



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVENÇA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

VOLUME I

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO
PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE
OLIVENÇA/AL**

TERMO DE COMPROMISSO Nº 974138/2024/MCIDADES/CAIXA

CONTRATANTE:
CONISA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVENÇA/AL.

ELABORAÇÃO:
MF PROJETOS E CONSULTORIA

SETEMBRO DE 2025

VOL_LICITAÇÃO



QUADRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL

Disciplina	Responsável Técnico	Assinatura
Estrutura de Concreto Armado, Instalações Hidrossanitárias e de Eletricidade de Baixa Tensão;	Lucas Ferraz de Maia Bastos Bizerra - Engenheiro Civil - CREA/AL n: 0218299567	LUCAS FERRAZ DE MAIA BASTOS BIZERRA:05015831 498 Assinado de forma digital por LUCAS FERRAZ DE MAIA BASTOS BIZERRA:05015831498
Levantamento de Topografia, Estudos de Solo e Projetos de Urbanismo, de Arquitetura da UH, Acessibilidade, Pavimentação e Drenagem;	Marcos Fred Almeida de Albuquerque - Engenheiro Civil - CREA AL n. 0213406519	MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE :09118750427 Assinado de forma digital por MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE:0 9118750427
Orçamento, Memorial Descritivo e Especificações, Rede de Abastecimento de Água;	Lucas Matheus Lós Menezes Lopes - Engenheiro Civil - CREA AL n. 0217976050AL	LUCAS MATHEUS LOS MENEZES LOPES:09668647 432 Assinado de forma digital por LUCAS MATHEUS LOS MENEZES LOPES:09668647432



SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO.....	3
2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.....	5
3. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	6
4. ANEXO 1: RELATÓRIO DE SONDAÇÃO.....	7
5. ANEXO 2: ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.....	9
6. ANEXO 3: MAPAS DE LOCALIZAÇÃO.....	10
7. ANEXO 4: PEÇAS TÉCNICAS – UNIDADE HABITACIONAL.....	11



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

1. APRESENTAÇÃO



Este Relatório apresenta os volumes para **OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL**, dos estudos desenvolvidos pela MF Projetos e Consultoria, que prevê a construção de Unidades Habitacionais no Município de Olivença. Este relatório é dividido em 2 Volumes:

VOLUME I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ANEXO 1: RELATÓRIO DE SONDAGEM

ANEXO 2: ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

ANEXO 3: MAPAS DE LOCALIZAÇÃO

ANEXO 4: PEÇAS TÉCNICAS – UNIDADE HABITACIONAL

VOLUME II

ANEXO 5: PEÇAS TÉCNICAS – INFRAESTRUTURA – TOPOGRAFIA, PROJETOS DE URBANISMO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA, PAVIMENTAÇÃO;



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

FNHIS SUB 50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL

TERMO DE
COMPROVISSO Nº
974138/2024/MCIDADES/
CAIXA

DATA BASE:
(SINAPI/ORSE/SICRO)

SINAPI - 05/2025 - DESONERAÇÃO/ ORSE - 05/2025/
SICRO - 04/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL

ENCARGOS SOCIAIS:

91,67% (HORA) - 52,05% (MÊS)

VALOR TOTAL DA OBRA:

RS 3.205.366,93

BDI SERVIÇO:

28,00%

BDI MATERIAL: 15,72%

AL

Item	Macro-Serviço	Código	Sistema	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor do BDI (R\$)	Valor Unitário c/BDI (R\$)	Valor Total (R\$)	TAXA DE BDI (%)
1 SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS											
1.1	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS		COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	10,00	RS 10.295,78	RS 2.892,82	RS 13.178,60	RS 131.786,00	28,00%
1.2	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS		COMP 02	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UN	1,00	RS 2.251,70	RS 630,48	RS 2.882,18	RS 2.882,18	28,00%
2 SERVIÇOS PRELIMINARES										RS 26.593,05	
02.01 CANTEIRO DE OBRAS											
02.01.01	CANTEIRO DE OBRAS	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	RS 480,92	RS 129,06	RS 589,98	RS 3.539,88	28,00%
02.01.02	CANTEIRO DE OBRAS		COMP 03	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	RS 1.756,01	RS 491,68	RS 2.247,69	RS 2.247,69	28,00%
02.01.03	CANTEIRO DE OBRAS		COMP 04	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	9,00	RS 1.094,97	RS 306,59	RS 1.401,56	RS 12.614,04	28,00%
02.01.04	CANTEIRO DE OBRAS		COMP 05	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	RS 711,06	RS 199,10	RS 910,16	RS 8.191,44	28,00%
CONSTRUÇÃO DAS UNIDADES HABITACIONAIS (P/25 UH)										RS 2.844.597,21	
3 FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES											
03.01 LOCAÇÃO DA OBRA											
03.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA		COMP 06	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	1.346,63	RS 4,48	RS 1,25	RS 5,73	RS 7.716,19	28,00%
03.02 FUNDAÇÕES										RS 440.139,68	
03.02.01	RADIER									RS 431.807,11	
03.02.01.01	RADIER	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	134,66	RS 37,79	RS 10,58	RS 48,37	RS 6.513,50	28,00%
03.02.01.02	RADIER	97063	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.346,63	RS 2,96	RS 0,83	RS 3,79	RS 5.103,73	28,00%
03.02.01.03	RADIER	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1.346,63	RS 33,56	RS 9,40	RS 42,96	RS 57.851,22	28,00%
03.02.01.04	RADIER	97066	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	KG	166,75	RS 108,75	RS 30,45	RS 139,20	RS 23.211,60	28,00%
03.02.01.05	RADIER	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9.050,00	RS 14,36	RS 4,02	RS 18,38	RS 166.339,00	28,00%
03.02.01.06	RADIER	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	715,00	RS 12,87	RS 3,60	RS 16,47	RS 11.776,05	28,00%
03.02.01.07	RADIER	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	97,50	RS 15,14	RS 4,24	RS 19,38	RS 1.889,55	28,00%
03.02.01.08	RADIER	97096_ADP-01		CONCRETO ARMADO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK=20 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	227,00	RS 547,64	RS 153,34	RS 700,98	RS 159.122,46	28,00%
03.02.02 IMPERMEABILIZAÇÃO										RS 8.332,57	
03.02.02.01	IMPERMEABILIZAÇÃO	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	155,14	RS 32,92	RS 9,22	RS 42,14	RS 6.537,60	28,00%
03.02.02.02	IMPERMEABILIZAÇÃO	4030_ADP-01		VEU DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	155,14	RS 9,04	RS 2,53	RS 11,57	RS 1.794,97	28,00%
4 SUPRAESTRUTURA										RS 310.409,45	
04.01 PILARES, VIGAS E LAJES											
04.01.01	PILARES, VIGAS E LAJES	92427	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	359,75	RS 78,85	RS 22,08	RS 100,93	RS 36.309,57	28,00%
04.01.02	PILARES, VIGAS E LAJES	92463_ADP-01		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	513,50	RS 62,18	RS 17,41	RS 79,59	RS 40.869,47	28,00%
04.01.03	PILARES, VIGAS E LAJES	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	103,25	RS 131,43	RS 36,80	RS 168,23	RS 17.369,75	28,00%
04.01.04	PILARES, VIGAS E LAJES	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	1.760,00	RS 15,14	RS 4,24	RS 19,38	RS 34.108,80	28,00%
04.01.05	PILARES, VIGAS E LAJES	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	375,00	RS 14,80	RS 4,14	RS 18,94	RS 7.102,50	28,00%
04.01.06	PILARES, VIGAS E LAJES	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	1.632,50	RS 14,23	RS 3,98	RS 18,21	RS 29.727,83	28,00%
04.01.07	PILARES, VIGAS E LAJES	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	2.140,00	RS 12,87	RS 3,60	RS 16,47	RS 35.245,80	28,00%
04.01.08	PILARES, VIGAS E LAJES	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIDA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	144,25	RS 194,98	RS 54,59	RS 249,57	RS 36.000,47	28,00%
04.01.09	PILARES, VIGAS E LAJES	103669_ADP-01		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	32,00	RS 810,56	RS 226,96	RS 1.037,52	RS 33.200,64	28,00%
04.01.10	PILARES, VIGAS E LAJES	103662_ADP-01		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	38,25	RS 826,69	RS 231,47	RS 1.058,16	RS 40.474,62	28,00%
5 PAREDES E PAINÉIS										RS 576.152,89	
05.01 ALVENARIA/FECHAMENTOS											
05.01.01	ALVENARIA/FECHAMENTOS	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.372,25	RS 86,18	RS 24,13	RS 110,31	RS 261.682,90	28,00%
05.01.02	ALVENARIA/FECHAMENTOS	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 10" CM. AF_03/2024	M	405,00	RS 47,96	RS 13,43	RS 61,39	RS 24.862,95	28,00%
05.01.03	ALVENARIA/FECHAMENTOS	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 10" CM. AF_03/2024	M	230,00	RS 37,52	RS 10,51	RS 48,03	RS 11.046,90	28,00%
05.02 ESQUADRIAS METÁLICAS										RS 197.572,89	
05.02.01	ESQUADRIAS METÁLICAS	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	84,00	RS 889,36	RS 249,02	RS 1.138,38	RS 95.623,92	28,00%
05.02.02	ESQUADRIAS METÁLICAS	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 8 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	135,00	RS 505,96	RS 141,67	RS 647,63	RS 87.430,05	28,00%
05.02.03	ESQUADRIAS METÁLICAS	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 80X90 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,00	RS 945,24	RS 264,67	RS 1.209,91	RS 14.518,92	28,00%
05.03 ESQUADRIAS DE MADEIRAS										RS 74.987,25	



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

FNHIS SUB 50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇAVAL

LOCAL: MUNICÍPIO DE OLIVENÇAVAL

VALOR TOTAL DA OBRA:

RS 3.205.366,93

TERMO DE
COMPROMISSO Nº
974138/2024/MCIDADES/
CAIXA

DATA BASE:
(SINAPIORSE/SICRO)
ENCARGOS SOCIAIS:

SINAPI - 05/2025 - DESONERAÇÃO/ ORSE - 05/2025/
SICRO - 04/2025
91,67% (HORA) - 52,05% (MÉS)
BDI SERVIÇO: 28,00% BDI MATERIAL: 15,72%

AL

Item	Macro-Serviço	Código	Sistema	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor do BDI (R\$)	Valor Unitário c/BDI (R\$)	Valor Total (R\$)	TAXA DE BDI (%)
05.03.01	ESQUADRIAS DE MADEIRAS	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	75,00	RS 781,12	RS 218,71	RS 999,83	RS 74.987,25	28,00%
6 COBERTURA E PROTEÇÕES										RS 276.622,70	
6.01 TELHADOS										RS 276.622,70	
06.01.01	TELHADOS	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.837,25	RS 62,12	RS 17,39	RS 79,51	RS 146.079,75	28,00%
06.01.02	TELHADOS	94447	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.837,25	RS 36,65	RS 10,26	RS 46,91	RS 86.185,40	28,00%
06.01.03	TELHADOS	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	25,00	RS 1.164,19	RS 325,97	RS 1.490,16	RS 37.254,00	28,00%
06.01.04	TELHADOS	94221	SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	266,25	RS 20,84	RS 5,84	RS 26,68	RS 7.103,55	28,00%
7 REVESTIMENTOS										RS 438.839,24	
7.01 REVESTIMENTOS INTERNOS										RS 121.172,67	
7.01.01	REVESTIMENTOS INTERNOS	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	3.402,50	RS 3,97	RS 1,11	RS 5,08	RS 17.284,70	28,00%
7.01.02	REVESTIMENTOS INTERNOS	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	111,00	RS 7,23	RS 2,02	RS 9,25	RS 1.026,75	28,00%
7.01.03	REVESTIMENTOS INTERNOS	87545	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUAMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	587,25	RS 25,51	RS 7,14	RS 32,65	RS 19.173,71	28,00%
7.01.04	REVESTIMENTOS INTERNOS	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUAMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2.001,25	RS 22,90	RS 6,41	RS 29,31	RS 58.656,64	28,00%
7.01.05	REVESTIMENTOS INTERNOS	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUAMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	814,00	RS 20,21	RS 5,66	RS 25,87	RS 21.058,18	28,00%
7.01.06	REVESTIMENTOS INTERNOS	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUAMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00	RS 27,96	RS 7,83	RS 35,79	RS 3.972,69	28,00%
7.02 REVESTIMENTOS CERÂMICOS										RS 45.557,57	
7.02.01	REVESTIMENTOS CERÂMICOS	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	491,25	RS 61,32	RS 17,17	RS 78,49	RS 38.558,21	28,00%
7.02.02	REVESTIMENTOS CERÂMICOS	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	96,00	RS 56,96	RS 15,95	RS 72,91	RS 6.999,36	28,00%
7.03 REVESTIMENTOS EXTERNOS										RS 95.374,03	
7.03.01	REVESTIMENTOS EXTERNOS	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	758,75	RS 7,01	RS 1,96	RS 8,97	RS 6.805,99	28,00%
7.03.02	REVESTIMENTOS EXTERNOS	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	761,25	RS 6,03	RS 1,69	RS 7,72	RS 5.876,85	28,00%
7.03.03	REVESTIMENTOS EXTERNOS	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUAMENTE EM PAINOS CELOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	761,25	RS 36,38	RS 10,19	RS 46,57	RS 35.451,41	28,00%
7.03.04	REVESTIMENTOS EXTERNOS	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUAMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	758,75	RS 48,64	RS 13,62	RS 62,26	RS 47.239,78	28,00%
7.04 FORROS										RS 83.252,10	
7.04.01	FORROS	96111	SINAPI	FORRO EM REGRAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_09/2023_PS	M2	897,50	RS 72,47	RS 20,29	RS 92,76	RS 83.252,10	28,00%
8 PINTURA										RS 93.481,87	
8.01 PINTURAS INTERNAS										RS 51.758,62	
8.01.01	PINTURAS INTERNAS	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.815,25	RS 3,52	RS 0,99	RS 4,51	RS 12.696,78	28,00%
8.01.02	PINTURAS INTERNAS	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	111,00	RS 4,34	RS 1,22	RS 5,56	RS 617,16	28,00%
8.01.03	PINTURAS INTERNAS	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	111,00	RS 12,20	RS 3,42	RS 15,62	RS 1.733,82	28,00%
8.01.04	PINTURAS INTERNAS	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.815,25	RS 10,19	RS 2,85	RS 13,04	RS 36.710,86	28,00%
8.02 PINTURAS EXTERNAS										RS 27.616,00	
8.02.01	PINTURAS EXTERNAS	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	1.520,00	RS 4,11	RS 1,15	RS 5,26	RS 7.995,20	28,00%
8.02.02	PINTURAS EXTERNAS	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.520,00	RS 10,19	RS 2,85	RS 13,04	RS 19.820,80	28,00%
8.03 PINTURA ESQUADRIAS										RS 13.907,25	
8.03.01	PINTURA ESQUADRIAS	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	315,00	RS 1,70	RS 0,48	RS 2,18	RS 686,70	28,00%
8.03.02	PINTURA ESQUADRIAS	102198_ADP_01	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRILICO BRANCO EM MADEIRA.	M2	315,00	RS 16,89	RS 4,73	RS 21,62	RS 6.810,30	28,00%
8.03.03	PINTURA ESQUADRIAS	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	315,00	RS 15,90	RS 4,45	RS 20,35	RS 6.410,25	28,00%
8 PAVIMENTAÇÕES										RS 157.419,25	
8.01 CERÂMICA										RS 88.134,78	
8.01.01	CERÂMICA	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	420,00	RS 59,00	RS 16,52	RS 75,52	RS 31.718,40	28,00%
8.01.02	CERÂMICA	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	477,50	RS 52,85	RS 14,80	RS 67,65	RS 32.302,88	28,00%
8.01.03	CERÂMICA	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	290,00	RS 64,96	RS 18,19	RS 83,15	RS 24.113,50	28,00%
8.02 CIMENTADOS										RS 33.713,06	
8.02.01	CIMENTADOS	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021	M2	403,75	RS 0,61	RS 0,17	RS 0,78	RS 314,93	28,00%
8.02.02	CIMENTADOS	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_09/2022	M3	28,25	RS 740,51	RS 207,34	RS 947,85	RS 26.776,76	28,00%



