data: 15/04/2024 09:41:06-0300
Verifique em <https://verificar.br.gov.br>



ESC.: 1/75

01 PLANTA BAIXA