OBRA:		AGENTE PROMOTOR:	BDI:	BDI DIFERENCIADO	DATA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ		SESAB	28,54 %	15,28 %	04/11/2026	
ENDEREÇO:		AGENTE EXECUTOR:	VALOR DA OBRA		ENCARGOS SOCIAIS:	
CENTRO, MORPARÁ - BA		PREFEITURA DE MORPARÁ	R$ 13.484.775,62		60,13%	MÊS
MUNICÍPIO	ESTADO	AGENTE FINANCEIRO:	DESONERAÇÃO		ENCARGOS SOCIAIS:	
MORPARÁ	BAHIA	ESTADO DA BAHIA	COM DESONERAÇÃO		101,70%	HORA
BANCOS:						
SINAPI - 04/2026 - Bahia ORSE - 02/2026						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	FÓRMULA	CÁLCULO
			HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ				
1			**ADMINISTRAÇÃO**				
1.1	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,00	18 MESES DE OBRA POR MEIO PERÍODO	9,00
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	18 MESES DE OBRA	18,00
1.3	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	18 MESES DE OBRA	18,00
1.4	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	18 MESES DE OBRA	18,00
1.5	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	18 MESES DE OBRA	12,00
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	10,00	1 UNIDADE	10,00
2.2	54	PROPRIA / ORSE	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE MÉDIO S=43,56M2 COM MATERIAIS NOVOS	un	1,00	1 UNIDADE PARA CANTEIRO	1,00
2.3	62	PROPRIA / ORSE	BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS	un	1,00	1 UNIDADE PARA CANTEIRO	1,00
2.4	10184	PROPRIA / ORSE	BARRACÃO PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO DE OBRA, S=35,10M², CAPACIDADE 20 OPERÁRIOS COM MATERIAIS NOVOS	un	1,00	1 UNIDADE PARA CANTEIRO	1,00
2.5	61	PROPRIA / ORSE	BARRACÃO ABERTO PARA REFEITÓRIO DE OBRA (CAPACIDADE 24 REFEIÇÕES SIMULTÂNEAS)-S=61,60M2 COM MATERIAIS NOVOS	un	1,00	1 UNIDADE PARA CANTEIRO	1,00
2.6	9416	PROPRIA / ORSE	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	un	1,00	1 UNIDADE PARA CANTEIRO	1,00
2.7	6960	PROPRIA / ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL INCLUSIVE MURETA, EXCETO HIDRÔMETRO - REV 03 10/2022	un	1,00	1 UNIDADE PARA CANTEIRO	1,00
2.8	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	1.500,00	LOCAÇÃO DA OBRA	1.500,00
2.9	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	352,00	PERÍMETRO DA OBRA X 2,10M DE ALTURA	352,00
2.10	COMP018	Próprio	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 PA (SINAPI - 93214 - 12/2023 - ADAPTADA))	UN	1,00	1 UNIDADE PARA CANTEIRO	1,00
3			**REFORMA**			**QTDES REFERENTES AO PRIMEIRO PAVIMENTO**	
3.1			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**				
3.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	105,00	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS DO PRIMEIRO PAVIMENTO	105,00
3.1.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	680,90	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS DO PRIMEIRO PAVIMENTO	680,90
3.1.3	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	46,20	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS DO PRIMEIRO PAVIMENTO	46,20
3.1.4	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	236,90	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS DO PRIMEIRO PAVIMENTO	236,90
3.1.5	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,45	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS DO PRIMEIRO PAVIMENTO	3,45
3.1.6	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	36,96	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS DO PRIMEIRO PAVIMENTO	36,96
3.1.7	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	65,90	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS DO PRIMEIRO PAVIMENTO	65,90
3.1.8	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	42,00	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS DO PRIMEIRO PAVIMENTO	42,00
3.1.9	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	66,00	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS DO PRIMEIRO PAVIMENTO	66,00
3.1.10	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	72,00	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS DO PRIMEIRO PAVIMENTO	72,00
3.1.11	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	98,00	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS DO PRIMEIRO PAVIMENTO	98,00
3.1.12	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	543,13	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS DO PRIMEIRO PAVIMENTO	543,13
3.1.13	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	543,13	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS DO PRIMEIRO PAVIMENTO	543,13
3.1.14	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	323,00	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS DO PRIMEIRO PAVIMENTO	323,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

OBRA:		AGENTE PROMOTOR:	BDI:	BDI DIFERENCIADO	DATA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ		SESAB	28,54 %	15,28 %	04/11/2026	
ENDEREÇO:		**AGENTE EXECUTOR:**	**VALOR DA OBRA**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
CENTRO, MORPARÁ - BA		PREFEITURA DE MORPARÁ	R$ 13.484.775,62		60,13%	MÊS
MUNICÍPIO	**ESTADO**	**AGENTE FINANCEIRO:**	**DESONERAÇÃO**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
MORPARÁ	BAHIA	ESTADO DA BAHIA	COM DESONERAÇÃO		101,70%	HORA
BANCOS:						
SINAPI - 04/2026 - Bahia ORSE - 02/2026						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.1.15	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	876,90	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS DO PRIMEIRO PAVIMENTO	876,90
3.1.16	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	3.567,80	DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS DO PRIMEIRO PAVIMENTO	3.567,80
3.1.17	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	231,98	VOLUME DE DEMOLIÇÃO + 30% EMPOLAMENTO	231,98
3.1.18	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TXKM	1.159,92	TRANSPORTE DO VOLUME DE DEMOLIÇÃO (DMT=5KM)	1.159,92
3.2			**ALVENARIA**				
3.2.1	103317	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	516,14	PAREDES A CONSTRUIR	516,14
3.2.2	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	86,63	VERGAS DE JANELAS E PORTAS	86,63
3.2.3	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	30,30	CONSTAVERGAS DE JANELAS	30,30
3.3			**ESQUADRIAS**				
3.3.1	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	21,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	21,00
3.3.2	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	5,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	5,00
3.3.3	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00
3.3.4	100700	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_10/2025	UN	5,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	5,00
3.3.5	8205	PROPRIA / ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1,60 X 2,10 M, 2 FOLHAS, COM VISOR DUPLO, TIPO VAI-VEM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, EXCETO VIDROS	un	2,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	2,00
3.3.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	6,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	6,00
3.3.7	12952	PROPRIA / ORSE	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, 1,8X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS - REV 01	un	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00
3.3.8	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	41,83	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	41,83
3.3.9	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	40,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	40,00
3.3.10	8969	ORSE	VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO 10MM	m²	4,31	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	4,31
3.4			**FORRO**				
3.4.1	12023	ORSE	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL DIM.1200X600X16MM, ABSORÇÃO SONORANRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,79, MARCA ARMSTRONG, REF. CLEAN ROOM, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A. INCLUSIVE PERFÍS METÁLICOS	m²	565,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	565,00
3.5			**REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO**				
3.5.1	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	961,93	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	961,93
3.5.2	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	m²	584,43	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	584,43
3.5.3	10716	PROPRIA / ORSE	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA - DENSIDADE = 3,2 G/CM³ - ESP=2,0CM	m²	16,54	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	16,54
3.5.4	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	1.340,86	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	1.340,86
3.5.5	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	1.841,30	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	1.841,30
3.5.6	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	384,43	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	384,43
3.5.7	87245	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF 02/2023	m²	377,49	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	377,49
3.6			**PINTURA**				

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

OBRA:		AGENTE PROMOTOR:	BDI:	BDI DIFERENCIADO	DATA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ		SESAB	28,54 %	15,28 %	04/11/2026	
ENDEREÇO:		**AGENTE EXECUTOR:**	**VALOR DA OBRA**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
CENTRO, MORPARÁ - BA		PREFEITURA DE MORPARÁ	R$ 13.484.775,62		60,13%	MÊS
MUNICÍPIO	**ESTADO**	**AGENTE FINANCEIRO:**	**DESONERAÇÃO**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
MORPARÁ	BAHIA	ESTADO DA BAHIA	COM DESONERAÇÃO		101,70%	HORA
BANCOS:						
SINAPI - 04/2026 - Bahia	ORSE - 02/2026					