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

FNHIS SUB 50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL

LOCAL: MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL

VALOR TOTAL DA OBRA:

R\$ **3.205.366,93**

TERMO DE
COMPROMISSO Nº
974138/2024/MCIDADES/
CAIXA

DATA BASE:
(SINAPI/ORSSE/SICRO)
ENCARGOS SOCIAIS:

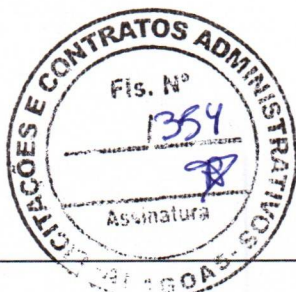
SINAPI - 05/2025 - DESONERAÇÃO/ ORSE - 05/2025/
SICRO - 04/2025
91,67% (HORA) - 52,05% (MÉS)
BDI SERVIÇO: 28,00% BDI MATERIAL: 15,72%

AL

Item	Macro-Serviço	Código	Sistema	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor do BDI (R\$)	Valor Unitário c/BDI (R\$)	Valor Total (R\$)	TAXA DE BDI (%)
08.02.03	CIMENTADOS	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M2	60,03	R\$ 86,18	R\$ 24,13	R\$ 110,31	R\$ 6.621,36	28,00%
08.03 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS											
08.03.01	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	98685	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	63,00	R\$ 112,65	R\$ 31,54	R\$ 144,19	R\$ 9.083,97	28,00%
08.03.02	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	88648	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	967,50	R\$ 7,36	R\$ 2,06	R\$ 9,42	R\$ 9.113,85	28,00%
08.03.03	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	101985	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1 E COM ADITIVO. AF_11/2020	M	90,00	R\$ 150,81	R\$ 42,23	R\$ 193,04	R\$ 17.373,60	28,00%
9 INSTALAÇÕES											
9.01 ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS											
9.01.01 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO											
9.01.01.01	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	R\$ 13,39	R\$ 3,75	R\$ 17,14	R\$ 857,00	28,00%
9.01.01.02	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	R\$ 13,99	R\$ 3,92	R\$ 17,91	R\$ 447,75	28,00%
9.01.01.03	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	R\$ 15,25	R\$ 4,27	R\$ 19,52	R\$ 488,00	28,00%
9.01.01.04	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	R\$ 27,12	R\$ 7,59	R\$ 34,71	R\$ 867,75	28,00%
9.01.01.05	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	93674_ADP-01		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	R\$ 219,33	R\$ 61,41	R\$ 280,74	R\$ 14.037,00	28,00%
9.01.01.06	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	COMP. 15		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	25,00	R\$ 737,59	R\$ 206,53	R\$ 944,12	R\$ 23.603,00	28,00%
9.01.01.07	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	101873_ADP-01		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	R\$ 251,14	R\$ 70,32	R\$ 321,46	R\$ 8.036,50	28,00%
9.01.02 ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES											
9.01.02.01	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00	R\$ 30,45	R\$ 8,53	R\$ 38,98	R\$ 6.821,50	28,00%
9.01.02.02	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00	R\$ 34,05	R\$ 9,53	R\$ 43,58	R\$ 5.447,50	28,00%
9.01.02.03	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	R\$ 52,39	R\$ 14,67	R\$ 67,06	R\$ 1.676,50	28,00%
9.01.02.04	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250,00	R\$ 35,93	R\$ 10,06	R\$ 45,99	R\$ 11.497,50	28,00%
9.01.02.05	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	R\$ 39,60	R\$ 11,09	R\$ 50,69	R\$ 7.603,50	28,00%
9.01.02.06	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	R\$ 52,27	R\$ 14,64	R\$ 66,91	R\$ 1.672,75	28,00%
9.01.02.07	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	R\$ 32,43	R\$ 9,08	R\$ 41,51	R\$ 1.037,75	28,00%
9.01.02.08	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	R\$ 57,22	R\$ 16,02	R\$ 73,24	R\$ 1.831,00	28,00%
9.01.02.09	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91947_ADP-01		ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	50,00	R\$ 10,20	R\$ 2,86	R\$ 13,06	R\$ 653,00	28,00%
9.01.02.10	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	300,00	R\$ 10,44	R\$ 2,92	R\$ 13,36	R\$ 4.008,00	28,00%
9.01.02.11	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	325,00	R\$ 16,85	R\$ 4,66	R\$ 21,51	R\$ 6.925,75	28,00%
9.01.02.12	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	R\$ 29,30	R\$ 8,20	R\$ 37,50	R\$ 1.875,00	28,00%
9.01.02.13	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	R\$ 14,15	R\$ 3,96	R\$ 18,11	R\$ 452,75	28,00%
9.01.02.14	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	COMP. 07		PONTO DE CAIXA SECA P/ LÓGICA, C/ ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4"	UN	25,00	R\$ 130,43	R\$ 36,52	R\$ 166,95	R\$ 4.173,75	28,00%
9.01.02.15	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	COMP. 08		PONTO DE CAIXA SECA P/ ANTENA DE TV, C/ ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4"	UN	25,00	R\$ 119,94	R\$ 33,58	R\$ 153,52	R\$ 3.838,00	28,00%
9.01.03 FIOS E CABOS											
9.01.03.01	FIOS E CABOS	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.447,50	R\$ 3,34	R\$ 0,94	R\$ 4,28	R\$ 10.475,30	28,00%
9.01.03.02	FIOS E CABOS	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.470,00	R\$ 4,92	R\$ 1,38	R\$ 6,30	R\$ 40.761,00	28,00%
9.01.03.03	FIOS E CABOS	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	620,00	R\$ 7,70	R\$ 2,16	R\$ 9,86	R\$ 6.113,20	28,00%
9.01.03.04	FIOS E CABOS	101884	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	647,50	R\$ 13,29	R\$ 3,72	R\$ 17,01	R\$ 11.013,98	28,00%
9.01.03.05	FIOS E CABOS	92960	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	207,50	R\$ 12,94	R\$ 3,62	R\$ 16,56	R\$ 3.436,20	28,00%
9.01.03.06	FIOS E CABOS	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.117,50	R\$ 18,00	R\$ 5,04	R\$ 23,04	R\$ 25.747,20	28,00%
9.01.03.07	FIOS E CABOS	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.457,50	R\$ 9,93	R\$ 2,78	R\$ 12,71	R\$ 18.524,83	28,00%
9.01.03.08	FIOS E CABOS	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	551,50	R\$ 9,09	R\$ 2,55	R\$ 11,64	R\$ 6.419,46	28,00%
9.01.03.09	FIOS E CABOS	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1.457,50	R\$ 7,96	R\$ 2,23	R\$ 10,19	R\$ 14.851,93	28,00%
9.02 HIDRÁULICAS / GÁS / INCÊNDIO											
9.02.01 TUBULAÇÕES E CONEXÕES											
9.02.01.01	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	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	175,00	R\$ 12,47	R\$ 3,49	R\$ 15,96	R\$ 2.793,00	28,00%
9.02.01.02	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	R\$ 8,02	R\$ 2,25	R\$ 10,27	R\$ 2.054,00	28,00%
9.02.01.03	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	R\$ 12,12	R\$ 3,39	R\$ 15,51	R\$ 1.551,00	28,00%
9.02.01.04	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	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	200,00	R\$ 6,12	R\$ 1,71	R\$ 7,83	R\$ 1.566,00	28,00%
9.02.01.05	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	127,50	R\$ 5,41	R\$ 1,51	R\$ 6,92	R\$ 882,30	28,00%
9.02.01.06	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	217,50	R\$ 22,48	R\$ 6,29	R\$ 28,77	R\$ 6.257,48	28,00%



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

FNHIS SUB 50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL

TERMO DE
COMPROMISSO Nº
974138/2024/MUNICÍPIOS/
CAIXA

DATA BASE:
(SINAPI/ORSE/SICRO)

SINAPI - 05/2025 - DESONERAÇÃO/ ORSE - 05/2025/
SICRO - 04/2025

LOCAL: MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL

ENCARGOS SOCIAIS:

91,67% (HORA) - 52,05% (MÊS)

VALOR TOTAL DA OBRA:

R\$

3.205.366,93

BDI SERVIÇO:

28,00%

BDI MATERIAL:

15,72%

AL

Item	Macro-Serviço	Código	Sistema	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor do BDI (R\$)	Valor Unitário c/BDI (R\$)	Valor Total (R\$)	TAXA DE BDI (%)
09.02.01.07	TUBULAÇÕES E CONEXÕES		CPU-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	UN	25,00	R\$ 292,02	R\$ 81,77	R\$ 373,79	R\$ 9.344,75	28,00%
09.02.02	REGISTROS								R\$	R\$ 14.696,50	
09.02.02.01	REGISTROS	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	R\$ 95,25	R\$ 26,67	R\$ 121,92	R\$ 3.048,00	28,00%
09.02.02.02	REGISTROS	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	75,00	R\$ 100,36	R\$ 28,10	R\$ 128,46	R\$ 9.634,50	28,00%
09.02.02.03	REGISTROS	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	R\$ 31,50	R\$ 8,82	R\$ 40,32	R\$ 2.016,00	28,00%
09.02.03	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO								R\$	R\$ 14.074,00	
09.02.03.01	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	25,00	R\$ 164,28	R\$ 46,00	R\$ 210,28	R\$ 5.257,00	28,00%
09.02.03.02	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO		104994_ADP-01	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	25,00	R\$ 151,16	R\$ 42,32	R\$ 193,48	R\$ 4.837,00	28,00%
02.03.03	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	168,75	R\$ 12,00	R\$ 3,36	R\$ 15,36	R\$ 2.592,00	28,00%
06.02.03.04	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	R\$ 5,41	R\$ 1,51	R\$ 6,92	R\$ 519,00	28,00%
06.02.03.05	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	R\$ 8,02	R\$ 2,25	R\$ 10,27	R\$ 513,50	28,00%
09.02.03.06	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UM	25,00	R\$ 11,11	R\$ 3,11	R\$ 14,22	R\$ 355,50	28,00%
09.02.04	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE								R\$	R\$ 27.537,45	
09.02.04.01	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	25,00	R\$ 293,99	R\$ 82,32	R\$ 376,31	R\$ 9.407,75	28,00%
09.02.04.02	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	102591	SINAPI	FLURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	25,00	R\$ 4,00	R\$ 1,12	R\$ 5,12	R\$ 128,00	28,00%
09.02.04.03	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	102593	SINAPI	FLURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	50,00	R\$ 4,52	R\$ 1,27	R\$ 5,79	R\$ 289,50	28,00%
09.02.04.04	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	25,00	R\$ 19,44	R\$ 5,44	R\$ 24,88	R\$ 622,00	28,00%
09.02.04.05	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00	R\$ 26,20	R\$ 7,34	R\$ 33,54	R\$ 1.677,00	28,00%
09.02.04.06	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	94796	SINAPI	FORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	R\$ 30,50	R\$ 8,54	R\$ 39,04	R\$ 976,00	28,00%
09.02.04.07	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	R\$ 8,02	R\$ 2,25	R\$ 10,27	R\$ 2.054,00	28,00%
09.02.04.08	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	R\$ 11,33	R\$ 3,17	R\$ 14,50	R\$ 1.450,00	28,00%
09.02.04.09	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	R\$ 13,11	R\$ 3,67	R\$ 16,78	R\$ 419,50	28,00%
09.02.04.10	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	R\$ 6,72	R\$ 1,88	R\$ 8,60	R\$ 430,00	28,00%
09.02.04.11	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75,00	R\$ 15,88	R\$ 4,45	R\$ 20,33	R\$ 1.524,75	28,00%
09.02.04.12	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	R\$ 17,84	R\$ 5,00	R\$ 22,84	R\$ 571,00	28,00%
09.02.04.13	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,00	R\$ 12,00	R\$ 3,36	R\$ 15,36	R\$ 1.689,60	28,00%
02.04.14	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	263,75	R\$ 18,66	R\$ 5,22	R\$ 23,88	R\$ 6.298,35	28,00%
09.03	SANITÁRIAS / PLUVIAL								R\$	R\$ 63.576,14	
09.03.01	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								R\$	R\$ 35.794,64	
09.03.01.01	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	75,00	R\$ 9,73	R\$ 2,72	R\$ 12,45	R\$ 933,75	28,00%
09.03.01.02	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	R\$ 15,68	R\$ 4,39	R\$ 20,07	R\$ 1.003,50	28,00%
09.03.01.03	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	R\$ 9,50	R\$ 2,66	R\$ 12,16	R\$ 608,00	28,00%
09.03.01.04	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	100,00	R\$ 14,95	R\$ 4,19	R\$ 19,14	R\$ 1.914,00	28,00%
09.03.01.05	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R\$ 27,55	R\$ 7,71	R\$ 35,26	R\$ 881,50	28,00%
09.03.01.06	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R\$ 24,27	R\$ 6,80	R\$ 31,07	R\$ 776,75	28,00%
09.03.01.07	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R\$ 42,92	R\$ 12,02	R\$ 54,94	R\$ 1.373,50	28,00%
09.03.01.08	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	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	25,00	R\$ 10,74	R\$ 3,01	R\$ 13,75	R\$ 343,75	28,00%
09.03.01.09	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	112,50	R\$ 20,62	R\$ 5,77	R\$ 26,39	R\$ 2.968,88	28,00%
09.03.01.10	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	182,50	R\$ 26,29	R\$ 7,36	R\$ 33,65	R\$ 6.141,13	28,00%
09.03.01.11	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00	R\$ 13,35	R\$ 3,74	R\$ 17,09	R\$ 1.709,00	28,00%
09.03.01.12	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	182,50	R\$ 36,80	R\$ 10,25	R\$ 46,85	R\$ 8.550,13	28,00%



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

FNHIS SUB 50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL

TERMO DE
COMPROMISSO Nº
974138/2024/MCIDADES/
CAIXA

DATA BASE:
(SINAPI/ORSSE/SICRO)
ENCARGOS SOCIAIS:
BDI SERVIÇO:

SINAPI - 05/2025 - DESONERAÇÃO/ ORSE - 05/2025/
SICRO - 04/2025
91,67% (HORA) - 52,05% (MÊS)
28,00% BDI MATERIAL: 15,72%

LOCAL: MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL

VALOR TOTAL DA OBRA:

RS

3.205.366,93

AL

Item	Macro-Serviço	Código	Sistema	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor do BDI (R\$)	Valor Unitário c/BDI (R\$)	Valor Total (R\$)	TAXA DE BDI (%)
09.03.01.13	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	25,00	51,41	14,39	65,80	1.645,00	28,00%
09.03.01.14	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	20,15	5,64	25,79	644,75	28,00%
09.03.01.15	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	42,92	12,02	54,94	1.373,50	28,00%
09.03.01.16	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	75,00	16,33	4,57	20,90	1.567,50	28,00%
09.03.01.17	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	125,00	7,00	1,96	8,96	1.120,00	28,00%
09.03.01.18	TUBULAÇÕES E CONEXÕES	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	200,00	8,75	2,45	11,20	2.240,00	28,00%
09.03.02	ACESSÓRIOS/CAIXAS									RS 27.781,50	
09.03.02.01	ACESSÓRIOS/CAIXAS	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	75,00	171,73	48,08	219,81	16.485,75	28,00%
09.03.02.02	ACESSÓRIOS/CAIXAS	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 90 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	89,89	19,57	89,46	2.236,50	28,00%
09.03.02.03	ACESSÓRIOS/CAIXAS	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	25,00	17,06	4,78	21,84	546,00	28,00%
09.03.02.04	ACESSÓRIOS/CAIXAS	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	25,00	17,86	5,00	22,86	571,50	28,00%
09.03.02.05	ACESSÓRIOS/CAIXAS	98107	SINAPI	CAIXA DE GORJURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	25,00	248,18	69,49	317,67	7.941,75	28,00%
09.04	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO									RS 183.957,00	
09.04.01	TANQUE SÉPTICO										
09.04.01.01	TANQUE SÉPTICO	98062	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,9 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	25,00	3.385,31	947,89	4.333,20	108.330,00	28,00%
09.04.02	SUMIDOURO										
09.04.02.01	SUMIDOURO	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	25,00	2.363,34	661,74	3.025,08	75.627,00	28,00%
09.05	APARELHOS, METAIS E BANCADAS									RS 56.187,06	
09.05.01	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	497,54	139,31	636,85	15.921,25	28,00%
09.05.02	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	86943	SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	252,54	70,71	323,25	8.081,25	28,00%
09.05.03	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	18,00	371,76	104,09	475,85	8.565,30	28,00%
09.05.04	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	86925	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	506,87	141,92	648,79	16.219,75	28,00%
09.05.05	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	100660	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	99,85	27,96	127,81	3.195,25	28,00%
09.05.06	APARELHOS, METAIS E BANCADAS	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	131,38	36,79	168,17	4.204,25	28,00%
10	COMPLEMENTAÇÕES									RS 13.625,79	
10.01	CALAFETE / LIMPEZA									RS 13.625,79	
10.01.01	CALAFETE / LIMPEZA	99818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	25,00	6,50	1,82	8,32	208,00	28,00%
10.01.02	CALAFETE / LIMPEZA	99819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	18,00	15,39	4,31	19,70	354,60	28,00%
10.01.03	CALAFETE / LIMPEZA	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	403,75	3,21	0,90	4,11	1.659,41	28,00%
10.01.04	CALAFETE / LIMPEZA	99826	SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	897,50	1,40	0,39	1,79	1.606,53	28,00%
10.01.05	CALAFETE / LIMPEZA	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	100,00	3,33	0,93	4,26	426,00	28,00%
10.01.06	CALAFETE / LIMPEZA	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DE TERGENTE NEUTRO E ESCOVADO MANUAL. AF_04/2019	M2	1.186,50	4,92	1,38	6,30	7.474,95	28,00%
10.01.07	CALAFETE / LIMPEZA	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	420,00	0,91	0,25	1,16	487,20	28,00%
10.01.08	CALAFETE / LIMPEZA	99807	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DE TERGENTE NEUTRO E ESCOVADO MANUAL. AF_04/2019	M2	398,00	1,52	0,43	1,95	776,10	28,00%
10.01.09	CALAFETE / LIMPEZA	99816	SINAPI	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATORIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN	50,00	9,89	2,77	12,66	633,00	28,00%
11	ABASTECIMENTO DE ÁGUA									RS 20.773,52	
11.01	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA									RS 20.773,52	
11.01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS										
11.01.01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	138,06	7,67	2,15	9,82	1.355,75	28,00%
11.01.02	MOVIMENTO DE TERRA										
11.01.02.01	MOVIMENTO DE TERRA	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	64,55	8,18	2,29	10,47	675,84	28,00%
11.01.02.02	MOVIMENTO DE TERRA	93378	SINAPI	REATERRRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	45,57	20,66	5,78	26,44	1.204,85	28,00%
11.01.02.03	MOVIMENTO DE TERRA	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	M3	24,32	5,77	1,62	7,39	179,72	28,00%
11.01.02.04	MOVIMENTO DE TERRA	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	121,62	0,90	0,25	1,15	139,86	28,00%
11.01.02.05	MOVIMENTO DE TERRA	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MAIOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	7,50	154,87	43,36	198,23	1.505,22	28,00%

FNHIS SUB 50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL

LOCAL: MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL

VALOR TOTAL DA OBRA:

R\$ 3.205.366,93

TERMO DE
COMPROMISSO Nº
974138/2024/MCIDADES/
CAIXA

DATA BASE:
(SINAPI/ORSSE/SICRO)
ENCARGOS SOCIAIS:

SINAPI - 05/2025 - DESONERAÇÃO/ ORSE - 05/2025/
SICRO - 04/2025
91,67% (HORA) - 52,05% (MÉS)

BDI SERVIÇO:

28,00%

BDI MATERIAL: 15,72%

AL

Item	Macro-Serviço	Código	Sistema	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor do BDI (R\$)	Valor Unitário c/BDI (R\$)	Valor Total (R\$)	TAXA DE BDI (%)
11.01.02.06	MOVIMENTO DE TERRA	94342	SINAPI	ATERRO MANJAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	11,12	88,73	24,84	113,57	1.262,52	28,00%
11.01.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES										
11.01.03.01	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO); AF_05/2024	M	138,06	1,85	0,52	2,37	327,20	28,00%
11.01.03.02	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES		COMP. 09	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE PVC, JUNTA ELÁSTICA, PONTA E BOLSA, DIAM = 50 MM	M	3,00	2,06	0,58	2,64	7,92	28,00%
11.01.04	FORNECIMENTO DE TUBOS PEÇOS E CONEXÕES										
11.01.04.01	TUBO PVC										
11.01.04.01.01	TUBO PVC	36084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	138,06	15,84	2,49	18,33	2.530,64	15,72%
11.01.04.02	CONEXÕES PVC										
11.01.04.02.01	CONEXÕES PVC	1206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	7,76	1,22	8,98	17,96	15,72%
11.01.04.02.02	CONEXÕES PVC	1845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	1,00	35,34	5,56	40,90	40,90	15,72%
11.01.04.03	BLOCOS DE ANCORAGEM										
01.04.0.01	BLOCOS DE ANCORAGEM	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4,3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,04	424,75	118,93	543,68	21,75	28,00%
11.01.04.04	LIGAÇÃO DOMICILIAR										
11.01.04.04.01	LIGAÇÃO DOMICILIAR	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANJAL DE VALA. AF_09/2024	M3	9,00	77,01	21,56	98,57	887,13	28,00%
11.01.04.04.02	LIGAÇÃO DOMICILIAR	93382	SINAPI	REATERRO MANJAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,98	22,76	6,37	29,13	261,59	28,00%
11.01.04.04.03	LIGAÇÃO DOMICILIAR		COMP. 10	LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PEAD 20MM PARA REDE COM DN 50MM, INCLUINDO CAIXA DE PROTEÇÃO	UN	25,00	149,59	41,88	191,47	4.786,75	28,00%
11.01.04.04.04	LIGAÇÃO DOMICILIAR	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	25,00	128,35	35,94	164,29	4.107,25	28,00%
11.01.04.04.05	LIGAÇÃO DOMICILIAR		COMP. 11	TUBO DE PEAD, PE-80, RAMAL PREDIAL, DIAM = 20MM (1/2") X 2,3MM (ESP PAREDE)	M	75,00	10,30	2,88	13,18	988,50	28,00%
11.01.04.05	SERVIÇOS FINAIS										
11.01.04.05.01	SERVIÇOS FINAIS		COMP. 12	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	138,06	2,67	0,75	3,42	472,17	28,00%
12.00	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS									176.852,79	
12.01	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO										
12.01.01	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO		COMP. 13	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	M2	1.264,10	1,34	0,38	1,72	2.174,25	28,00%
12.01.02	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.264,10	0,46	0,13	0,59	745,82	28,00%
12.01.03	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.264,10	76,52	21,43	97,95	123.818,60	28,00%
12.01.04	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxM	25.649,90	0,65	0,18	0,83	21.289,42	28,00%
12.02	SERVIÇO DE DRENAGEM										
12.02.01	SERVIÇO DE DRENAGEM	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GLUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	404,37	53,76	15,05	68,81	27.824,70	28,00%
13.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									2.882,18	
13.01	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		COMP. 14	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UN	1,00	2.251,70	630,48	2.882,18	2.882,18	28,00%
							TOTAL GERAL (com BDI)	R\$ 3.205.366,93			
							VALOR DO BDI SERVIÇO (28,00%)	R\$ 700.919,13			
							TOTAL GERAL (sem BDI)	R\$ 2.504.447,80			

LUCAS MATHEUS Assinado de forma digital por LUCAS
LOS MENEZES MATHEUS LOS
LOPES:09668647 MENEZES
432 LOPES:09668647432



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PERÍODO ago/25

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA BIM	PERÍM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	25UH	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
1	SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS													
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS						10,00						10,00
														10,00
1.2	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UN						1,00						1,00
														1,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES													
02.01	CANTEIRO DE OBRAS													
02.01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2		3,00	2,00									6,00
														6,00
02.01.02	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN						1,00						1,00
														1,00
02.01.03	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	3,00	3,00										9,00
														9,00
02.01.04	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	3,00	3,00										9,00
														9,00
	CONSTRUÇÃO DAS UNIDADES HABITACIONAIS (P/25 UH)													
3	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES													
03.01	LOCAÇÃO DE OBRA													
03.01.01	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	5,70	9,45		53,87						25,00		1.346,63
														1.346,63
03.02	FUNDAÇÕES													
03.02.01	RADIER													
03.02.01.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	5,70	9,45	0,10							25,00	5,39	134,66
														134,66
03.02.01.02	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2									53,87	25,00		1.346,63
														1.346,63
03.02.01.03	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2									53,87	25,00		1.346,63
														1.346,63
03.02.01.04	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	KG						6,67				25,00		166,75
														166,75
03.02.01.05	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						362,00				25,00		9.050,00
														9.050,00
03.02.01.06	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						28,60				25,00		715,00
														715,00
03.02.01.07	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	M3						3,90				25,00		97,50
														97,50
03.02.01.08	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3						9,08				25,00		227,00
														227,00
03.02.03	IMPERMEABILIZAÇÃO													
03.02.03.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2												155,14
	PERÍMETRO DA ALVENARIA				0,15		41,37				6,21	25,00		155,14
														155,14
03.02.03.02	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2												155,14
	PERÍMETRO DA ALVENARIA		0,15				41,37				6,21	25,00		155,14
														155,14
4	SUPRAESTRUTURA													
04.01	PILARES, VIGAS E LAJES													

MEMÓRIA DE CÁLCULO													PERÍODO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL												ago/25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA BIM	PERIM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	25UH	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
04.01.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2									14,39	25,00		359,75
														359,75
04.01.02	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2									20,54	25,00		513,50
														513,50
04.01.03	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2									4,13	25,00		103,25
														103,25
04.01.04	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						70,40				25,00		1.760,00
														1.760,00
04.01.05	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						15,00				25,00		375,00
														375,00
04.01.06	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						65,30				25,00		1.632,50
														1.632,50
04.01.07	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						85,60				25,00		2.140,00
														2.140,00
04.01.08	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2									5,77	25,00		144,25
														144,25
04.01.09	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3										25,00	1,28	32,00
														32,00
04.01.10	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3										25,00	1,53	38,25
														38,25
5	PAREDES E PAINÉIS													
05.01	ALVENARIA/FECHAMENTOS													
05.01.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2									94,89	25,00		2.372,25
														2.372,25
05.01.02	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M			16,20							25,00		405,00
														405,00
05.01.03	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M			9,20							25,00		230,00
														230,00
05.02	ESQUADRIAS METÁLICAS													
05.02.01	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2									3,36	25,00		84,00
														84,00
05.02.02	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2									5,40	25,00		135,00
														135,00
05.02.03	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									0,48	25,00		12,00
														12,00
05.03	ESQUADRIAS DE MADEIRAS													