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.6.1			**PINTURA INTERNA - PAREDES**				
3.6.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	1.509,07	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	1.509,07
3.6.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	1.340,86	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	1.340,86
3.6.1.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m²	168,21	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	168,21
3.6.1.4	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	77,75	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	77,75
3.6.1.5	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	528,19	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	528,19
3.6.1.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	528,19	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	528,19
3.6.2			**PINTURA DE TETO**				
3.6.2.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	565,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	565,00
3.6.2.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	565,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	565,00
3.7			**PISO, RODAPÉ E BATE MACA**				
3.7.1	104597	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 02/2023 PE	m²	464,19	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	464,19
3.7.2	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 02/2026	m²	80,58	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	80,58
3.7.3	87759	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	580,14	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	580,14
3.7.4	COMP002	Próprio	ADAPTADA - SEINFRA (C0383) - BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	M	146,20	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	146,20
3.7.5	104619	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF 02/2023	M	697,77	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	697,77
3.7.6	98687	PROPRIA / SINAPI	RODAPÉ VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, ALTURA 10 CM. AF_02/2026	M	30,54	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	30,54
3.8			**ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**				
3.8.1			**BANCADAS, LOUÇAS E METAIS**				
3.8.1.1	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	5,00
3.8.1.2	11736	PROPRIA / ORSE	BANCADA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, E = 2CM	m²	4,54	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	4,54
3.8.1.3	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF 02/2026	UN	26,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	26,00
3.8.1.4	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	26,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	26,00
3.8.1.5	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 PS	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00
3.8.1.6	13465	PROPRIA / ORSE	ASSENTO ELEVADO PARA VASO SANITÁRIO, COM ARCO E ASSENTO ALMOFADADO, COM 7 CM DE ALTURA, COR BRANCA, ASTRA, REF. TAE7/K OU SIMILAR	un	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00
3.8.1.7	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	8,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	8,00
3.8.1.8	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	8,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	8,00
3.8.1.9	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	4,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	4,00
3.8.1.10	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	5,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	5,00
3.8.1.11	9502	PROPRIA / ORSE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR	un	5,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	5,00
3.8.2			**ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**				
3.8.2.1	106766	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	UN	6,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	6,00
3.8.2.2	106765	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	UN	12,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	12,00
3.8.2.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	UN	12,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	12,00
3.8.2.4	102147	PROPRIA / SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO. AF 11/2025	m²	5,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	5,00
3.8.2.5	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	2,00
3.8.2.6	106777	SINAPI	TANQUE EM AÇO INOXIDÁVEL SUSPENSO, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	2,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	2,00
3.8.2.7	106772	SINAPI	PIA DE AÇO INOX, DE *0,55 X 1,20* M COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	3,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	3,00
3.9			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				
3.9.1			**ÁGUA FRIA**				

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

OBRA:		AGENTE PROMOTOR:	BDI:	BDI DIFERENCIADO	DATA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ		SESAB	28,54 %	15,28 %	04/11/2026	
ENDEREÇO:		**AGENTE EXECUTOR:**	**VALOR DA OBRA**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
CENTRO, MORPARÁ - BA		PREFEITURA DE MORPARÁ	R$ 13.484.775,62		60,13%	MÊS
MUNICÍPIO	**ESTADO**	**AGENTE FINANCEIRO:**	**DESONERAÇÃO**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
MORPARÁ	BAHIA	ESTADO DA BAHIA	COM DESONERAÇÃO		101,70%	HORA
BANCOS:						
SINAPI - 04/2026 - Bahia ORSE - 02/2026						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.9.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	267,14	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	267,14
3.9.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	235,45	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	235,45
3.9.1.3	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	370,55	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	370,55
3.9.1.4	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	72,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	72,00
3.9.1.5	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	5,00
3.9.1.6	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	3,00
3.9.1.7	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
3.9.1.8	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
3.9.1.9	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	181,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	181,00
3.9.1.10	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	78,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	78,00
3.9.1.11	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	53,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	53,00
3.9.1.12	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	21,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	21,00
3.9.1.13	105189	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	11,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	11,00
3.9.1.14	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	43,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	43,00
3.9.1.15	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	19,00
3.9.1.16	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	45,00
3.9.1.17	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	8,00
3.9.1.18	89552	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	10,00
3.9.1.19	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	12,00
3.9.1.20	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	54,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	54,00
3.9.1.21	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	83,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	83,00
3.9.1.22	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	4,00
3.9.1.23	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	4,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	4,00
3.9.1.24	96662	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	3,00
3.9.1.25	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	16,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	16,00
3.9.1.26	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	29,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	29,00
3.9.1.27	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

OBRA:		AGENTE PROMOTOR:	BDI:	BDI DIFERENCIADO	DATA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ		SESAB	28,54 %	15,28 %	04/11/2026	
ENDEREÇO:		**AGENTE EXECUTOR:**	**VALOR DA OBRA**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
CENTRO, MORPARÁ - BA		PREFEITURA DE MORPARÁ	R$ 13.484.775,62		60,13%	MÊS
MUNICÍPIO	**ESTADO**	**AGENTE FINANCEIRO:**	**DESONERAÇÃO**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
MORPARÁ	BAHIA	ESTADO DA BAHIA	COM DESONERAÇÃO		101,70%	HORA
BANCOS:						
SINAPI - 04/2026 - Bahia ORSE - 02/2026						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.9.1.28	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	5,00
3.9.1.29	89387	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	3,00
3.9.1.30	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	40,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	40,00
3.9.1.31	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	13,00
3.9.1.32	90373	SINAPI	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	55,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	55,00
3.9.1.33	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	7,00
3.9.1.34	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	7,00
3.9.1.35	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	2,00
3.9.2			**ESGOTO**				
3.9.2.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	72,71	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	72,71
3.9.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	214,39	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	214,39
3.9.2.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	110,68	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	110,68
3.9.2.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	27,78	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	27,78
3.9.2.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,97	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	7,97
3.9.2.6	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	4,00
3.9.2.7	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	2,00
3.9.2.8	104330	SINAPI	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
3.9.2.9	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	31,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	31,00
3.9.2.10	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	25,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	25,00
3.9.2.11	3674	PROPRIA / ORSE	SIFAO PARA PIA DE COZINHA EM PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" X 50 MM, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	un	4,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	4,00
3.9.2.12	1596	PROPRIA / ORSE	ADAPTADOR PARA SIFÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM REV. 01 - 10/2022	un	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
3.9.2.13	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	24,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	24,00
3.9.2.14	103545	PROPRIA / SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA. AF_12/2021	UN	4,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	4,00
3.9.2.15	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	45,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	45,00
3.9.2.16	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	22,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	22,00
3.9.2.17	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	11,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	11,00
3.9.2.18	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	43,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	43,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

OBRA:		AGENTE PROMOTOR:	BDI:	BDI DIFERENCIADO	DATA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ		SESAB	28,54 %	15,28 %	04/11/2026	
ENDEREÇO:		**AGENTE EXECUTOR:**	**VALOR DA OBRA**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
CENTRO, MORPARÁ - BA		PREFEITURA DE MORPARÁ	R$ 13.484.775,62		60,13%	MÊS
MUNICÍPIO	**ESTADO**	**AGENTE FINANCEIRO:**	**DESONERAÇÃO**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
MORPARÁ	BAHIA	ESTADO DA BAHIA	COM DESONERAÇÃO		101,70%	HORA
BANCOS:						
SINAPI - 04/2026 - Bahia ORSE - 02/2026						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.9.2.19	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	13,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	13,00
3.9.2.20	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	19,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	19,00
3.9.2.21	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	22,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	22,00
3.9.2.22	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	57,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	57,00
3.9.2.23	104570	PROPRIA / SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023	UN	35,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	35,00
3.9.2.24	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	21,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	21,00
3.9.2.25	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	8,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	8,00
3.9.2.26	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	26,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	26,00
3.9.2.27	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	2,00
3.9.2.28	104355	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	17,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	17,00
3.9.2.29	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	10,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	10,00
3.9.2.30	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	50,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	50,00
3.9.2.31	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	90,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	90,00
3.9.2.32	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	27,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	27,00
3.9.2.33	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	74,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	74,00
3.9.2.34	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
3.9.2.35	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	4,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	4,00
3.9.2.36	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	12,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	12,00
3.9.2.37	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	4,00
3.9.2.38	104346	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	8,00
3.9.2.39	94698	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	7,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	7,00
3.9.2.40	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	55,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	55,00
3.9.2.41	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	16,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	16,00
3.9.2.42	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	7,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	7,00
3.9.2.43	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	10,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	10,00
3.9.2.44	1212	PROPRIA / ORSE	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	un	175,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	175,00
3.9.2.45	3404	PROPRIA / ORSE	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	un	290,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	290,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