MEMÓRIA DE CÁLCULO												PERÍODO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇAL											ago/25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA BIM	PERÍM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	25UH	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
05.03.01	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN						3,00				25,00		75,00
6	COBERTURA E PROTEÇÕES													
06.01	TELHADOS													
06.01.01	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2									73,49	25,00		1.837,25
06.01.02	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2									73,49	25,00		1.837,25
06.01.03	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN						1,00				25,00		25,00
06.01.04	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M										25,00		266,25
7	REVESTIMENTOS													
07.01	REVESTIMENTOS INTERNOS													
07.01.01	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									136,10	25,00		3.402,50
07.01.02	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2									4,44	25,00		111,00
07.01.03	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2									23,49	25,00		587,25
07.01.04	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2									80,05	25,00		2.001,25
07.01.05	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2									32,56	25,00		814,00
07.01.06	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2									4,44	25,00		111,00
07.02	REVESTIMENTOS CERÂMICOS													
07.02.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2									19,65	25,00		491,25
07.02.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2									3,84	25,00		96,00
07.03	REVESTIMENTOS EXTERNOS													
07.03.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2									30,35	25,00		758,75
07.03.02	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2									30,45	25,00		761,25



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PERÍODO

ago/25

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA BIM	PERIM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	25UH	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
07.03.03	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2									30,45	25,00		761,25
07.03.04	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2									30,35	25,00		758,75
07.04	FORROS													
07.04.01	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2									35,90	25,00		897,50
07.05	PINTURA													
07.05.01	PINTURAS INTERNAS													
07.05.01.01	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2									112,61	25,00		2.815,25
07.05.01.02	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2									4,44	25,00		111,00
07.05.01.03	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2									4,44	25,00		111,00
07.05.01.04	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2									112,61	25,00		2.815,25
07.05.02	PINTURAS EXTERNAS													
07.05.02.01	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2									60,80	25,00		1.520,00
07.05.02.02	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2									60,80	25,00		1.520,00
07.05.03	PINTURA ESQUADRIAS													
07.05.03.01	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2						3,00			4,20	25,00		315,00
07.05.03.02	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA.	M2						3,00			4,20	25,00		315,00
07.05.03.03	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2						3,00			4,20	25,00		315,00
8	PAVIMENTAÇÕES													
08.01	CERÂMICA													
08.01.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2									16,80	25,00		420,00
08.01.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2									19,10	25,00		477,50
08.01.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2									11,60	25,00		290,00
08.02	CIMENTADOS													
08.02.01	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2									16,15	25,00		403,75
08.02.02	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3										25,00	1,13	28,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO										PERÍODO	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL										ago/25

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA BIM	PERIM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	25UH	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
08.02.03	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2			0,07		34,30				2,40	25,00		60,03
08.03	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS													
08.03.01	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M		2,52								25,00		63,00
08.03.02	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M		38,70								25,00		967,50
08.03.03	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1.6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M		3,60								25,00		90,00
	INSTALADO NAS JANELAS QUE ESTÃO EXPOSTAS À CHUVA													90,00
9	INSTALAÇÕES													
09.01	ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS													
09.01.01	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO													
09.01.01.01	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						2,00				25,00		50,00
09.01.01.02	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						1,00				25,00		25,00
09.01.01.03	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						1,00				25,00		25,00
09.01.01.04	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						1,00				25,00		25,00
09.01.01.05	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						2,00				25,00		50,00
09.01.01.06	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN						1,00				25,00		25,00
09.01.01.07	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN						1,00				25,00		25,00
09.01.02	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES													
09.01.02.01	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN						7,00				25,00		175,00
09.01.02.02	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						5,00				25,00		125,00
09.01.02.03	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						1,00				25,00		25,00
09.01.02.04	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						10,00				25,00		250,00
09.01.02.05	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						6,00				25,00		150,00
09.01.02.06	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						1,00				25,00		25,00
09.01.02.07	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						1,00				25,00		25,00
09.01.02.08	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						1,00				25,00		25,00



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PERÍOD

ago/25

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA BIM	PERÍM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	25UH	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
09.01.02.09	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN						2,00				25,00		50,00
														50,00
09.01.02.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						12,00				25,00		300,00
														300,00
09.01.02.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						13,00				25,00		325,00
														325,00
09.01.02.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						2,00				25,00		50,00
														50,00
09.01.02.13	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						1,00				25,00		25,00
														25,00
09.01.02.14	PONTO DE CAIXA SECA P/ LÓGICA, C/ ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4"	UN						1,00				25,00		25,00
														25,00
09.01.02.15	PONTO DE CAIXA SECA P/ ANTENA DE TV, C/ ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4"	UN						1,00				25,00		25,00
														25,00
09.01.03	FIOS E CABOS													2.447,50
09.01.03.01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		97,90								25,00		2.447,50
														2.447,50
09.01.03.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		258,80								25,00		6.470,00
														6.470,00
09.01.03.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		24,80								25,00		620,00
														620,00
09.01.03.04	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M		25,90								25,00		647,50
														647,50
09.01.03.05	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M		8,30								25,00		207,50
														207,50
09.01.03.06	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		44,70								25,00		1.117,50
														1.117,50
09.01.03.07	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		58,30								25,00		1.457,50
														1.457,50
09.01.03.08	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		22,06								25,00		551,50
														551,50
09.01.03.09	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M		58,30								25,00		1.457,50
														1.457,50
09.02	HIDRÁULICAS / GÁS / INCÊNCIO													175,00
09.02.01	TUBULAÇÕES E CONEXÕES													175,00
09.02.01.01	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						7,00				25,00		175,00
														175,00
09.02.01.02	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						8,00				25,00		200,00
														200,00
09.02.01.03	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						4,00				25,00		100,00
														100,00



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PERÍODO

ago/25

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA BIM	PERÍM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	25UH	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
09.02.01.04	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						8,00				25,00		200,00
														200,00
09.02.01.05	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		5,10								25,00		127,50
														127,50
09.02.01.06	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		8,70								25,00		217,50
														217,50
09.02.01.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	UN						1,00				25,00		25,00
														25,00
09.02.02	REGISTROS													
09.02.02.01	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						1,00				25,00		25,00
														25,00
09.02.02.02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						3,00				25,00		75,00
														75,00
09.02.02.03	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						2,00				25,00		50,00
														50,00
09.02.03	ENTRADA / ALIMENTAÇÃO													
09.02.03.01	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN						1,00				25,00		25,00
														25,00
09.02.03.02	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	UN						1,00				25,00		25,00
														25,00
09.02.03.03	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		6,75								25,00		168,75
														168,75
09.02.03.04	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		3,00								25,00		75,00
														75,00
09.02.03.05	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						2,00				25,00		50,00
														50,00
09.02.03.06	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						1,00				25,00		25,00
														25,00
09.02.04	CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE													
09.02.04.01	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN						1,00				25,00		25,00
														25,00
09.02.04.02	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN						1,00				25,00		25,00
														25,00
09.02.04.03	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN						2,00				25,00		50,00
														50,00
09.02.04.04	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						1,00				25,00		25,00
														25,00
09.02.04.05	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN						2,00				25,00		50,00
														50,00
09.02.04.06	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN												25,00



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PERÍODO

ago/25

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA BIM	PERIM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	25UH	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
								1,00				25,00		25,00
09.02.04.07	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						8,00				25,00		200,00
09.02.04.08	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						4,00				25,00		100,00
09.02.04.09	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						1,00				25,00		25,00
09.02.04.10	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						2,00				25,00		50,00
09.02.04.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						3,00				25,00		75,00
09.02.04.12	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						1,00				25,00		25,00
09.02.04.13	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		4,40								25,00		110,00
09.02.04.14	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		10,55								25,00		263,75
09.03	SANITÁRIAS / PLUVIAL													
09.03.01	TUBULAÇÕES E CONEXÕES													
09.03.01.01	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						3,00				25,00		75,00
09.03.01.02	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						2,00				25,00		50,00
09.03.01.03	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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				25,00		50,00
09.03.01.04	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						4,00				25,00		100,00
09.03.01.05	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						1,00				25,00		25,00
09.03.01.06	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						1,00				25,00		25,00
09.03.01.07	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						1,00				25,00		25,00
09.03.01.08	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						1,00				25,00		25,00
09.03.01.09	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M		4,50								25,00		112,50



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PERÍODO

ago/25

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA BIM	PERIM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	25UH	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
09.03.01.10	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M		7,30								25,00		182,50
09.03.01.11	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M		4,00								25,00		100,00
09.03.01.12	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M		17,10								25,00		427,50
09.03.01.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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		1,00								25,00		25,00
09.03.01.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN		1,00								25,00		25,00
09.03.01.15	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		1,00								25,00		25,00
09.03.01.16	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		3,00								25,00		75,00
09.03.01.17	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		5,00								25,00		125,00
09.03.01.18	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN		8,00								25,00		200,00
09.03.02	ACESSÓRIOS/CAIXAS													75,00
09.03.02.01	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN						3,00				25,00		75,00
09.03.02.02	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						1,00				25,00		25,00
09.03.02.03	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						1,00				25,00		25,00
09.03.02.04	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						1,00				25,00		25,00
09.03.02.05	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN						1,00				25,00		25,00
09.04	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO													
09.04.01	TANQUE SÉPTICO													25,00
09.04.01.01	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN						1,00				25,00		25,00
09.04.02	SUMIDOURO													



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PERÍODO

ago/25

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA BIM	PERIM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	25UH	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
09.04.02.01	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN						1,00				25,00		25,00
09.05	APARELHOS, METAIS E BANCADAS													
09.05.01	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						1,00				25,00		25,00
09.05.02	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						1,00				25,00		25,00
09.05.03	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2									0,72	25,00		18,00
09.05.04	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						1,00				25,00		25,00
09.05.05	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						1,00				25,00		25,00
09.05.06	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN						1,00				25,00		25,00
10	COMPLEMENTAÇÕES													
10.01	CALAFETE / LIMPEZA													
10.01.01	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN						1,00				25,00		25,00
10.01.02	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2									0,72	25,00		18,00
10.01.03	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2									16,15	25,00		403,75
10.01.04	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2									35,90	25,00		897,50
10.01.05	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2									4,00	25,00		100,00
10.01.06	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2									47,46	25,00		1.186,50
10.01.07	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2									16,80	25,00		420,00
10.01.08	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2									15,92	25,00		398,00
10.01.09	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	UN						2,00				25,00		50,00
11	ABASTECIMENTO DE ÁGUA													
11.01	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA													
11.01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS													
11.01.01.01	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M												138,06
11.01.02	MOVIMENTO DE TERRA													



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PERÍODO: ago/25

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA BIM	PERÍM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	25UH	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
11.01.02.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3											64,55	64,55
11.01.02.02	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3											45,57	45,57
11.01.02.03	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	M3								Fator de Emp. (30%) 1,30			18,71	24,32
11.01.02.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		Dist. (km) 5,00						Fator de Emp. (30%) 1,30			18,71	121,62
11.01.02.05	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,55	138,06	0,10								7,59	7,59
11.01.02.06	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3											11,12	11,12
11.01.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES													138,06
11.01.03.01	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M		138,06										138,06
11.01.03.02	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE PVC, JUNTA ELÁSTICA, PONTA E BOLSA, DIAM. = 50 MM	M						3,00						3,00
11.01.04	FORNECIMENTO DE TUBOS PEÇOS E CONEXÕES													138,06
11.01.04.01	TUBO PVC													138,06
11.01.04.01.01	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 9647)	M		138,06										138,06
11.01.04.02	CONEXÕES PVC													2,00
11.01.04.02.01	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN						2,00						2,00
11.01.04.02.02	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN						1,00						1,00
11.01.04.03	BLOCOS DE ANCORAGEM													0,04
11.01.04.03.01	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3						2,00					0,010	0,02
	Cap de 50mm							1,00					0,024	0,02
	Curva de 90° de 50mm													
11.01.04.04	LIGAÇÃO DOMICILIAR													9,00
11.01.04.04.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,30	75,00	0,40									9,00
11.01.04.04.02	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,30	75,00	0,40					0,02				8,98
11.01.04.04.03	LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PEAD 20MM PARA REDE COM DN 50MM, INCLUINDO CAIXA DE PROTEÇÃO	UN						25,00						25,00
11.01.04.04.04	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN						25,00						25,00
11.01.04.04.05	TUBO DE PEAD, PE-80, RAMAL PREDIAL, DIAM = 20MM (1/2") X 2,3MM (ESP.PAREDE)	M		75,00										75,00
11.01.04.05	SERVIÇOS FINAIS													138,06
11.01.04.05.01	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M		138,06										138,06



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PERÍODO: ago/25

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA BIM	PERÍM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	25UH	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
12.00	PAVIMENTAÇÃO													
12.01	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO													
12.01.01	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	M2												1.264,10
	ESTRADA VICINAL					308,00								308,00
	RUA PROJETADA 01					692,10								692,10
	RUA PROJETADA 02					264,00								264,00
12.01.02	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2				1.264,10								1.264,10
12.01.03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2				1.264,10								1.264,10
12.01.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM						Nº de Paralelepípedo por m ²		Peso Específico g/kg/m ³		Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12cm)		25.649,90
					122,00	1.264,10		35,00		1.800,00		0,00264		25.649,90
12.02	SERVIÇO DE DRENAGEM													
12.02.01	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M												404,37
														404,37
13.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													1,00
13.01	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UN						1,00						1,00



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVENÇA

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Trecho	Extensão	Prof. (m)	Largura da Vala(m)	DIAM. Tubo (mm)	Berço e Envoltória de Areia (m ³)	VOL. DE ESCAVAÇÃO	Volume do tubo (m3)	Volume Reaterro (m3)
						PARCIAL (m3) < 1,5 m		
LIG-P01	21,34	0,85	0,55	50	2,89	9,98	0,04	7,05
P01-P02	116,72	0,85	0,55	50	15,82	54,57	0,23	38,52
	138,06				18,71	64,55	0,27	45,57

DADOS

Acrescimento largura da vala	0,50
Altura do Berço e Envoltória de Areia (m)	0,25
Recobrimento mínimo (m)	0,80

ASSENT. TUBUL. (m)

Diam.	Comp.
50 cl.12	138,06
TOTAL	138,06



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SICRO)	SINAPI - 05/2025 - DESONERAÇÃO/ ORSE - 05/2025/ SICRO - 04/2025
LOCAL: MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	BDI SERVIÇO:	28,00%

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO - 01

PRÓPRIA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,2500	21377,49	5.344,37
2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,1500	4305,57	4.951,41
TOTAL							10.295,78

COMPOSIÇÃO - 02

PRÓPRIA		MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	13957	ORSE	TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK	KM	409,40	5,50	2.251,70
TOTAL							2.251,70

COMPOSIÇÃO - 03

9416/ORSE		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000	19,47	155,76
2	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	23,21	46,42
3	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000	28,09	224,72
4	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,080	481,16	38,49
5	420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UNID	1,000	50,27	50,27
6	1892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UNID	4,000	1,30	5,20
7	2392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UNID	1,000	91,63	91,63
8	2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	6,000	9,92	59,52
9	3379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UNID	1,000	47,06	47,06
10	3398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UNID	1,000	2,15	2,15
11	39210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UNID	2,000	0,97	1,94
12	39176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UNID	2,000	1,31	2,62
13	39241	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	30,000	19,71	591,30



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SICRO)	SINAPI - 05/2025 - DESONERAÇÃO/ ORSE - 05/2025/ SICRO - 04/2025
LOCAL: MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	BDI SERVIÇO:	28,00%

COMPOSIÇÕES							
14	1062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UNID	1,000	321,09	321,09
15	857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	0,430	22,00	9,46
16	406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UNID	1,000	88,24	88,24
17	4346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UNID	2,000	10,07	20,14
TOTAL							1756,01

COMPOSIÇÃO - 04							
93207/01-17-SINAPI		EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS - M2					
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	3080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UN	0,0555	71,50	3,97
2	3097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	UN	0,037	80,05	2,96
3	10886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0185	227,50	4,21
4	10891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0185	219,99	4,07
5	11587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,8695	114,69	99,72
6	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,037	486,34	17,99
7	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,037	252,54	9,34
8	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,0592	25,47	1,51
9	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1,472	52,81	77,74

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SICRO)	SINAPI - 05/2025 - DESONERAÇÃO/ ORSE - 05/2025/ SICRO - 04/2025
LOCAL: MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	BDI SERVIÇO:	28,00%

COMPOSIÇÕES

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10	87903	SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	1,472	12,07	17,77
11	88489	SINAPI PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,3151	12,61	41,80
12	87251	SINAPI REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	0,0776	53,00	4,11
13	87553	SINAPI EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1,9022	19,66	37,40
14	89482	SINAPI CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	0,037	34,75	1,29
15	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	0,1331	20,62	2,74
16	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	0,1202	26,29	3,16
17	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	0,1412	36,60	5,17
18	89724	SINAPI JOELHO 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	0,074	9,50	0,70
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	0,0555	9,73	0,54
20	89731	SINAPI JOELHO 90 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	0,0185	14,95	0,28
21	89748	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0555	42,59	2,36
22	89784	SINAPI TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0555	24,27	1,35

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SICRO)	SINAPI - 05/2025 - DESONERAÇÃO/ ORSE - 05/2025/ SICRO - 04/2025
LOCAL: MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	BDI SERVIÇO:	28,00%

COMPOSIÇÕES							
23	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	0,037	43,36	1,60
24	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,0961	7,63	0,73
25	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,6639	7,96	13,24
26	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	0,3698	5,27	1,95
27	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	0,0185	12,04	0,22
28	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,76	14,87	26,17
29	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,037	296,24	10,96
30	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0555	325,32	18,06
31	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,5084	9,89	5,03
32	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0311	721,84	22,45
33	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,5084	17,17	8,73
34	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,6639	9,18	15,27
35	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,3588	3,34	4,54
36	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,3278	4,92	16,37



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SICRO)	SINAPI - 05/2025 - DESONERAÇÃO/ ORSE - 05/2025/ SICRO - 04/2025
LOCAL: MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	BDI SERVIÇO:	28,00%

COMPOSIÇÕES							
37	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,9412	7,70	14,95
38	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1664	14,15	2,35
39	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0555	29,30	1,63
40	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,074	16,65	1,23
41	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,2219	10,44	2,32
42	91945	SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0555	15,59	0,87
43	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,074	35,93	2,66
44	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1479	56,10	8,30
45	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1294	57,89	7,49
46	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3539	16,95	22,95
47	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,1849	19,35	3,58
48	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	0,9444	65,06	61,44
49	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0368	77,01	2,83
50	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3539	65,08	88,11
51	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0277	701,90	19,44



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SICRO)	SINAPI - 05/2025 - DESONERAÇÃO/ ORSE - 05/2025/ SICRO - 04/2025
LOCAL: MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	BDI SERVIÇO:	28,00%

COMPOSIÇÕES							
52	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0085	17,36	0,15
53	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,2256	33,56	41,13
54	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,037	59,18	2,19
55	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,0094	19,94	0,19
56	97609	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,037	13,74	0,51
57	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,037	14,53	0,54
58	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,037	153,92	5,70
59	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0185	407,16	7,53
60	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,5916	9,05	5,35
61	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	0,0185	43,87	0,81
62	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0924	634,54	58,63
63	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0377	864,09	32,58
64	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0185	460,46	8,52
65	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1664	31,40	5,22
66	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,3238	86,18	200,27
TOTAL							1094,97

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SICRO)	SINAPI - 05/2025 - DESONERAÇÃO/ ORSE - 05/2025/ SICRO - 04/2025
LOCAL: MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	BDI SERVIÇO:	28,00%

COMPOSIÇÕES
COMPOSIÇÃO - 05

93584-SINAPI		EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 - M2					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	11455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0662	16,75	1,11
2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,0649	12,61	63,87
3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,153	721,84	110,44
4	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0662	9,18	0,61
5	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1325	10,30	1,36
6	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1722	13,13	2,26
7	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,6755	3,34	2,26
8	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0662	57,89	3,83
9	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3539	16,95	22,95
10	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0404	77,01	3,11
11	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3539	65,08	88,11
12	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0093	17,36	0,16
13	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,511	33,56	50,71
14	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1325	19,93	2,64



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SICRO)	SINAPI - 05/2025 - DESONERAÇÃO/ ORSE - 05/2025/ SICRO - 04/2025
LOCAL: MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	BDI SERVIÇO:	28,00%

COMPOSIÇÕES							
15	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,0106	19,94	0,21
16	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,5136	105,76	54,32
17	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,5911	125,97	74,46
18	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,8023	122,16	98,01
19	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,6255	151,26	94,61
20	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0417	864,09	36,03
TOTAL							711,06

COMPOSIÇÃO - 06							
151/ORSE		LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA - M2					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 19,47	0,78
2	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 22,83	0,91
3	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R\$ 37,66	0,75
4	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R\$ 18,20	0,36
5	1569	ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO), 5 UTILIZAÇÃO	m	0,0600	R\$ 6,69	0,40
6	345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0100	R\$ 36,58	0,37
7	5067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0080	R\$ 24,83	0,20
8	10567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA, 5 utilização	M	0,0560	R\$ 12,71	0,71
TOTAL							4,48

COMPOSIÇÃO - 07							
890/ORSE		PONTO DE CAIXA SECA P/ LÓGICA, C/ ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4" - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UND	1,000	R\$ 1,85	1,85
2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	R\$ 28,09	42,14
3	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	R\$ 19,47	58,41
4	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,010	R\$ 25,65	0,26
5	866	ORSE	ELETRODUTO CONDULETE PVC RÍGIDO, D= 3/4"	M	6,000	R\$ 4,63	27,78



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SICRO)	SINAPI - 05/2025 - DESONERAÇÃO/ ORSE - 05/2025/ SICRO - 04/2025
LOCAL: MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	BDI SERVIÇO:	28,00%

COMPOSIÇÕES

TOTAL 130,43

COMPOSIÇÃO - 08

12657/ORSE		PONTO DE CAIXA SECA P/ ANTENA DE TV, C/ ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4" - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UND	1,000	R\$ 1,85	1,85
2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 28,09	8,43
3	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	R\$ 19,47	58,41
4	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,010	R\$ 25,65	0,26
5	866	ORSE	ELETRODUTO CONDULETE PVC RÍGIDO, D= 3/4"	M	6,000	R\$ 4,63	27,78
6	38084	SINAPI	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UND	1,000	R\$ 22,72	22,72
7	13429	ORSE	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	UND	1,000	R\$ 0,50	0,50
TOTAL							119,94

COMPOSIÇÃO - 09

5231/ORSE		ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE PVC, JUNTA ELÁSTICA, PONTA E BOLSA, DIAM.= 50 MM - M					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0556	R\$ 19,47	1,08
2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0278	R\$ 27,00	0,75
3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0093	R\$ 24,52	0,23
TOTAL							2,06

COMPOSIÇÃO - 10

PRÓPRIO		LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PEAD 20MM PARA REDE COM DN 50MM, INCLUINDO CAIXA DE PROTEÇÃO - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,556	R\$ 19,47	30,30
2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0278	R\$ 27,00	27,75
3	3906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,0000	R\$ 1,57	1,57
4	3884	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,0000	R\$ 2,51	2,51
5	3522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,0000	R\$ 2,51	2,51
6	37414	SINAPI	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 MM X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UND	2,0000	R\$ 4,14	8,28
7	1419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UND	1,0000	R\$ 9,78	9,78



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SICRO)	SINAPI - 05/2025 - DESONERAÇÃO/ ORSE - 05/2025/ SICRO - 04/2025
LOCAL: MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	BDI SERVIÇO:	28,00%

COMPOSIÇÕES

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8	5207	ORSE- INSUMO	CAIXA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO C/TAMPA ARTICULADA EM POLICARBONATO	UND	1,0000	R\$ 66,89	66,89
TOTAL							149,59

COMPOSIÇÃO - 11

1349/ORSE		TUBO DE PEAD, PE-80, RAMAL PREDIAL, DIAM = 20MM (1/2") X 2,3MM (ESP.PAREDE) - M					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 19,47	1,95
2	981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,3000	R\$ 0,26	0,08
3	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 27,00	2,70
4	9813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,0100	R\$ 5,51	5,57
TOTAL							10,30

COMPOSIÇÃO - 12

2829/ORSE		LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - M					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	R\$ 19,47	1,17
2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 27,00	0,81
4	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	R\$ 24,52	0,07
5	2459	ORSE	CAMINHÃO TANQUE 6000 L (M. BENZ - ATEGO 1418/42 - 136,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	0,009	R\$ 69,19	0,62
TOTAL							2,67

COMPOSIÇÃO - 13

		LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360	R\$ 18,20	0,66
2	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180	R\$ 37,66	0,68
TOTAL							1,34

COMPOSIÇÃO - 14

PRÓPRIO		DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	2744	ORSE	TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK (MIN.=100KM) TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK (MIN.=100KM)	KM	409,40	5,50	2.251,70
TOTAL							2251,70

COMPOSIÇÃO - 15



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SICRO)	SINAPI - 05/2025 - DESONERAÇÃO/ ORSE - 05/2025/ SICRO - 04/2025
LOCAL: MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	BDI SERVIÇO:	28,00%

COMPOSIÇÕES							
101493/SINAPI		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00800	R\$ 671,62	5,37
2	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620	R\$ 20,77	6,57
3	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	1,00000	R\$ 16,29	16,29
4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,95000	R\$ 70,69	137,85
5	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000	R\$ 20,83	20,83
6	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000	R\$ 19,27	19,27
7	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00000	R\$ 27,12	27,12
8	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84630	R\$ 28,09	79,95
9	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,05000	R\$ 19,70	119,19
10	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00000	R\$ 88,60	88,60
11	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000	R\$ 11,99	11,99
12	1094	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00000	R\$ 33,71	33,71
13	11267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,00000	R\$ 1,43	2,86
14	34643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,00000	R\$ 36,94	36,94
15	39808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000	R\$ 93,48	93,48
16	14153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06000	R\$ 61,74	3,70

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SICRO)	SINAPI - 05/2025 - DESONERAÇÃO/ ORSE - 05/2025/ SICRO - 04/2025
LOCAL: MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	BDI SERVIÇO:	28,00%

COMPOSIÇÕES							
17	3398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	R\$ 2,15	2,15
18	4346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	3,00000	R\$ 10,07	30,21
19	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000	R\$ 0,30	0,60
20	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,16640	R\$ 5,49	0,91
TOTAL							737,59



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	(SINAPI/ORSE/SICRO)	SINAPI - 05/2025 - DESONERAÇÃO/ ORSE - 05/2025/ SICRO - 04/2025	
LOCAL: MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL	ENCARGOS SOCIAIS	91,67% (HORA) - 52,05% (MÊS)	
VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 3.205.366,93	BDI SERVIÇO:	28,00%	BDI MATERIAL: 15,72%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS	134.668,18	4,20%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10,0%
				13.466,82	13.466,82	13.466,82	13.466,82	13.466,82	13.466,82	13.466,82	13.466,82	13.466,82	13.466,82
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.593,05	0,83%	100%									
				26.593,05									
3	FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES	447.855,87	13,97%	10%	40%	50%							
				44.785,59	179.142,35	223.927,94							
4	SUPRAESTRUTURA	310.409,45	9,68%			5%	30%	40%	25%				
						15.520,47	93.122,84	124.163,78	77.602,36				
5	PAREDES E PAINÉIS	570.152,89	17,79%			5%	30%	40%	25%				
						28.507,64	171.045,87	228.061,16	142.538,22				
6	COBERTURA E PROTEÇÕES	276.622,70	8,63%					25%	50%	25%			
								R\$ 69.155,68	R\$ 138.311,35	R\$ 69.155,68			
7	REVESTIMENTOS	438.838,24	13,68%			25%	75%						
						R\$ 109.709,56	R\$ 329.128,68						
8	PAVIMENTAÇÕES	157.419,25	4,91%							5%	30%	40%	25%
										7.870,96	47.225,78	62.967,70	39.354,81
9	INSTALAÇÕES	629.673,02	19,64%				15%	15%	40%	30%			
							R\$ 94.450,95	R\$ 94.450,95	R\$ 251.869,21	R\$ 188.901,91			
10	COMPLEMENTAÇÕES	13.625,79	0,43%						15%	15%	40%	30%	
									R\$ 2.043,87	R\$ 2.043,87	R\$ 5.450,32	R\$ 4.087,74	
11	ABASTECIMENTO DE ÁGUA	20.773,52	0,65%									50,0%	50,0%
												10.386,76	10.386,76
12	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	175.852,79	5,49%									50,0%	50,0%
												87.926,40	87.926,40
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.882,18	0,09%										100,0%
													2.882,18
Valores totais		3.205.366,93	100,0%										
DESEMBOLSO	MENSAL	R\$	84.845,46	192.609,17	381.132,43	701.215,15	529.298,38	625.631,83	281.439,23	66.142,91	178.835,41	154.016,97	
		%	2,65%	6,01%	12,20%	21,88%	16,51%	19,52%	8,78%	2,06%	5,58%	4,80%	
	ACUMULADO	R\$	84.845,46	277.454,62	668.587,05	1.369.802,20	1.899.100,59	2.524.932,42	2.806.371,65	2.872.514,55	3.051.349,96	3.205.366,93	
		%	2,65%	8,66%	20,86%	42,73%	59,25%	78,77%	8,78%	89,62%	95,20%	100,00%	