OBRA:		AGENTE PROMOTOR:	BDI:	BDI DIFERENCIADO	DATA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ		SESAB	28,54 %	15,28 %	04/11/2026	
ENDEREÇO:		**AGENTE EXECUTOR:**	**VALOR DA OBRA**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
CENTRO, MORPARÁ - BA		PREFEITURA DE MORPARÁ	R$ 13.484.775,62		60,13%	MÊS
MUNICÍPIO	**ESTADO**	**AGENTE FINANCEIRO:**	**DESONERAÇÃO**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
MORPARÁ	BAHIA	ESTADO DA BAHIA	COM DESONERAÇÃO		101,70%	HORA
BANCOS:						
SINAPI - 04/2026 - Bahia ORSE - 02/2026						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.10			**ÁGUA PLUVIAL**				
3.10.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	83,55	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	83,55
3.10.2	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	55,63	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	55,63
3.10.3	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	35,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	35,00
3.10.4	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	11,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	11,00
3.10.5	89860	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	16,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	16,00
3.10.6	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	10,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	10,00
3.10.7	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	3,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	3,00
3.10.8	104326	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	2,00
3.10.9	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	46,17	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	46,17
3.10.10	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	2,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	2,00
3.10.11	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	18,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	18,00
3.10.12	8061	PROPRIA / ORSE	LUVA SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 200MM	un	10,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	10,00
3.10.13	1638	PROPRIA / ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	un	11,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	11,00
3.10.14	1212	PROPRIA / ORSE	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	un	55,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	55,00
3.10.15	5176	PROPRIA / ORSE	FORNECIMENTO DE ADAPTADOR DE PVC JUNTA ELÁSTICA, BOLSA E ROSCA, DIAM. = 100MM	un	16,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	16,00
3.10.16	12897	PROPRIA / ORSE	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	un	3,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	3,00
3.10.17	4283	PROPRIA / ORSE	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	un	3,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	3,00
3.11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				
3.11.1			**CABOS**				
3.11.1.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.761,20	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1.761,20
3.11.1.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.736,04	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	3.736,04
3.11.1.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.374,51	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	2.374,51
3.11.1.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.589,36	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	5.589,36
3.11.1.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.067,27	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1.067,27
3.11.1.6	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	380,18	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	380,18
3.11.1.7	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	M	345,80	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	345,80
3.11.1.8	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	M	167,24	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	167,24
3.11.1.9	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	M	110,46	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	110,46

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

OBRA:		AGENTE PROMOTOR:	BDI:	BDI DIFERENCIADO	DATA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ		SESAB	28,54 %	15,28 %	04/11/2026	
ENDEREÇO:		AGENTE EXECUTOR:	VALOR DA OBRA		ENCARGOS SOCIAIS:	
CENTRO, MORPARÁ - BA		PREFEITURA DE MORPARÁ	R$ 13.484.775,62		60,13%	MÊS
MUNICÍPIO	ESTADO	AGENTE FINANCEIRO:	DESONERAÇÃO		ENCARGOS SOCIAIS:	
MORPARÁ	BAHIA	ESTADO DA BAHIA	COM DESONERAÇÃO		101,70%	HORA
BANCOS:						
SINAPI - 04/2026 - Bahia ORSE - 02/2026						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.11.1.10	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	51,63	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	51,63
3.11.1.11	93002	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	3,44	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	3,44
3.11.2			**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO**				
3.11.2.1	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	6,00
3.11.2.2	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	2,00
3.11.2.3	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
3.11.2.4	9041	PROPRIA / ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	un	15,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	15,00
3.11.2.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	9,00
3.11.2.6	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	12,00
3.11.2.7	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	9,00
3.11.2.8	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
3.11.2.9	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
3.11.2.10	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	14,00
3.11.2.11	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	2,00
3.11.2.12	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	14,00
3.11.2.13	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
3.11.2.14	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
3.11.3			**INTERRUPTORES**				
3.11.3.1	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	27,00
3.11.3.2	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	5,00
3.11.3.3	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	2,00
3.11.3.4	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
3.11.3.5	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	7,00
3.11.3.6	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	28,00
3.11.3.7	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
3.11.4			**TOMADAS**				
3.11.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	75,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	75,00
3.11.4.2	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	7,00
3.11.4.3	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	26,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

OBRA:		AGENTE PROMOTOR:	BDI:	BDI DIFERENCIADO	DATA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ		SESAB	28,54 %	15,28 %	04/11/2026	
ENDEREÇO:		**AGENTE EXECUTOR:**	**VALOR DA OBRA**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
CENTRO, MORPARÁ - BA		PREFEITURA DE MORPARÁ	R$ 13.484.775,62		60,13%	MÊS
MUNICÍPIO	**ESTADO**	**AGENTE FINANCEIRO:**	**DESONERAÇÃO**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
MORPARÁ	BAHIA	ESTADO DA BAHIA	COM DESONERAÇÃO		101,70%	HORA
BANCOS:						
SINAPI - 04/2026 - Bahia ORSE - 02/2026						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.11.5			**CAIXAS E ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**				
3.11.5.1	97884	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF 12/2020	UN	3,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	3,00
3.11.5.2	13527	PROPRIA / ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA PVC 4" X 2"	un	165,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	165,00
3.11.5.3	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	94,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	94,00
3.11.5.4	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	6,00
3.11.5.5	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
3.11.5.6	91947	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	23,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	23,00
3.11.6			**ELETRODUTOS**				
3.11.6.1	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	635,32	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	635,32
3.11.6.2	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3,86	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	3,86
3.11.6.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	2,52	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	2,52
3.11.6.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	16,24	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	16,24
3.11.6.5	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	15,65	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	15,65
3.11.6.6	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	11,50	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	11,50
3.11.7			**LUMINÁRIAS, ACESSÓRIOS E LÂMPADAS**				
3.11.7.1	11952	PROPRIA / ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR BIVOLT	un	19,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	19,00
3.11.7.2	14010	PROPRIA / ORSE	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA, BRANCA, LED 36W, 3000K KAIS OU SIMILAR	un	75,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	75,00
3.11.8			**ELETROCALHA**				
3.11.8.1	3400	PROPRIA / ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	m	81,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	81,00
3.11.8.2	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 09/2023	M	5,48	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	5,48
3.11.8.3	97238	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	M	18,73	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	18,73
3.11.8.4	97245	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	M	54,90	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	54,90
3.11.8.5	760	PROPRIA / ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2" (REF. VL 33 GE VALEMAM OU SIMILAR)	un	166,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	166,00
3.11.8.6	725	PROPRIA / ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	37,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	37,00
3.11.8.7	9519	PROPRIA / ORSE	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	un	3,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	3,00
3.11.8.8	12574	PROPRIA / ORSE	SUPORTE VERTICAL 200 X 150 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	71,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	71,00
3.11.8.9	12968	PROPRIA / ORSE	SUPORTE VERTICAL 200 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	63,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	63,00
3.11.8.10	12488	PROPRIA / ORSE	SUPORTE VERTICAL 150 X 150 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	21,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	21,00
3.11.8.11	9519	PROPRIA / ORSE	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	un	45,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	45,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

OBRA:		AGENTE PROMOTOR:	BDI:	BDI DIFERENCIADO	DATA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ		SESAB	28,54 %	15,28 %	04/11/2026	
ENDEREÇO:		AGENTE EXECUTOR:	VALOR DA OBRA		ENCARGOS SOCIAIS:	
CENTRO, MORPARÁ - BA		PREFEITURA DE MORPARÁ	R$ 13.484.775,62		60,13%	MÊS
MUNICÍPIO	ESTADO	AGENTE FINANCEIRO:	DESONERAÇÃO		ENCARGOS SOCIAIS:	
MORPARÁ	BAHIA	ESTADO DA BAHIA	COM DESONERAÇÃO		101,70%	HORA
BANCOS:						
SINAPI - 04/2026 - Bahia ORSE - 02/2026						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.11.8.12	9524	PROPRIA / ORSE	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -REV 01	un	0,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	0,00
3.11.8.13	9539	PROPRIA / ORSE	TALA PLANA PERFURADA 38MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -REV 01	un	244,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	244,00
3.11.8.14	97278	PROPRIA / SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	0,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	0,00
3.11.8.15	97284	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	3,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	3,00
3.11.8.16	12600	PROPRIA / ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 100 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	18,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	18,00
3.11.8.17	12575	PROPRIA / ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE ELETROCALHA 200 X 3000 MM (REF. MOPA OUSIMILAR) ZINCADA - REV 01	m	81,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	81,00
3.11.8.18	12966	PROPRIA / ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 400 X 3000 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	54,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	54,00
3.11.8.19	13606	PROPRIA / ORSE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38MM	m	193,28	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	193,28
4			**CONSTRUÇÃO**				
4.1			**INFRAESTRUTURA**				
4.1.1	96520	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	5,32	ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES	5,32
4.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	9,80	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	9,80
4.1.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,24	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	2,24
4.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,60	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	5,60
4.1.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	132,35	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	132,35
4.1.6	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	18,20	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	18,20
4.1.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	198,10	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	198,10
4.1.8	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	m²	1.588,20	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1.588,20
4.1.9	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	1.588,20	IMPERMEABILIZAÇÃO DA FUNDAÇÃO	1.588,20
4.2			**SUPERESTRUTURA**				
4.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3.547,80	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	3.547,80
4.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	945,73	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	945,73
4.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.672,12	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1.672,12
4.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	11.584,20	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	11.584,20
4.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	7.854,32	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	7.854,32
4.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1.350,67	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1.350,67
4.2.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	322,45	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	322,45
4.2.8	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	322,45	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	322,45
4.2.9	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 08/2025	m²	2.116,90	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	2.116,90

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

OBRA:		AGENTE PROMOTOR:	BDI:	BDI DIFERENCIADO	DATA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ		SESAB	28,54 %	15,28 %	04/11/2026	
ENDEREÇO:		AGENTE EXECUTOR:	VALOR DA OBRA		ENCARGOS SOCIAIS:	
CENTRO, MORPARÁ - BA		PREFEITURA DE MORPARÁ	R$ 13.484.775,62		60,13%	MÊS
MUNICÍPIO	ESTADO	AGENTE FINANCEIRO:	DESONERAÇÃO		ENCARGOS SOCIAIS:	
MORPARÁ	BAHIA	ESTADO DA BAHIA	COM DESONERAÇÃO		101,70%	HORA
BANCOS:						
SINAPI - 04/2026 - Bahia ORSE - 02/2026						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.2.10	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	2.593,10	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	2.593,10
4.2.11	92461	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1.761,40	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1.761,40
4.2.12	COMP027	Próprio	(ADAPTADA ORSE 7629) - ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	m²	2.116,90	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	2.116,90
4.3			**ALVENARIA**				
4.3.1	103317	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	3.785,07	PAREDES A CONSTRUIR	3.785,07
4.3.2	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	259,92	VERGAS DE JANELAS E PORTAS	259,92
4.3.3	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF 03/2024	M	90,90	CONSTAVERGAS DE JANELAS	90,90
4.4			**ESQUADRIAS**				
4.4.1	90790	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	55,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	55,00
4.4.2	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	12,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	12,00
4.4.3	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00
4.4.4	100700	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_10/2025	UN	14,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	14,00
4.4.5	8205	PROPRIA / ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1,60 X 2,10 M, 2 FOLHAS, COM VISOR DUPLO, TIPO VAI-VEM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, EXCETO VIDROS	un	6,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	6,00
4.4.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	14,44	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	14,44
4.4.7	12952	PROPRIA / ORSE	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, 1,8X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS - REV 01	un	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00
4.4.8	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	107,57	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	107,57
4.4.9	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	80,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	80,00
4.4.10	8969	PROPRIA / ORSE	VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO 10MM	m²	11,09	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	11,09
4.4.11	14062	PROPRIA / ORSE	PORTÃO DE FERRO DE CORRER EM BARRA DE AÇO, CHATA, GALVANIZADA, ALTURA = 2,40M, EXCLUSIVE PINTURA	m	11,50	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	11,50
4.5			**FORRO**				
4.5.1	12023	PROPRIA / ORSE	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL DIM.1200X600X16MM, ABSORÇÃO SONORANRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,79, MARCA ARMSTRONG, REF. CLEAN ROOM, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A. INCLUSIVE PERFÍS METÁLICOS	m²	1.321,42	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	1.321,42
4.6			**COBERTURA**				
4.6.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	543,13	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE COBERTURA	543,13
4.6.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PS	m²	543,13	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE COBERTURA	543,13
4.6.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	31,82	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE COBERTURA	31,82
4.6.4	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	177,25	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE COBERTURA	177,25
4.6.5	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	252,37	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE COBERTURA	252,37
4.6.6	92604	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	6,00	QTDE CALCULADA COM AUXILIO DE SOFTWARE	6,00
4.6.7	92620	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	12,00	QTDE CALCULADA COM AUXILIO DE SOFTWARE	12,00
4.7			**REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO**				

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

OBRA:		AGENTE PROMOTOR:	BDI:	BDI DIFERENCIADO	DATA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ		SESAB	28,54 %	15,28 %	04/11/2026	
ENDEREÇO:		AGENTE EXECUTOR:	VALOR DA OBRA		ENCARGOS SOCIAIS:	
CENTRO, MORPARÁ - BA		PREFEITURA DE MORPARÁ	R$ 13.484.775,62		60,13%	MÊS
MUNICÍPIO	ESTADO	AGENTE FINANCEIRO:	DESONERAÇÃO		ENCARGOS SOCIAIS:	
MORPARÁ	BAHIA	ESTADO DA BAHIA	COM DESONERAÇÃO		101,70%	HORA
BANCOS:						
SINAPI - 04/2026 - Bahia ORSE - 02/2026						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.7.1	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	2.748,38	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	2.748,38
4.7.2	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	m²	1.669,82	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	1.669,82
4.7.3	10716	PROPRIA / ORSE	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA - DENSIDADE = 3,2 G/CM³ - ESP=2,0CM	m²	47,28	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	47,28
4.7.4	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	3.831,05	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	3.831,05
4.7.5	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	5.260,87	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	5.260,87
4.7.6	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1.098,38	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	1.098,38
4.7.7	87245	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF 02/2023	m²	1.078,56	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	1.078,56
4.8			**PINTURA**				
4.8.1			**PINTURA INTERNA - PAREDES**				
4.8.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	3.880,50	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	3.880,50
4.8.1.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	3.447,96	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	3.447,96
4.8.1.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m²	432,54	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	432,54
4.8.1.4	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	199,95	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	199,95
4.8.1.5	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	1.358,23	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	1.358,23
4.8.1.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	1.358,23	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	1.358,23
4.8.2			**PINTURA DE TETO**				
4.8.2.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	1.321,42	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	1.321,42
4.8.2.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	1.321,42	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	1.321,42
4.9			**PISO, RODAPÉ E BATE MACA**				
4.9.1	12705	PROPRIA / ORSE	PISO VINÍLICO EM MANTA, CONDUTIVO, DIM. 2,0 X 25,00M, E = 2MM, REF. IQ OPTIMA, DA TARKETT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DO PISO	m²	23,07	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	23,07
4.9.2	11068	PROPRIA / ORSE	PISO VINÍLICO EM MANTA, DIM. 2,0 X 20,5M, E = 5MM, REF. OMNISPORTS DA TARKETTOU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DO PISO	m²	101,90	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	101,90
4.9.3	104597	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 02/2023 PE	m²	1.193,66	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	1.193,66
4.9.4	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 02/2026	m²	207,24	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	207,24
4.9.5	87759	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO. ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	1.491,81	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	1.491,81
4.9.6	COMP002	Próprio	ADAPTADA - SEINFRA (C0383) - BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	M	375,95	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	375,95
4.9.7	104619	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF 02/2023	M	1.794,27	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	1.794,27
4.9.8	98687	SINAPI	RODAPÉ VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, ALTURA 10 CM. AF_02/2026	M	78,55	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	78,55
4.10			**ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**				
4.10.1			**BANCADAS, LOUÇAS E METAIS**				
4.10.1.1	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	14,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	14,00
4.10.1.2	11736	PROPRIA / ORSE	BANCADA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, E = 2CM	m²	11,69	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	11,69
4.10.1.3	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF 02/2026	UN	68,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	68,00
4.10.1.4	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	68,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	68,00
4.10.1.5	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026 PS	UN	3,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	3,00
4.10.1.6	13465	PROPRIA / ORSE	ASSENTO ELEVADO PARA VASO SANITÁRIO, COM ARCO E ASSENTO ALMOFADADO, COM 7 CM DE ALTURA, COR BRANCA, ASTRA, REF. TAE7/K OU SIMILAR	un	3,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	3,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

OBRA:		AGENTE PROMOTOR:	BDI:	BDI DIFERENCIADO	DATA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ		SESAB	28,54 %	15,28 %	04/11/2026	
ENDEREÇO:		AGENTE EXECUTOR:	VALOR DA OBRA		ENCARGOS SOCIAIS:	
CENTRO, MORPARÁ - BA		PREFEITURA DE MORPARÁ	R$ 13.484.775,62		60,13%	MÊS
MUNICÍPIO	ESTADO	AGENTE FINANCEIRO:	DESONERAÇÃO		ENCARGOS SOCIAIS:	
MORPARÁ	BAHIA	ESTADO DA BAHIA	COM DESONERAÇÃO		101,70%	HORA
BANCOS:						
SINAPI - 04/2026 - Bahia	ORSE - 02/2026					