LUCAS MATHEUS Assinado de forma digital por LUCAS
LOS MENEZES MATHEUS LOS
LOPES:096686474 MENEZES
32 LOPES:09668647432





MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

FNHIS SUB 50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL
LOCAL: MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL
VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 3.205.386,83

TERMO DE COMPROMISSO Nº 974138/2024/MCIDADES/CAIXA

DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SICRO)

SINAPI - 05/2025 - DESONERAÇÃO/ORSE - 05/2025/ SICRO - 04/2025

ENCARGOS SOCIAIS:

91,67% (HORA) - 52,05% (MÊS)

BDI SERVIÇO:

28,00%

BDI MATERIAL: 15,72%

AL

Item	Código	Sistema	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor do BDI (R\$)	Valor Unitário c/BDI (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total Acum. (R\$)	(%) Individual (R\$)	(%) acumulada (R\$)	TAXA DE BDI (%)	STATUS
05.01.01	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2372,25	R\$ 86,18	R\$ 24,13	R\$ 110,31	R\$ 261.682,90	R\$ 261.682,90	8,16%	8,16%	28,00%	A
03.02.01.05	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9050,00	R\$ 14,36	R\$ 4,02	R\$ 18,38	R\$ 166.339,00	R\$ 428.021,90	5,19%	13,35%	28,00%	A
03.02.01.08	0	7096_ADP	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	227,00	R\$ 547,64	R\$ 153,34	R\$ 700,98	R\$ 159.122,46	R\$ 587.144,36	4,96%	18,32%	28,00%	A
06.01.01	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1837,25	R\$ 62,12	R\$ 17,39	R\$ 79,51	R\$ 146.079,75	R\$ 733.224,11	4,56%	22,87%	28,00%	A
1.1	0	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	10,00	R\$ 10.295,78	R\$ 2.882,82	R\$ 13.178,60	R\$ 131.786,00	R\$ 865.010,11	4,11%	26,99%	28,00%	A
12.01.03	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1264,10	R\$ 76,52	R\$ 21,43	R\$ 97,95	R\$ 123.818,60	R\$ 988.828,71	3,86%	30,85%	28,00%	A
09.04.01.01	98082	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	25,00	R\$ 3.385,31	R\$ 947,89	R\$ 4.333,20	R\$ 108.330,00	R\$ 1.097.158,71	3,38%	34,23%	28,00%	A
05.02.01	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	84,00	R\$ 889,36	R\$ 249,02	R\$ 1.138,38	R\$ 95.623,92	R\$ 1.192.782,63	2,98%	37,21%	28,00%	A
05.02.02	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	135,00	R\$ 505,96	R\$ 141,67	R\$ 647,63	R\$ 87.430,05	R\$ 1.280.212,68	2,73%	39,94%	28,00%	A
06.01.02	94447	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1837,25	R\$ 36,65	R\$ 10,26	R\$ 46,91	R\$ 86.185,40	R\$ 1.366.398,08	2,69%	42,63%	28,00%	A
07.04.01	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	897,50	R\$ 72,47	R\$ 20,29	R\$ 92,76	R\$ 83.252,10	R\$ 1.449.650,18	2,60%	45,23%	28,00%	A
09.04.02.01	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	25,00	R\$ 2.363,34	R\$ 661,74	R\$ 3.025,08	R\$ 75.627,00	R\$ 1.525.277,18	2,36%	47,59%	28,00%	A
05.03.01	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	75,00	R\$ 781,12	R\$ 218,71	R\$ 999,83	R\$ 74.987,25	R\$ 1.600.264,43	2,34%	49,92%	28,00%	A
07.01.04	87547	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 = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2001,25	R\$ 22,90	R\$ 6,41	R\$ 29,31	R\$ 58.656,64	R\$ 1.658.921,07	1,83%	51,75%	28,00%	A
03.02.01.03	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1346,63	R\$ 33,56	R\$ 9,40	R\$ 42,96	R\$ 57.851,22	R\$ 1.716.772,29	1,80%	53,56%	28,00%	A
07.03.04	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	758,75	R\$ 48,64	R\$ 13,62	R\$ 62,26	R\$ 47.239,78	R\$ 1.764.012,07	1,47%	55,03%	28,00%	A
04.01.02	0	2463_ADP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	513,50	R\$ 62,18	R\$ 17,41	R\$ 79,59	R\$ 40.869,47	R\$ 1.804.881,54	1,28%	56,31%	28,00%	A
09.01.03.02	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6470,00	R\$ 4,92	R\$ 1,38	R\$ 6,30	R\$ 40.761,00	R\$ 1.845.642,54	1,27%	57,58%	28,00%	A
04.01.10	0	3682_ADP	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	38,25	R\$ 826,69	R\$ 231,47	R\$ 1.058,16	R\$ 40.474,62	R\$ 1.886.117,16	1,26%	58,84%	28,00%	A
07.02.01	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	491,25	R\$ 61,32	R\$ 17,17	R\$ 78,49	R\$ 38.558,21	R\$ 1.924.675,37	1,20%	60,05%	28,00%	A

FNHIS SUB 50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL
LOCAL: MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL
VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 3.208.366,93

TERMO DE COMPROMISSO Nº 974138/2024/MCIDADES/CAIXA

DATA BASE: (SINAPI/ORSSE/SICRO)

SINAPI - 05/2025 - DESONERAÇÃO/ ORSE - 05/2025/ SICRO - 04/2025

ENCARGOS SOCIAIS:

91,67% (HORA) - 52,05% (MÉS)

BDI SERVIÇO:

28,00%

BDI MATERIAL: 15,72%

AL

Item	Código	Sistema	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor do BDI (R\$)	Valor Unitário c/BDI (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total Acum. (R\$)	(%) Individual (R\$)	(%) acumulada (R\$)	TAXA DE BDI (%)	STATUS
06.01.03	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	25,00	R\$ 1.164,19	R\$ 325,97	R\$ 1.490,16	R\$ 37.254,00	R\$ 1.961.929,37	1,16%	61,21%	28,00%	A
07.05.01.04	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2815,25	R\$ 10,19	R\$ 2,85	R\$ 13,04	R\$ 36.710,86	R\$ 1.998.640,23	1,15%	62,35%	28,00%	A
04.01.01	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	359,75	R\$ 78,85	R\$ 22,08	R\$ 100,93	R\$ 36.309,57	R\$ 2.034.949,80	1,13%	63,49%	28,00%	A
04.01.08	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	144,25	R\$ 194,98	R\$ 54,59	R\$ 249,57	R\$ 36.000,47	R\$ 2.070.950,27	1,12%	64,61%	28,00%	A
07.03.03	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	761,25	R\$ 36,38	R\$ 10,19	R\$ 46,57	R\$ 35.451,41	R\$ 2.106.401,68	1,11%	65,71%	28,00%	A
04.01.07	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	2140,00	R\$ 12,87	R\$ 3,60	R\$ 16,47	R\$ 35.245,80	R\$ 2.141.647,48	1,10%	66,81%	28,00%	A
04.01.04	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	1760,00	R\$ 15,14	R\$ 4,24	R\$ 19,38	R\$ 34.108,80	R\$ 2.175.756,28	1,06%	67,88%	28,00%	A
04.01.09	0	3669_ADP	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	32,00	R\$ 810,56	R\$ 226,96	R\$ 1.037,52	R\$ 33.200,64	R\$ 2.208.956,92	1,04%	68,91%	28,00%	A
08.01.02	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	477,50	R\$ 52,85	R\$ 14,80	R\$ 67,65	R\$ 32.302,88	R\$ 2.241.259,80	1,01%	69,92%	28,00%	A
08.01.01	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	420,00	R\$ 59,00	R\$ 16,52	R\$ 75,52	R\$ 31.718,40	R\$ 2.272.978,20	0,99%	70,91%	28,00%	A
04.01.06	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	1632,50	R\$ 14,23	R\$ 3,98	R\$ 18,21	R\$ 29.727,83	R\$ 2.302.706,03	0,93%	71,84%	28,00%	A
12.02.01	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	404,37	R\$ 53,76	R\$ 15,05	R\$ 68,81	R\$ 27.824,70	R\$ 2.330.530,73	0,87%	72,71%	28,00%	A
08.02.02	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	28,25	R\$ 740,51	R\$ 207,34	R\$ 947,85	R\$ 26.776,76	R\$ 2.357.307,49	0,84%	73,54%	28,00%	A
09.01.03.06	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1117,50	R\$ 18,00	R\$ 5,04	R\$ 23,04	R\$ 25.747,20	R\$ 2.383.054,69	0,80%	74,35%	28,00%	A
05.01.02	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	405,00	R\$ 47,96	R\$ 13,43	R\$ 61,39	R\$ 24.862,95	R\$ 2.407.917,64	0,78%	75,12%	28,00%	A
08.01.03	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	290,00	R\$ 64,96	R\$ 18,19	R\$ 83,15	R\$ 24.113,50	R\$ 2.432.031,14	0,75%	75,87%	28,00%	A
09.01.01.06	0	COMP. 15	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	25,00	R\$ 737,59	R\$ 206,53	R\$ 944,12	R\$ 23.603,00	R\$ 2.455.634,14	0,74%	76,61%	28,00%	A
03.02.01.04	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	KG	166,75	R\$ 108,75	R\$ 30,45	R\$ 139,20	R\$ 23.211,60	R\$ 2.478.845,74	0,72%	77,33%	28,00%	A
12.01.04	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	25649,90	R\$ 0,65	R\$ 0,18	R\$ 0,83	R\$ 21.289,42	R\$ 2.500.135,16	0,66%	78,00%	28,00%	A
07.01.05	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALUSCAS. AF_03/2024	M2	814,00	R\$ 20,21	R\$ 5,66	R\$ 25,87	R\$ 21.058,18	R\$ 2.521.193,34	0,66%	78,66%	28,00%	A
07.05.02.02	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1520,00	R\$ 10,19	R\$ 2,85	R\$ 13,04	R\$ 19.820,80	R\$ 2.541.014,14	0,62%	79,27%	28,00%	A

FNHIS SUB 50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL
LOCAL: MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL
VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 3.205.366,93

TERMO DE COMPROMISSO Nº 974138/2024/MCIDADES/CAIXA

DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SICRO)

SINAPI - 05/2025 - DESONERAÇÃO/ ORSE - 05/2025/ SICRO - 04/2025

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI SERVIÇO:

91,67% (HORA) - 52,05% (MÉS)

28,00% BDI MATERIAL: 15,72%

AL

Item	Código	Sistema	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor do BDI (R\$)	Valor Unitário e BDI (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total Acum. (R\$)	(%) Individual (R\$)	(%) acumulada (R\$)	TAXA DE BDI (%)	STATUS
07.01.03	87545	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	587,25	R\$ 25,51	R\$ 7,14	R\$ 32,65	R\$ 19.173,71	R\$ 2.560.187,85	0,60%	79,87%	28,00%	A
09.01.03.07	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1457,50	R\$ 9,93	R\$ 2,78	R\$ 12,71	R\$ 18.524,83	R\$ 2.578.712,68	0,58%	80,45%	28,00%	B
08.03.03	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	90,00	R\$ 150,81	R\$ 42,23	R\$ 193,04	R\$ 17.373,60	R\$ 2.596.086,28	0,54%	80,99%	28,00%	B
04.01.03	92463	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	103,25	R\$ 131,43	R\$ 36,80	R\$ 168,23	R\$ 17.369,75	R\$ 2.613.456,03	0,54%	81,53%	28,00%	B
07.01.01	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	3402,50	R\$ 3,97	R\$ 1,11	R\$ 5,08	R\$ 17.284,70	R\$ 2.630.740,73	0,54%	82,07%	28,00%	B
09.03.02.01	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30, 3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	75,00	R\$ 171,73	R\$ 48,08	R\$ 219,81	R\$ 16.485,75	R\$ 2.647.226,48	0,51%	82,59%	28,00%	B
09.05.04	86925	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R\$ 506,87	R\$ 141,92	R\$ 648,79	R\$ 16.219,75	R\$ 2.663.446,23	0,51%	83,09%	28,00%	B
09.05.01	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R\$ 497,54	R\$ 139,31	R\$ 636,85	R\$ 15.921,25	R\$ 2.679.367,48	0,50%	83,59%	28,00%	B
09.01.03.09	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1457,50	R\$ 7,96	R\$ 2,23	R\$ 10,19	R\$ 14.851,93	R\$ 2.694.219,41	0,46%	84,05%	28,00%	B
05.02.03	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, EXCLUSIVELY CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,00	R\$ 945,24	R\$ 264,67	R\$ 1.209,91	R\$ 14.518,92	R\$ 2.708.738,33	0,45%	84,51%	28,00%	B
09.01.01.05	0	8674_ADP	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	R\$ 219,33	R\$ 61,41	R\$ 280,74	R\$ 14.037,00	R\$ 2.722.775,33	0,44%	84,94%	28,00%	B
07.05.01.01	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2815,25	R\$ 3,52	R\$ 0,99	R\$ 4,51	R\$ 12.696,78	R\$ 2.735.472,11	0,40%	85,34%	28,00%	B
02.01.03	0	COMP.04	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	9,00	R\$ 1.094,97	R\$ 306,59	R\$ 1.401,56	R\$ 12.614,04	R\$ 2.748.086,15	0,39%	85,73%	28,00%	B
03.02.01.06	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	715,00	R\$ 12,87	R\$ 3,60	R\$ 16,47	R\$ 11.776,05	R\$ 2.759.862,20	0,37%	86,10%	28,00%	B
09.01.02.04	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250,00	R\$ 35,93	R\$ 10,06	R\$ 45,99	R\$ 11.497,50	R\$ 2.771.359,70	0,36%	86,46%	28,00%	B
05.01.03	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	230,00	R\$ 37,52	R\$ 10,51	R\$ 48,03	R\$ 11.046,90	R\$ 2.782.406,60	0,34%	86,80%	28,00%	B
09.01.03.04	101884	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	647,50	R\$ 13,29	R\$ 3,72	R\$ 17,01	R\$ 11.013,98	R\$ 2.793.420,58	0,34%	87,15%	28,00%	B
09.01.03.01	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2447,50	R\$ 3,34	R\$ 0,94	R\$ 4,28	R\$ 10.475,30	R\$ 2.803.895,88	0,33%	87,48%	28,00%	B
09.02.02.02	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	75,00	R\$ 100,36	R\$ 28,10	R\$ 128,46	R\$ 9.634,50	R\$ 2.813.530,38	0,30%	87,78%	28,00%	B
09.02.04.01	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00	R\$ 293,99	R\$ 82,32	R\$ 376,31	R\$ 9.407,75	R\$ 2.822.938,13	0,29%	88,07%	28,00%	B
09.02.01.07	0	CPU-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")	UN	25,00	R\$ 292,02	R\$ 81,77	R\$ 373,79	R\$ 9.344,75	R\$ 2.832.282,88	0,29%	88,36%	28,00%	B
08.03.02	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	967,50	R\$ 7,36	R\$ 2,06	R\$ 9,42	R\$ 9.113,85	R\$ 2.841.396,73	0,28%	88,64%	28,00%	B
08.03.01	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	63,00	R\$ 112,65	R\$ 31,54	R\$ 144,19	R\$ 9.083,97	R\$ 2.850.480,70	0,28%	88,93%	28,00%	B