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.10.1.7	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	19,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	19,00
4.10.1.8	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	19,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	19,00
4.10.1.9	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	12,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	12,00
4.10.1.10	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	13,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	13,00
4.10.1.11	9502	PROPRIA / ORSE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR	un	13,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	13,00
4.10.2			**ACESSÓRIOS SANITÁRIOS**				
4.10.2.1	106766	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	UN	21,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	21,00
4.10.2.2	106765	SINAPI	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	UN	44,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	44,00
4.10.2.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026	UN	44,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	44,00
4.10.2.4	102147	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO. AF 11/2025	m²	18,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	18,00
4.10.2.5	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	7,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	7,00
4.10.2.6	106777	SINAPI	TANQUE EM AÇO INOXIDÁVEL SUSPENSO, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	6,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	6,00
4.10.2.7	106772	SINAPI	PIA DE AÇO INOX, DE *0,55 X 1,20* M COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	12,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ARQUITETÔNICO	12,00
4.11			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				
4.11.1			**ÁGUA FRIA**				
4.11.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	686,96	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	686,96
4.11.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	605,45	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	605,45
4.11.1.3	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	952,85	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	952,85
4.11.1.4	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	184,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	184,00
4.11.1.5	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	14,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	14,00
4.11.1.6	00000001	Próprio	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 10000 L	und	4,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	4,00
4.11.1.7	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	6,00
4.11.1.8	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	2,00
4.11.1.9	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
4.11.1.10	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	466,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	466,00
4.11.1.11	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	199,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	199,00
4.11.1.12	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	138,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	138,00
4.11.1.13	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	54,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	54,00
4.11.1.14	105189	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	27,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	27,00
4.11.1.15	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	111,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	111,00
4.11.1.16	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	48,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	48,00
4.11.1.17	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	117,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	117,00
4.11.1.18	89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	20,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

OBRA:		AGENTE PROMOTOR:	BDI:	BDI DIFERENCIADO	DATA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ		SESAB	28,54 %	15,28 %	04/11/2026	
ENDEREÇO:		AGENTE EXECUTOR:	VALOR DA OBRA		ENCARGOS SOCIAIS:	
CENTRO, MORPARÁ - BA		PREFEITURA DE MORPARÁ	R$ 13.484.775,62		60,13%	MÊS
MUNICÍPIO	ESTADO	AGENTE FINANCEIRO:	DESONERAÇÃO		ENCARGOS SOCIAIS:	
MORPARÁ	BAHIA	ESTADO DA BAHIA	COM DESONERAÇÃO		101,70%	HORA
BANCOS:						
SINAPI - 04/2026 - Bahia	ORSE - 02/2026					

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.11.1.19	89552	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	26,00
4.11.1.20	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	31,00
4.11.1.21	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	138,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	138,00
4.11.1.22	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	212,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	212,00
4.11.1.23	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	12,00
4.11.1.24	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	12,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	12,00
4.11.1.25	96662	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	9,00
4.11.1.26	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	41,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	41,00
4.11.1.27	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	73,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	73,00
4.11.1.28	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
4.11.1.29	102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	4,00
4.11.1.30	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	14,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	14,00
4.11.1.31	89387	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	9,00
4.11.1.32	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	102,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	102,00
4.11.1.33	103956	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	32,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	32,00
4.11.1.34	90373	SINAPI	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	141,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	141,00
4.11.1.35	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	17,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	17,00
4.11.1.36	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	17,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	17,00
4.11.1.37	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	4,00
4.11.1.38	00000002	Próprio	BOMBA DE RECALQUE - SCHNEIDER RECALQUE - BC-92 S/T 1C 3/4CV R119	UN	2,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	2,00
4.11.1.39	7737	PROPRIA / ORSE	CONJUNTO RESERVATORIO PADRÃO, SUPERIOR (24.000 LITROS) / INFERIOR (36.000 LITROS) EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA. REV 04	un	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
4.11.2			**ESGOTO**				
4.11.2.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	186,99	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	186,99
4.11.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	551,31	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	551,31
4.11.2.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	284,62	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	284,62
4.11.2.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	326,62	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	326,62
4.11.2.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	93,73	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	93,73

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

OBRA:		AGENTE PROMOTOR:	BDI:	BDI DIFERENCIADO	DATA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ		SESAB	28,54 %	15,28 %	04/11/2026	
ENDEREÇO:		**AGENTE EXECUTOR:**	**VALOR DA OBRA**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
CENTRO, MORPARÁ - BA		PREFEITURA DE MORPARÁ	R$ 13.484.775,62		60,13%	MÊS
MUNICÍPIO	**ESTADO**	**AGENTE FINANCEIRO:**	**DESONERAÇÃO**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
MORPARÁ	BAHIA	ESTADO DA BAHIA	COM DESONERAÇÃO		101,70%	HORA
BANCOS:						
SINAPI - 04/2026 - Bahia ORSE - 02/2026						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.11.2.6	98070	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
4.11.2.7	98091	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
4.11.2.8	98099	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
4.11.2.9	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	12,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	12,00
4.11.2.10	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	2,00
4.11.2.11	104330	SINAPI	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	4,00
4.11.2.12	97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	3,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	3,00
4.11.2.13	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	79,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	79,00
4.11.2.14	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	62,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	62,00
4.11.2.15	3674	PROPRIA / ORSE	SIFAO PARA PIA DE COZINHA EM PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" X 50 MM, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	un	8,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	8,00
4.11.2.16	1596	PROPRIA / ORSE	ADAPTADOR PARA SIFÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM REV. 01 - 10/2022	un	0,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	0,00
4.11.2.17	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	59,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	59,00
4.11.2.18	103545	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA. AF_12/2021	UN	11,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	11,00
4.11.2.19	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	116,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	116,00
4.11.2.20	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	57,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	57,00
4.11.2.21	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	29,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	29,00
4.11.2.22	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	112,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	112,00
4.11.2.23	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	35,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	35,00
4.11.2.24	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	50,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	50,00
4.11.2.25	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	57,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	57,00
4.11.2.26	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	145,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	145,00
4.11.2.27	104570	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA MACHO TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023	UN	91,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	91,00
4.11.2.28	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	53,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	53,00
4.11.2.29	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	20,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	20,00
4.11.2.30	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	67,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	67,00
4.11.2.31	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	6,00
4.11.2.32	104355	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	42,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	42,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

OBRA:		AGENTE PROMOTOR:	BDI:	BDI DIFERENCIADO	DATA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ		SESAB	28,54 %	15,28 %	04/11/2026	
ENDEREÇO:		**AGENTE EXECUTOR:**	**VALOR DA OBRA**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
CENTRO, MORPARÁ - BA		PREFEITURA DE MORPARÁ	R$ 13.484.775,62		60,13%	MÊS
MUNICÍPIO	**ESTADO**	**AGENTE FINANCEIRO:**	**DESONERAÇÃO**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
MORPARÁ	BAHIA	ESTADO DA BAHIA	COM DESONERAÇÃO		101,70%	HORA
BANCOS:						
SINAPI - 04/2026 - Bahia ORSE - 02/2026						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.11.2.33	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	27,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	27,00
4.11.2.34	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	128,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	128,00
4.11.2.35	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	233,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	233,00
4.11.2.36	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	71,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	71,00
4.11.2.37	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	191,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	191,00
4.11.2.38	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	4,00
4.11.2.39	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	11,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	11,00
4.11.2.40	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	32,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	32,00
4.11.2.41	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	12,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	12,00
4.11.2.42	104346	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	20,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	20,00
4.11.2.43	94698	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	17,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	17,00
4.11.2.44	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	140,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	140,00
4.11.2.45	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	42,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	42,00
4.11.2.46	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	19,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	19,00
4.11.2.47	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	25,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	25,00
4.11.2.48	1212	PROPRIA / ORSE	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	un	449,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	449,00
4.11.2.49	3404	PROPRIA / ORSE	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	un	747,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	747,00
4.12			**ÁGUA PLUVIAL**				
4.12.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	214,85	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	214,85
4.12.2	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	143,07	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	143,07
4.12.3	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	89,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	89,00
4.12.4	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	27,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	27,00
4.12.5	89860	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	40,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	40,00
4.12.6	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	26,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	26,00
4.12.7	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	9,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	9,00
4.12.8	104326	SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	6,00
4.12.9	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	118,73	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	118,73

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

OBRA:		AGENTE PROMOTOR:	BDI:	BDI DIFERENCIADO	DATA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ		SESAB	28,54 %	15,28 %	04/11/2026	
ENDEREÇO:		**AGENTE EXECUTOR:**	**VALOR DA OBRA**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
CENTRO, MORPARÁ - BA		PREFEITURA DE MORPARÁ	R$ 13.484.775,62		60,13%	MÊS
MUNICÍPIO	**ESTADO**	**AGENTE FINANCEIRO:**	**DESONERAÇÃO**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
MORPARÁ	BAHIA	ESTADO DA BAHIA	COM DESONERAÇÃO		101,70%	HORA
BANCOS:						
SINAPI - 04/2026 - Bahia ORSE - 02/2026						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.12.10	101802	SINAPI	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	5,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	5,00
4.12.11	89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	46,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	46,00
4.12.12	8061	PROPRIA / ORSE	LUVA SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 200MM	un	26,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	26,00
4.12.13	1638	PROPRIA / ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	un	27,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	27,00
4.12.14	1212	PROPRIA / ORSE	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	un	143,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	143,00
4.12.15	5176	PROPRIA / ORSE	FORNECIMENTO DE ADAPTADOR DE PVC JUNTA ELÁSTICA, BOLSA E ROSCA, DIAM. = 100MM	un	42,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	42,00
4.12.16	12897	PROPRIA / ORSE	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO D=90 COM GRELHA ALUMINIO	un	8,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	8,00
4.12.17	4283	PROPRIA / ORSE	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	un	8,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	8,00
4.13			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				
4.13.1			**CABOS**				
4.13.1.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.528,80	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	4.528,80
4.13.1.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9.606,96	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	9.606,96
4.13.1.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.105,89	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	6.105,89
4.13.1.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14.372,64	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	14.372,64
4.13.1.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.744,43	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	2.744,43
4.13.1.6	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	977,62	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	977,62
4.13.1.7	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	M	889,20	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	889,20
4.13.1.8	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	M	430,06	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	430,06
4.13.1.9	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	M	284,04	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	284,04
4.13.1.10	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	132,77	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	132,77
4.13.1.11	93002	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	8,86	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	8,86
4.13.2			**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO**				
4.13.2.1	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	17,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	17,00
4.13.2.2	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	6,00
4.13.2.3	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
4.13.2.4	9041	PROPRIA / ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	un	41,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	41,00
4.13.2.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	25,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	25,00
4.13.2.6	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	32,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	32,00
4.13.2.7	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	26,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	26,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

OBRA:		AGENTE PROMOTOR:	BDI:	BDI DIFERENCIADO	DATA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ		SESAB	28,54 %	15,28 %	04/11/2026	
ENDEREÇO:		**AGENTE EXECUTOR:**	**VALOR DA OBRA**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
CENTRO, MORPARÁ - BA		PREFEITURA DE MORPARÁ	R$ 13.484.775,62		60,13%	MÊS
MUNICÍPIO	**ESTADO**	**AGENTE FINANCEIRO:**	**DESONERAÇÃO**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
MORPARÁ	BAHIA	ESTADO DA BAHIA	COM DESONERAÇÃO		101,70%	HORA
BANCOS:						
SINAPI - 04/2026 - Bahia ORSE - 02/2026						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.13.2.8	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
4.13.2.9	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	5,00
4.13.2.10	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	36,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	36,00
4.13.2.11	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	6,00
4.13.2.12	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	38,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	38,00
4.13.2.13	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	3,00
4.13.2.14	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
4.13.3			**INTERRUPTORES**				
4.13.3.1	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	71,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ELÉTRICO	71,00
4.13.3.2	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	13,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ELÉTRICO	13,00
4.13.3.3	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ELÉTRICO	6,00
4.13.3.4	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ELÉTRICO	4,00
4.13.3.5	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	19,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ELÉTRICO	19,00
4.13.3.6	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	74,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ELÉTRICO	74,00
4.13.3.7	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ELÉTRICO	5,00
4.13.4			**TOMADAS**				
4.13.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	195,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ELÉTRICO	195,00
4.13.4.2	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	18,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ELÉTRICO	18,00
4.13.4.3	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	68,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO ELÉTRICO	68,00
4.13.5			**CAIXAS E ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**				
4.13.5.1	97884	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF 12/2020	UN	11,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	11,00
4.13.5.2	13527	PROPRIA / ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA PVC 4" X 2"	un	426,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	426,00
4.13.5.3	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	243,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	243,00
4.13.5.4	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	18,00
4.13.5.5	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	5,00
4.13.5.6	91947	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	60,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	60,00
4.13.6			**ELETRODUTOS**				
4.13.6.1	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.633,68	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1.633,68
4.13.6.2	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	9,94	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	9,94
4.13.6.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	6,48	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	6,48
4.13.6.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	41,77	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	41,77
4.13.6.5	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	40,25	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	40,25

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

OBRA:		AGENTE PROMOTOR:	BDI:	BDI DIFERENCIADO	DATA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ		SESAB	28,54 %	15,28 %	04/11/2026	
ENDEREÇO:		AGENTE EXECUTOR:	VALOR DA OBRA		ENCARGOS SOCIAIS:	
CENTRO, MORPARÁ - BA		PREFEITURA DE MORPARÁ	R$ 13.484.775,62		60,13%	MÊS
MUNICÍPIO	ESTADO	AGENTE FINANCEIRO:	DESONERAÇÃO		ENCARGOS SOCIAIS:	
MORPARÁ	BAHIA	ESTADO DA BAHIA	COM DESONERAÇÃO		101,70%	HORA
BANCOS:						
SINAPI - 04/2026 - Bahia ORSE - 02/2026						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.13.6.6	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	29,60	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	29,60
4.13.7			**LUMINÁRIAS, ACESSÓRIOS E LÂMPADAS**				
4.13.7.1	11952	PROPRIA / ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR BIVOLT	un	50,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	50,00
4.13.7.2	14010	PROPRIA / ORSE	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA, BRANCA, LED 36W, 3000K KAIS OU SIMILAR	un	193,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	193,00
4.13.8			**ELETROCALHA**				
4.13.8.1	3400	PROPRIA / ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	m	208,30	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	208,30
4.13.8.2	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 09/2023	M	14,12	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	14,12
4.13.8.3	97238	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	M	48,17	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	48,17
4.13.8.4	97245	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	M	141,20	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	141,20
4.13.8.5	760	PROPRIA / ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2" (REF. VL 33 GE VALEMAM OU SIMILAR)	un	430,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	430,00
4.13.8.6	725	PROPRIA / ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL33 VALEMAM OU SIMILAR)	un	98,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	98,00
4.13.8.7	9519	PROPRIA / ORSE	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	un	10,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	10,00
4.13.8.8	12574	PROPRIA / ORSE	SUPORTE VERTICAL 200 X 150 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	186,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	186,00
4.13.8.9	12968	PROPRIA / ORSE	SUPORTE VERTICAL 200 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	162,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	162,00
4.13.8.10	12488	PROPRIA / ORSE	SUPORTE VERTICAL 150 X 150 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	55,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	55,00
4.13.8.11	9519	PROPRIA / ORSE	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	un	119,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	119,00
4.13.8.12	9524	PROPRIA / ORSE	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -REV 01	un	2,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	2,00
4.13.8.13	9539	PROPRIA / ORSE	TALA PLANA PERFURADA 38MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) -REV 01	un	628,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	628,00
4.13.8.14	97278	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
4.13.8.15	97284	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	9,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	9,00
4.13.8.16	12600	PROPRIA / ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 100 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	49,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	49,00
4.13.8.17	12575	PROPRIA / ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE ELETROCALHA 200 X 3000 MM (REF. MOPA OUSIMILAR) ZINCADA - REV 01	m	208,30	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	208,30
4.13.8.18	12966	PROPRIA / ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 400 X 3000 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	un	143,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	143,00
4.13.8.19	13606	PROPRIA / ORSE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38MM	m	497,02	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	497,02
4.13.9			**ENTRADA DE SERVIÇO**				
4.13.9.1	3249	PROPRIA / ORSE	POSTE AUXILIAR P/ENTRADA ENERGIA, TRIFASICO, EM FERRO GALVANIZADO D=3" E H=6,0M, COMPLETO	un	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
4.13.9.2	9379	PROPRIA / ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M	un	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
4.13.10			**QUADROS**				
4.13.10.1	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	2,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

OBRA:		AGENTE PROMOTOR:	BDI:	BDI DIFERENCIADO	DATA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ		SESAB	28,54 %	15,28 %	04/11/2026	
ENDEREÇO:		AGENTE EXECUTOR:	VALOR DA OBRA		ENCARGOS SOCIAIS:	
CENTRO, MORPARÁ - BA		PREFEITURA DE MORPARÁ	R$ 13.484.775,62		60,13%	MÊS
MUNICÍPIO	ESTADO	AGENTE FINANCEIRO:	DESONERAÇÃO		ENCARGOS SOCIAIS:	
MORPARÁ	BAHIA	ESTADO DA BAHIA	COM DESONERAÇÃO		101,70%	HORA
BANCOS:						
SINAPI - 04/2026 - Bahia ORSE - 02/2026						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.13.10.2	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	10,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	10,00
4.13.10.3	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	8,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	8,00
4.14			**CABEAMENTO ESTRUTURADO**				
4.14.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	124,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	124,00
4.14.2	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	124,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	124,00
4.14.3	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	2,00
4.14.4	8682	PROPRIA / ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450MM	un	2,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	2,00
4.14.5	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	500,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	500,00
4.14.6	3811	PROPRIA / ORSE	CANALETA PLÁSTICA 25MM X 25MM, SCHNEIDER OU SIMILAR	m	490,82	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	490,82
4.14.7	14065	PROPRIA / ORSE	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL PARA RACKS 19", FECHADO, PADRÃO 2U	un	2,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	2,00
4.14.8	11417	PROPRIA / ORSE	BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA, 400MM DE PROFUNDIDADE	UN	2,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	2,00
4.14.9	98294	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	490,82	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	490,82
4.14.10	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	475,89	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	475,89
4.14.11	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	120,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	120,00
4.14.12	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	149,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	149,00
4.14.13	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	12,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	12,00
4.14.14	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	5,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	5,00
4.14.15	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2025	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
4.14.16	10268	PROPRIA / ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/2,50M - REV 02	un	270,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	270,00
4.15			**CFTV E COMUNICAÇÃO**				
4.15.1	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	59,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	59,00
4.15.2	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	233,16	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	233,16
4.15.3	98300	SINAPI	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	5.004,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	5.004,00
4.15.4	12942	PROPRIA / ORSE	MONITORAMENTO DE FLUXO DE PESSOAS - INCLUSO 01 COMPUTADOR NUC INTEL I5 8GB, DDR3, HD1TB, VGA HDMI 03 USB WIN10 PRO OU SIMILAR; 08 CÂMERAS HIKVISION DS-2CD1101-I, OU SIMILAR; 01 ROTEADOR E 01 LICENCA DE SOFTWARE.	un	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
4.15.5	10708	PROPRIA / ORSE	PLATAFORMA DE COMUNICAÇÃO ISION 3000R IP, CAPACIDADE 30 TRONCOS DIGITAIS E 08ANALÓGICOS, 005 INTERFACE GSM ICELL LIGHT (OI-VIVO-TIM-CLARO) 148 RAMAIS ANALÓGICOS E 3 RAMAIS DIGITAIS 2B+D, ORBIT.GO, LEUCOTRON OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1,00
4.16			**COMUNICAÇÃO VISUAL**				
4.16.1	10718	PROPRIA / ORSE	PLACA DE INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES, DIM.: 15 X 15 CM	Un	10,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	10,00
4.16.2	12431	PROPRIA / ORSE	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=3MM, COM ADESIVO SOBREPOSTO, DIM.: 0.30 X 0.12M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	50,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	50,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

OBRA:		AGENTE PROMOTOR:	BDI:	BDI DIFERENCIADO	DATA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ		SESAB	28,54 %	15,28 %	04/11/2026	
ENDEREÇO:		**AGENTE EXECUTOR:**	**VALOR DA OBRA**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
CENTRO, MORPARÁ - BA		PREFEITURA DE MORPARÁ	R$ 13.484.775,62		60,13%	MÊS
MUNICÍPIO	**ESTADO**	**AGENTE FINANCEIRO:**	**DESONERAÇÃO**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
MORPARÁ	BAHIA	ESTADO DA BAHIA	COM DESONERAÇÃO		101,70%	HORA
BANCOS:						
SINAPI - 04/2026 - Bahia	ORSE - 02/2026					

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.16.3	COMP008	Próprio	PLACA EM PVC E= 2MM PLOTADA COM ADESIVO EM IMPRESSÃO DIGITAL (ORSE -14137)	m²	72,50	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	72,50
4.17			**CLIMATIZAÇÃO**				
4.17.1	103246	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	2,00
4.17.2	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	23,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	23,00
4.17.3	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	19,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	19,00
4.17.4	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	35,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	35,00
4.17.5	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	8,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	8,00
4.17.6	9306	PROPRIA / ORSE	FORNECIMENTO DE FITA ADESIVA DE ALUMÍNIO 50MM X 30M	un	20,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	20,00
4.17.7	11779	PROPRIA / ORSE	TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	472,71	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	472,71
4.17.8	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	65,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	65,00
4.18			**GASES MEDICINAIS**				
4.18.1			**TUBOS E CONEXÕES**				
4.18.1.1	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	1.108,79	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	1.108,79
4.18.1.2	103836	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	262,84	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	262,84
4.18.1.3	103837	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	187,42	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	187,42
4.18.1.4	103839	SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	115,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	115,00
4.18.1.5	103838	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	121,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	121,00
4.18.1.6	103845	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	14,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	14,00
4.18.1.7	103865	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	79,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	79,00
4.18.1.8	103866	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	28,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	28,00
4.18.1.9	103851	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	32,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	32,00
4.18.1.10	103857	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	69,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	69,00
4.18.1.11	103863	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	106,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	106,00
4.18.1.12	1377	PROPRIA / ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 22MM X 15MM	un	152,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	152,00
4.18.1.13	92312	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	35,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	35,00
4.18.1.14	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	52,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	52,00
4.18.2			**PAINEL DE ALARME E SECCIONADORAS**				
4.18.2.1	8735	PROPRIA / ORSE	CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 4 X 4 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	un	12,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	12,00
4.18.3			**PAINÉIS MODULARES PARA LEITO (RÉGUAS HOSPITALARES)**				

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

OBRA:		AGENTE PROMOTOR:	BDI:	BDI DIFERENCIADO	DATA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ		SESAB	28,54 %	15,28 %	04/11/2026	
ENDEREÇO:		**AGENTE EXECUTOR:**	**VALOR DA OBRA**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
CENTRO, MORPARÁ - BA		PREFEITURA DE MORPARÁ	R$ 13.484.775,62		60,13%	MÊS
MUNICÍPIO	**ESTADO**	**AGENTE FINANCEIRO:**	**DESONERAÇÃO**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
MORPARÁ	BAHIA	ESTADO DA BAHIA	COM DESONERAÇÃO		101,70%	HORA
BANCOS:						
SINAPI - 04/2026 - Bahia ORSE - 02/2026						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.18.3.1	COMP009	Próprio	(ADAPTADA ORSE 8735) CENTRAL MANIFOLD PARA CILINDROS 4 X 4 PARA OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E ÓXIDO NITROSO COM SERPENTINA E SEM VÁLVULA DE ALTA PRESSÃO	UN	8,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	8,00
4.18.4			**CAIXAS E SECCIONAMENTOS**				
4.18.4.1	2764	PROPRIA / ORSE	CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE FERRO, SEÇÃO 0,20 X 0,15M	m	4,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	4,00
4.18.4.2	298	PROPRIA / ORSE	CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO, IMPERMEABILIZADA C/ MANTA ASFÁLTICA - REV 01	m²	38,40	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	38,40
4.18.4.3	6192	PROPRIA / ORSE	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO TD-5	un	7,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	7,00
4.18.5			**FERRAGENS - FIXAÇÕES AÉREAS E SUBTERRÂNEAS**				
4.18.5.1	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 09/2023	M	60,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	60,00
4.18.6			**CENTRAIS DE GASES**				
4.18.6.1	8738	PROPRIA / ORSE	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE MANIFOLD 1+1 P-45, EM TUBO DE AÇO CARBONO 1/2" SCH 80	un	20,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO COM AUXÍLIO DE SOFTWARE	20,00
4.19			**GASES GLP**				
4.19.1	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	32,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE GLP	32,00
4.19.2	103836	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	18,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE GLP	18,00
4.19.3	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE GLP	4,00
4.19.4	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE GLP	1,00
4.19.5	8708	PROPRIA / ORSE	CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	un	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE GLP	1,00
4.19.6	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	2,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE GLP	2,00
4.19.7	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	6,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE GLP	6,00
4.19.8	92953	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	2,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE GLP	2,00
4.20			**SPDA**				
4.20.1	8795	PROPRIA / ORSE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	un	90,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE SPDA	90,00
4.20.2	9051	PROPRIA / ORSE	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	un	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE SPDA	1,00
4.20.3	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	646,90	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE SPDA	646,90
4.20.4	106504	SINAPI	CABO DE ALUMÍNIO NÚ COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2/0 AWG PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE MÉDIA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	M	915,15	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE SPDA	915,15
4.20.5	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	9,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE SPDA	9,00
4.20.6	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	26,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE SPDA	26,00
4.20.7	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	26,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE SPDA	26,00
4.20.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	32,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE SPDA	32,00
4.20.9	96520	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	45,23	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE SPDA	45,23
4.20.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	m³	45,23	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE SPDA	45,23
4.21			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**				
4.21.1			**EXTINTORES**				
4.21.1.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	6,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE INCÊNDIO	6,00
4.21.1.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE	UN	16,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE INCÊNDIO	16,00
4.21.1.3	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE	UN	6,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE INCÊNDIO	6,00
4.21.1.4	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026 PE	UN	2,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE INCÊNDIO	2,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

OBRA:		AGENTE PROMOTOR:	BDI:	BDI DIFERENCIADO	DATA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ		SESAB	28,54 %	15,28 %	04/11/2026	
ENDEREÇO:		AGENTE EXECUTOR:	VALOR DA OBRA		ENCARGOS SOCIAIS:	
CENTRO, MORPARÁ - BA		PREFEITURA DE MORPARÁ	R$ 13.484.775,62		60,13%	MÊS
MUNICÍPIO	ESTADO	AGENTE FINANCEIRO:	DESONERAÇÃO		ENCARGOS SOCIAIS:	
MORPARÁ	BAHIA	ESTADO DA BAHIA	COM DESONERAÇÃO		101,70%	HORA
BANCOS:						
SINAPI - 04/2026 - Bahia	ORSE - 02/2026					

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.21.1.5	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	UN	8,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE INCÊNDIO	8,00
4.21.2			**HIDRÁULICA**				
4.21.2.1	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	6,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE INCÊNDIO	6,00
4.21.2.2	101913	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE INCÊNDIO	1,00
4.21.2.3	11173	PROPRIA / ORSE	BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 2CV	un	3,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE INCÊNDIO	3,00
4.21.2.4	4081	PROPRIA / ORSE	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFASICA, MOTOR 7.5 CV, SCHNEIDER BC-21 OU SIMILAR	un	3,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE INCÊNDIO	3,00
4.21.2.5	13001	PROPRIA / ORSE	MOTOBOMBA CENTO MONOESTÁGIO P/ INCÊNDIO 12,5 CV - 3,0/ 220/380 V. MODELO BPI - 22 R, TRIFÁSICA SCHNEIDER OU SIMILAR	un	3,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE INCÊNDIO	3,00
4.21.2.6	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE INCÊNDIO	1,00
4.21.2.7	106677	SINAPI	REGISTRO DE RECALQUE, HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE INCÊNDIO	1,00
4.21.2.8	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	M	56,52	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE INCÊNDIO	56,52
4.21.2.9	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE INCÊNDIO	3,00
4.21.2.10	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	8,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE INCÊNDIO	8,00
4.21.2.11	97495	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	UN	6,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE INCÊNDIO	6,00
4.21.2.12	COMP017	Próprio	RESERVATÓRIO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO ENTERRADO - 40.000L DE CAPACIDADE	UN	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE INCÊNDIO	1,00
4.21.3			**SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA**				
4.21.3.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	22,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE INCÊNDIO	22,00
4.21.3.2	COMP0028	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	18,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE INCÊNDIO	18,00
4.21.3.3	COMP0029	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	38,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE INCÊNDIO	38,00
4.21.4			**DETECÇÃO E CENTRAL DE ALARME**				
4.21.4.1	11820	PROPRIA / ORSE	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	un	1,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE INCÊNDIO	1,00
4.21.4.2	106486	SINAPI	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	UN	12,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE INCÊNDIO	12,00
4.21.4.3	106489	SINAPI	ACIONADOR MANUAL, TIPO COM SIRENE, SISTEMA CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025	UN	6,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE INCÊNDIO	6,00
4.21.4.4	106488	SINAPI	SIRENE AUDIOVISUAL, SISTEMA ENDEREÇÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	4,00	QTDE RETIRADA DE PROJETO DE INCÊNDIO	4,00
4.22			**ABRIGO DE RESÍDUOS EM GERAL, SUBESTAÇÃO E GERADOR**				
4.22.1	4122	PROPRIA / ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11/1000 - FORNECIMENTO	Un	1,00	SUBESTAÇÃO	1,00
4.22.2	102108	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	SUBESTAÇÃO	1,00
4.22.3	2862	PROPRIA / ORSE	FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 1900MM	un	2,00	SUBESTAÇÃO	2,00
4.22.4	4152	PROPRIA / ORSE	CONECTOR CUNHA 4 X 4/0 AWG CAA, FORNECIMENTO	un	3,00	SUBESTAÇÃO	3,00
4.22.5	10433	PROPRIA / ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15KV - 400A, COM PORTA FUSIVEL HH INCORPORADO	un	3,00	SUBESTAÇÃO	3,00
4.22.6	12876	PROPRIA / ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA RAIOS TIPO POLIMÉRICO 15KV - 12KA	un	3,00	SUBESTAÇÃO	3,00
4.22.7	3338	PROPRIA / ORSE	FORNECIMENTO DE CONECTOR ESTRIBO PARA CONDUTOR 4 E 2 (222)	un	3,00	SUBESTAÇÃO	3,00
4.22.8	2885	PROPRIA / ORSE	FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG	un	3,00	SUBESTAÇÃO	3,00
4.22.9	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	SUBESTAÇÃO	10,00
4.22.10	3998	PROPRIA / ORSE	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 4" - FORNECIMENTO	Un	1,00	SUBESTAÇÃO	1,00
4.22.11	2841	PROPRIA / ORSE	FORNECIMENTO DE ARAME DE FERRO GALVANIZADO 12 BWG	kg	3,00	SUBESTAÇÃO	3,00
4.22.12	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	2,00	SUBESTAÇÃO	2,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6

OBRA:		AGENTE PROMOTOR:	BDI:	BDI DIFERENCIADO	DATA:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO HOSPITAL MUNICIPAL DE MORPARÁ		SESAB	28,54 %	15,28 %	04/11/2026	
ENDEREÇO:		**AGENTE EXECUTOR:**	**VALOR DA OBRA**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
CENTRO, MORPARÁ - BA		PREFEITURA DE MORPARÁ	R$ 13.484.775,62		60,13%	MÊS
MUNICÍPIO	**ESTADO**	**AGENTE FINANCEIRO:**	**DESONERAÇÃO**		**ENCARGOS SOCIAIS:**	
MORPARÁ	BAHIA	ESTADO DA BAHIA	COM DESONERAÇÃO		101,70%	HORA
BANCOS:						
SINAPI - 04/2026 - Bahia ORSE - 02/2026						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.22.13	104743	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	9,00	SUBESTAÇÃO	9,00
4.22.14	6387	PROPRIA / ORSE	*CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM)	un	1,00	SUBESTAÇÃO	1,00
4.22.15	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2026	M	12,00	SUBESTAÇÃO	12,00
4.22.16	104409	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	12,00	SUBESTAÇÃO	12,00
4.22.17	3066	PROPRIA / ORSE	FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	un	3,00	SUBESTAÇÃO	3,00
4.22.18	2837	PROPRIA / ORSE	FORNECIMENTO DE ALÇA PREFORMADA DE ALUMÍNIO P/ CA 4 AWG	un	3,00	SUBESTAÇÃO	3,00
4.22.19	11772	PROPRIA / ORSE	DISJUNTOR TERMO MAGNÉTICO TRIPOLAR DE 450 A 600 A, 35KA	un	1,00	SUBESTAÇÃO	1,00
4.22.20	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2025	M	9,00	SUBESTAÇÃO	9,00
4.22.21	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	9,00	SUBESTAÇÃO	9,00
4.22.22	360	PROPRIA / ORSE	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 110MM (4")	m	6,00	SUBESTAÇÃO	6,00
4.22.23	12536	PROPRIA / ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA REFORÇADA 100 X 1400MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	un	4,00	SUBESTAÇÃO	4,00
4.22.24	13578	PROPRIA / ORSE	TRANSFORMADOR A SECO, TRIFÁSICO, CLASSE DE ISOLAMENTO 15KV - POTÊNCIA 300 KVA- DERIVAÇÕES PRIMÁRIAS 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4; TENSÃO SECUNDÁRIA 220/127V-380V/220V OU 440V/254V; LIGAÇÃO ESTRELA; GRUPO DE LIGAÇÃO DYN1	un	1,00	SUBESTAÇÃO	1,00
4.22.25	13535	PROPRIA / ORSE	MONTAGEM DE ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE COM ELO FUSÍVEL 3H, EM POSTE COM 11 M	un	1,00	SUBESTAÇÃO	1,00
4.22.26	102136	SINAPI	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA 1 BOMBA TRIFÁSICA ATÉ 25 CV CADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF 11/2025	UN	1,00	SUBESTAÇÃO	1,00
4.23			**GERADOR - INSTALAÇÃO**				
4.23.1	COMP016	Próprio	INSTALAÇÃO - GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA, PARA USO HOSPITALAR.	UN	1,00	GERADOR	1,00
4.24			**GERADOR - FORNECIMENTO**				
4.24.1	COMP030	Próprio	FORNECIMENTO - GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA (BDI DIFERENCIADO - 15,28%)	UN	1,00	GERADOR	1,00
5			**SERVIÇOS FINAIS**				
5.1	2450	PROPRIA / ORSE	LIMPEZA GERAL	m²	1.200,00	LIMPEZA FINAL	1.200,00

DUILIO SILVA DE OLIVEIRA
Arquiteto e Urbanista
CAU-BA A52805-6