FNHIS SUB 50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL
LOCAL: MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL
VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 3.206.366,93

TERMO DE COMPROMISSO Nº 974138/2024/MCIDADES/CAIXA

DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SICRO)

SINAPI - 05/2025 - DESONERAÇÃO/ ORSE - 05/2025/ SICRO - 04/2025

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI SERVIÇO:

91,67% (HORA) - 52,05% (MÉS)
28,00% BDI MATERIAL: 15,72%

AL

Item	Código	Sistema	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor do BDI (R\$)	Valor Unitário c/BDI (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total Acum. (R\$)	(%) Individual (R\$)	(%) acumulada (R\$)	TAXA DE BDI (%)	STATUS
09.05.03	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	18,00	R\$ 371,76	R\$ 104,09	R\$ 475,85	R\$ 8.565,30	R\$ 2.859.046,00	0,27%	89,20%	28,00%	B
09.03.01.12	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	182,50	R\$ 36,60	R\$ 10,25	R\$ 46,85	R\$ 8.550,13	R\$ 2.867.596,13	0,27%	89,46%	28,00%	B
02.01.04	0	COMP.05	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	R\$ 711,06	R\$ 199,10	R\$ 910,16	R\$ 8.191,44	R\$ 2.875.787,57	0,26%	89,72%	28,00%	B
09.05.02	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R\$ 252,54	R\$ 70,71	R\$ 323,25	R\$ 8.081,25	R\$ 2.883.868,82	0,25%	89,97%	28,00%	B
09.01.01.07	0	1873_ADP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	R\$ 251,14	R\$ 70,32	R\$ 321,46	R\$ 8.036,50	R\$ 2.891.905,32	0,25%	90,22%	28,00%	B
07.05.02.01	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	1520,00	R\$ 4,11	R\$ 1,15	R\$ 5,26	R\$ 7.995,20	R\$ 2.899.900,52	0,25%	90,47%	28,00%	B
09.03.02.05	98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	25,00	R\$ 248,18	R\$ 69,49	R\$ 317,67	R\$ 7.941,75	R\$ 2.907.842,27	0,25%	90,72%	28,00%	B
03.01.01	0	COMP.06	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	1346,63	R\$ 4,48	R\$ 1,25	R\$ 5,73	R\$ 7.716,19	R\$ 2.915.558,46	0,24%	90,96%	28,00%	B
09.01.02.05	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	R\$ 39,60	R\$ 11,09	R\$ 50,69	R\$ 7.603,50	R\$ 2.923.161,96	0,24%	91,20%	28,00%	B
10.01.06	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	1186,50	R\$ 4,92	R\$ 1,38	R\$ 6,30	R\$ 7.474,95	R\$ 2.930.636,91	0,23%	91,43%	28,00%	B
06.01.04	94221	SINAPI	CUMEIIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	266,25	R\$ 20,84	R\$ 5,84	R\$ 26,68	R\$ 7.103,55	R\$ 2.937.740,46	0,22%	91,65%	28,00%	B
04.01.05	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	375,00	R\$ 14,80	R\$ 4,14	R\$ 18,94	R\$ 7.102,50	R\$ 2.944.842,96	0,22%	91,87%	28,00%	B
07.02.02	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	96,00	R\$ 56,96	R\$ 15,95	R\$ 72,91	R\$ 6.999,36	R\$ 2.951.842,32	0,22%	92,09%	28,00%	B
09.01.02.11	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	325,00	R\$ 16,65	R\$ 4,66	R\$ 21,31	R\$ 6.925,75	R\$ 2.958.768,07	0,22%	92,31%	28,00%	B
09.01.02.01	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00	R\$ 30,45	R\$ 8,53	R\$ 38,98	R\$ 6.821,50	R\$ 2.965.589,57	0,21%	92,52%	28,00%	B
07.05.03.02	0	2198_ADP	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA.	M2	315,00	R\$ 16,89	R\$ 4,73	R\$ 21,62	R\$ 6.810,30	R\$ 2.972.399,87	0,21%	92,73%	28,00%	B
07.03.01	87905	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 EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	758,75	R\$ 7,01	R\$ 1,96	R\$ 8,97	R\$ 6.805,99	R\$ 2.979.205,86	0,21%	92,94%	28,00%	B
08.02.03	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	60,03	R\$ 86,18	R\$ 24,13	R\$ 110,31	R\$ 6.621,36	R\$ 2.985.827,22	0,21%	93,15%	28,00%	B
03.02.02.01	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	155,14	R\$ 32,92	R\$ 9,22	R\$ 42,14	R\$ 6.537,60	R\$ 2.992.364,82	0,20%	93,35%	28,00%	B
03.02.01.01	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	134,66	R\$ 37,79	R\$ 10,58	R\$ 48,37	R\$ 6.513,50	R\$ 2.998.878,32	0,20%	93,56%	28,00%	B
09.01.03.08	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	551,50	R\$ 9,09	R\$ 2,55	R\$ 11,64	R\$ 6.419,46	R\$ 3.005.297,78	0,20%	93,76%	28,00%	B
07.05.03.03	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	315,00	R\$ 15,90	R\$ 4,45	R\$ 20,35	R\$ 6.410,25	R\$ 3.011.708,03	0,20%	93,96%	28,00%	B

FNHIS SUB 50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL
LOCAL: MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL
VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 3.206.366,93

TERMO DE COMPROMISSO Nº 974138/2024/MCIDADES/CAIXA

DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SICRO)

SINAPI - 05/2025 - DESONERAÇÃO/ ORSE - 05/2025/ SICRO - 04/2025

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI SERVIÇO:

91,67% (HORA) - 52,05% (MÉS)
28,00% BDI MATERIAL: 15,72%

AL

Item	Código	Sistema	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor do BDI (R\$)	Valor Unitário c/BDI (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total Acum. (R\$)	(%) Individual (R\$)	(%) acumulada (R\$)	TAXA DE BDI (%)	STATUS
09.02.04.14	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	263,75	R\$ 18,66	R\$ 5,22	R\$ 23,88	R\$ 6.298,35	R\$ 3.018.006,38	0,20%	94,15%	28,00%	B
09.02.01.06	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	217,50	R\$ 22,48	R\$ 6,29	R\$ 28,77	R\$ 6.257,48	R\$ 3.024.263,86	0,20%	94,35%	28,00%	B
09.03.01.10	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	182,50	R\$ 26,29	R\$ 7,36	R\$ 33,65	R\$ 6.141,13	R\$ 3.030.404,99	0,19%	94,54%	28,00%	B
09.01.03.03	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	620,00	R\$ 7,70	R\$ 2,16	R\$ 9,86	R\$ 6.113,20	R\$ 3.036.518,19	0,19%	94,73%	28,00%	B
07.03.02	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	761,25	R\$ 6,03	R\$ 1,69	R\$ 7,72	R\$ 5.876,85	R\$ 3.042.395,04	0,18%	94,92%	28,00%	B
09.01.02.02	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00	R\$ 34,05	R\$ 9,53	R\$ 43,58	R\$ 5.447,50	R\$ 3.047.842,54	0,17%	95,09%	28,00%	C
09.02.03.01	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	25,00	R\$ 164,28	R\$ 46,00	R\$ 210,28	R\$ 5.257,00	R\$ 3.053.099,54	0,16%	95,25%	28,00%	C
03.02.01.02	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1346,63	R\$ 2,96	R\$ 0,83	R\$ 3,79	R\$ 5.103,73	R\$ 3.058.203,27	0,16%	95,41%	28,00%	C
09.02.03.02	0	4994_ADP	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	25,00	R\$ 151,16	R\$ 42,32	R\$ 193,48	R\$ 4.837,00	R\$ 3.063.040,27	0,15%	95,56%	28,00%	C
11.01.04.04.03	0	COMP.10	LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PEAD 20MM PARA REDE COM DN 50MM, INCLUINDO CAIXA DE PROTEÇÃO	UN	25,00	R\$ 149,59	R\$ 41,88	R\$ 191,47	R\$ 4.786,75	R\$ 3.067.827,02	0,15%	95,71%	28,00%	C
09.05.06	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R\$ 131,38	R\$ 36,79	R\$ 168,17	R\$ 4.204,25	R\$ 3.072.031,27	0,13%	95,84%	28,00%	C
09.01.02.14	0	COMP.07	PONTO DE CAIXA SECA F/ LÓGICA, C/ ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4"	UN	25,00	R\$ 130,43	R\$ 36,52	R\$ 166,95	R\$ 4.173,75	R\$ 3.076.205,02	0,13%	95,97%	28,00%	C
11.01.04.04.04	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	25,00	R\$ 128,35	R\$ 35,94	R\$ 164,29	R\$ 4.107,25	R\$ 3.080.312,27	0,13%	96,10%	28,00%	C
09.01.02.10	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	300,00	R\$ 10,44	R\$ 2,92	R\$ 13,36	R\$ 4.008,00	R\$ 3.084.320,27	0,13%	96,22%	28,00%	C
07.01.06	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00	R\$ 27,96	R\$ 7,83	R\$ 35,79	R\$ 3.972,69	R\$ 3.088.292,96	0,12%	96,35%	28,00%	C
09.01.02.15	0	COMP.08	PONTO DE CAIXA SECA F/ ANTENA DE TV, C/ ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4"	UN	25,00	R\$ 119,94	R\$ 33,58	R\$ 153,52	R\$ 3.838,00	R\$ 3.092.130,96	0,12%	96,47%	28,00%	C
02.01.01	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R\$ 460,92	R\$ 129,06	R\$ 589,98	R\$ 3.539,88	R\$ 3.095.670,84	0,11%	96,58%	28,00%	C
09.01.03.05	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	207,50	R\$ 12,94	R\$ 3,62	R\$ 16,56	R\$ 3.436,20	R\$ 3.099.107,04	0,11%	96,68%	28,00%	C
09.05.05	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R\$ 99,85	R\$ 27,96	R\$ 127,81	R\$ 3.195,25	R\$ 3.102.302,29	0,10%	96,78%	28,00%	C
09.02.02.01	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	R\$ 95,25	R\$ 26,67	R\$ 121,92	R\$ 3.048,00	R\$ 3.105.350,29	0,10%	96,88%	28,00%	C
09.03.01.09	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	112,50	R\$ 20,62	R\$ 5,77	R\$ 26,39	R\$ 2.968,88	R\$ 3.108.319,17	0,09%	96,97%	28,00%	C
1.2	0	COMP.02	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UN	1,00	R\$ 2.251,70	R\$ 630,48	R\$ 2.882,18	R\$ 2.882,18	R\$ 3.111.201,35	0,09%	97,06%	28,00%	C
13.01	0	COMP.14	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UN	1,00	R\$ 2.251,70	R\$ 630,48	R\$ 2.882,18	R\$ 2.882,18	R\$ 3.114.083,53	0,09%	97,15%	28,00%	C
09.02.01.01	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	175,00	R\$ 12,47	R\$ 3,49	R\$ 15,96	R\$ 2.793,00	R\$ 3.116.876,53	0,09%	97,24%	28,00%	C
09.02.03.03	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	168,75	R\$ 12,00	R\$ 3,36	R\$ 15,36	R\$ 2.592,00	R\$ 3.119.468,53	0,08%	97,32%	28,00%	C
11.01.04.01.01	96084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	138,06	R\$ 15,84	R\$ 2,49	R\$ 18,33	R\$ 2.530,64	R\$ 3.121.999,17	0,08%	97,40%	15,72%	C
02.01.02	0	COMP.03	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 1.756,01	R\$ 491,68	R\$ 2.247,69	R\$ 2.247,69	R\$ 3.124.246,86	0,07%	97,47%	28,00%	C

FNHIS SUB 50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL
LOCAL: MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL
VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 3.208.366,93

TERMO DE COMPROMISSO Nº 974138/2024/MCIDADES/CAIXA

DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SICRO)

SINAPI - 05/2025 - DESONERAÇÃO/ ORSE - 05/2025/ SICRO - 04/2025

ENCARGOS SOCIAIS:

91,67% (HORA) - 52,05% (MÊS)

BDI SERVIÇO:

28,00% BDI MATERIAL: 15,72%

AL

Item	Código	Sistema	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor do BDI (R\$)	Valor Unitário c/BDI (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total Acum. (R\$)	% Individual (R\$)	% acumulada (R\$)	TAXA DE BDI (%)	STATUS
09.03.01.18	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	200,00	R\$ 8,75	R\$ 2,45	R\$ 11,20	R\$ 2.240,00	R\$ 3.126.486,86	0,07%	97,54%	28,00%	C
09.03.02.02	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	25,00	R\$ 69,89	R\$ 19,57	R\$ 89,46	R\$ 2.236,50	R\$ 3.128.723,36	0,07%	97,61%	28,00%	C
12.01.01	0	COMP. 13	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	M2	1264,10	R\$ 1,34	R\$ 0,38	R\$ 1,72	R\$ 2.174,25	R\$ 3.130.897,61	0,07%	97,68%	28,00%	C
09.02.01.02	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	R\$ 8,02	R\$ 2,25	R\$ 10,27	R\$ 2.054,00	R\$ 3.132.951,61	0,06%	97,74%	28,00%	C
09.02.04.07	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	R\$ 8,02	R\$ 2,25	R\$ 10,27	R\$ 2.054,00	R\$ 3.135.005,61	0,06%	97,80%	28,00%	C
09.02.02.03	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	R\$ 31,50	R\$ 8,82	R\$ 40,32	R\$ 2.016,00	R\$ 3.137.021,61	0,06%	97,87%	28,00%	C
09.03.01.04	89731	SINAPI	JOELHO 90 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	100,00	R\$ 14,95	R\$ 4,19	R\$ 19,14	R\$ 1.914,00	R\$ 3.138.935,61	0,06%	97,93%	28,00%	C
03.02.01.07	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	97,50	R\$ 15,14	R\$ 4,24	R\$ 19,38	R\$ 1.889,55	R\$ 3.140.825,16	0,06%	97,99%	28,00%	C
09.01.02.12	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	R\$ 29,30	R\$ 8,20	R\$ 37,50	R\$ 1.875,00	R\$ 3.142.700,16	0,06%	98,04%	28,00%	C
09.01.02.08	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	R\$ 57,22	R\$ 16,02	R\$ 73,24	R\$ 1.831,00	R\$ 3.144.531,16	0,06%	98,10%	28,00%	C
03.02.02.02	0	030 ADP-	VEU DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	155,14	R\$ 9,04	R\$ 2,53	R\$ 11,57	R\$ 1.794,97	R\$ 3.146.326,13	0,06%	98,16%	28,00%	C
07.05.01.03	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	111,00	R\$ 12,20	R\$ 3,42	R\$ 15,62	R\$ 1.733,82	R\$ 3.148.059,95	0,05%	98,21%	28,00%	C
09.03.01.11	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00	R\$ 13,35	R\$ 3,74	R\$ 17,09	R\$ 1.709,00	R\$ 3.149.768,95	0,05%	98,27%	28,00%	C
09.02.04.13	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,00	R\$ 12,00	R\$ 3,36	R\$ 15,36	R\$ 1.689,60	R\$ 3.151.458,55	0,05%	98,32%	28,00%	C
09.02.04.05	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00	R\$ 26,20	R\$ 7,34	R\$ 33,54	R\$ 1.677,00	R\$ 3.153.135,55	0,05%	98,37%	28,00%	C
09.01.02.03	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	R\$ 52,39	R\$ 14,67	R\$ 67,06	R\$ 1.676,50	R\$ 3.154.812,05	0,05%	98,42%	28,00%	C
09.01.02.06	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	R\$ 52,27	R\$ 14,64	R\$ 66,91	R\$ 1.672,75	R\$ 3.156.484,80	0,05%	98,47%	28,00%	C
10.01.03	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPIÇO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	403,75	R\$ 3,21	R\$ 0,90	R\$ 4,11	R\$ 1.659,41	R\$ 3.158.144,21	0,05%	98,53%	28,00%	C
09.03.01.13	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	25,00	R\$ 51,41	R\$ 14,39	R\$ 65,80	R\$ 1.645,00	R\$ 3.159.789,21	0,05%	98,58%	28,00%	C
10.01.04	99826	SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	897,50	R\$ 1,40	R\$ 0,39	R\$ 1,79	R\$ 1.606,53	R\$ 3.161.395,74	0,05%	98,63%	28,00%	C
09.03.01.16	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	75,00	R\$ 16,33	R\$ 4,57	R\$ 20,90	R\$ 1.567,50	R\$ 3.162.963,24	0,05%	98,68%	28,00%	C
09.02.01.04	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	200,00	R\$ 6,12	R\$ 1,71	R\$ 7,83	R\$ 1.566,00	R\$ 3.164.529,24	0,05%	98,73%	28,00%	C
09.02.01.03	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	R\$ 12,12	R\$ 3,39	R\$ 15,51	R\$ 1.551,00	R\$ 3.166.080,24	0,05%	98,77%	28,00%	C
09.02.04.11	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75,00	R\$ 15,88	R\$ 4,45	R\$ 20,33	R\$ 1.524,75	R\$ 3.167.604,99	0,05%	98,82%	28,00%	C



Quadro de Composição do BDI



Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 974138/2024	Nº TRANSFEREGOV 974138/2024/MCIDADES	PROPONENTE / TOMADOR OLIVENÇA
----------------------------	---	----------------------------------

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
/ CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL.

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	0,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,48%
Risco	R	0,85%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	3,60%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	11,40%
BDI COM desoneração	BDI DES	15,72%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 0%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

[Empty box for observations]

OLIVENÇA

Local

LUCAS MATHEUS LOS MENEZES
LOPES:09668647432

Assinado de forma digital por LUCAS MATHEUS LOS MENEZES LOPES:09668647432

segunda-feira, 6 de outubro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: LUCAS MATHEUS LÓS MENEZES LOPES
CREA/CAU: 0217976050AL

Prefeito

Nome: JOSIMAR DIONÍSIO



Quadro de Composição do BDI



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 974138/2024	Nº TRANSFEREGOV 974138/2024/MCIDADE	PROPONENTE / TOMADOR OLIVENÇA
----------------------------	--	----------------------------------

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
/ CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL.

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,30%
Lucro	L	7,51%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	3,60%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,09%
BDI COM desoneração	BDI DES	28,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

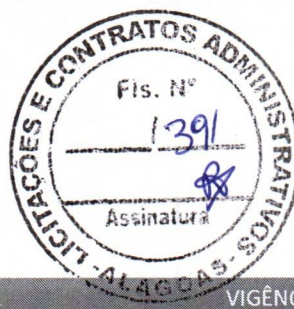
Observações:

OLIVENÇA
Local
LUCAS MATHEUS LOS MENEZES LOPES:09668647432
Assinado de forma digital por LUCAS MATHEUS LOS MENEZES LOPES:09668647432

segunda-feira, 22 de dezembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: LUCAS MATHEUS LÓS MENEZES LOPES
CREA/CAU: 0217976050AL
ART/RRT: 0

Apêndice 2 3 Encargos Sociais 3 Alagoas



ALAGOAS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05%	Não incide	18,05%	Não incide
B2	Feridos	4,67%	Não incide	4,67%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,81%	Não incide	1,81%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	10,51%	7,95%	10,51%	7,95%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,85%	17,64%	47,85%	17,64%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,79%	3,62%	4,79%	3,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,51%	2,65%	3,51%	2,65%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,92%	2,21%	2,92%	2,21%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,30%	0,40%	0,30%
C	Total	11,73%	8,87%	11,73%	8,87%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,88%	3,43%	17,61%	6,49%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%	0,42%	0,32%
D	Total	10,29%	3,74%	18,03%	6,81%
TOTAL(A+B+C+D)		91,67%	52,05%	114,41%	70,12%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

LUCAS MATHEUS
LOS MENEZES
LOPES:096686474
32

Assinado de forma digital por LUCAS MATHEUS LOS MENEZES
LOPES:09668647432



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

3. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL

TERMO DE COMPROMISSO: 974138/2024



CAPÍTULO I DAS OBRAS

A presente especificação técnica trata das normas e padrões construtivos a serem obedecidos, bem como dos materiais e técnicas a serem empregados nos serviços de **CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL.**

O construtor deverá executar os serviços segundo as determinações constantes nestas especificações, elementos dos projetos e normas da ABNT.

Estas exigências se completam, e quando da omissão em um, responderão os outros em cujo contexto esteja presente o elemento omitido.

É vetado qualquer tipo de modificação nestas especificações. A não observância a este dispositivo implicará na demolição dos serviços, correndo o prejuízo por conta do empreiteiro.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificando e comparando todos os elementos fornecidos pela Prefeitura Municipal de Olivença para a execução dos serviços, e em caso de dúvidas, consultar a Fiscalização.

Para efeito de interpretação de divergências entre especificações e elementos dos projetos, prevalecerá sempre o primeiro.

A mão de obra a ser empregada na execução dos serviços deverá ser através de profissionais com comprovada experiência e habilidade, para cada tipo de serviço, ficando obrigada a empreiteira a demolir e refazer satisfatoriamente, de acordo com a especificação, todos os serviços imperfeitos.



CAPÍTULO II **DA RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA**

1. A responsabilidade da empreiteira é integral para a obra em apreço, nos termos do código civil brasileiro. É de inteira responsabilidade da empreiteira a reconstituição satisfatória de quaisquer danos e avarias causados a terrenos vizinhos ou construções existentes, que passarão a obra em execução.
2. A empreiteira é responsável pela retirada do local, no prazo de 48 horas, a partir da notificação da fiscalização, de operários e de todo e qualquer material impugnado pela fiscalização.
3. Todo e qualquer serviço mencionado em qualquer documento que venha a integrar o contrato (plantas baixas, detalhes, etc...), será executado obrigatoriamente, sob responsabilidade da contratante.
4. Caberá à empreiteira verificar e conferir toda a documentação e instruções que lhe forem fornecidas pela Prefeitura Municipal de Olivença, comunicando a esta qualquer irregularidade, incorreção ou discrepâncias encontradas, que desaconselhem ou impeçam a execução dos serviços.
5. A empreiteira observará, rigorosamente, o prazo de entrega da obra que será de **300 DIAS (10 MESES)**.
6. A empreiteira deverá facilitar os trabalhos da fiscalização, mantendo no local da obra, em perfeita ordem, uma cópia completa de todos os desenhos, especificações e o livro de ocorrências.
7. A fiscalização poderá determinar a paralisação total ou parcial de todos os trabalhos julgados defeituosos, implicando na correção dos mesmos, que serão obrigatoriamente refeitos pela empreiteira.
8. Do mesmo modo a empreiteira será responsável pela retirada dos materiais resultantes destas demolições e daqueles que não atendem aos padrões de aceitação estabelecidos.
9. Serão de responsabilidade da empreiteira as licenças, taxas e multas, caso venham a ocorrer, impostos pela prefeitura local e órgãos fiscalizadores.
10. A limpeza do terreno deverá ser feita dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados, de forma a evitar-se danos a terceiros. Compreenderão também os serviços de queima e remoção de entulhos, de forma a deixar a área livre para os trabalhos da obra, inclusive todos os materiais previstos nas demolições.
12. Será de responsabilidade do empreiteiro, os transportes dos materiais provenientes das limpezas, bem como será procedida a remoção periódica de todo o entulho e detritos que venham a ser acumulados no terreno, no decorrer da obra.

CAPÍTULO III **NORMAS DE EXECUÇÃO - MATERIAIS E SERVIÇOS**

1.0 SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS



1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Execução da administração local da obra, envolvendo o gerenciamento técnico e administrativo das atividades, controle de recursos, supervisão da equipe e acompanhamento das etapas construtivas, em conformidade com os princípios de gestão estabelecidos na NBR 13531:1995, que orienta as atividades de coordenação e administração durante a execução de projetos de edificações.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será MÊS.

1.2 – (COMP.02) – MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS – UN

Serviço de mobilização de máquinas, compreendendo transporte, posicionamento, instalação e preparação para operação em obra. Inclui testes iniciais, verificação de funcionamento, ajustes necessários e disponibilização para execução dos serviços previstos no projeto.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: unidade (un).

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 CANTEIRO DE OBRAS

2.1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Execução do fornecimento e instalação de placa de obra em chapa galvanizada, fixada em estrutura de madeira, conforme exigências legais de identificação da obra e de acordo com a NBR 7190:1997, que trata das estruturas de madeira.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

02.01.02 – (COMP. 03) – INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR – UN

Execução da instalação provisória de energia elétrica trifásica, aérea, utilizando poste galvanizado. O serviço inclui montagem, fixação e interligação dos componentes necessários, garantindo o funcionamento temporário da rede elétrica do canteiro de obras, de forma segura e conforme normas da concessionária local.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: UNIDADE (UN).

02.01.03 (COMP.04) EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS



Serviço de construção de escritório no canteiro de obras, utilizando alvenaria convencional. Inclui paredes, aberturas e cobertura, seguindo normas técnicas de construção, segurança e ergonomia. Não inclui mobiliário, equipamentos ou instalações internas específicas.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro quadrado (m²)

02.01.04 (COMP.05) EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016

Serviço de construção de depósito provisório no canteiro de obras, utilizando chapas de madeira compensada. Inclui estrutura, fechamento e cobertura básica, garantindo proteção de materiais e equipamentos. Não inclui mobiliário ou instalações internas adicionais.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro quadrado (m²)

CONSTRUÇÃO DAS UNIDADES HABITACIONAIS (P/25UH)

3.0 FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES

3.1 FUNDAÇÕES

03.01.01 (COMP.06) LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA

Serviço de demarcação e definição do posicionamento de edificações no terreno, incluindo a marcação de alinhamentos, níveis e cotas conforme projeto executivo. Compreende a execução de gabaritos de madeira para orientação da obra, garantindo precisão na implantação de fundações, paredes e demais elementos estruturais. Inclui verificação de esquadros, distâncias e alinhamento com referência topográfica, visando facilitar a execução da obra de acordo com normas técnicas e boas práticas de engenharia.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro quadrado (m²)

03.02 FUNDAÇÕES

03.02.01 RADIER

03.02.01.01 (96521) ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

Serviço de escavação mecanizada de solo utilizando retroescavadeira, destinado à execução de blocos de coroamento ou sapatas, incluindo a preparação do terreno para

colocação de fôrmas. Compreende retirada de solo, nivelamento e conformação de taludes, bem como movimentação e transporte do material escavado, garantindo segurança, estabilidade e precisão das dimensões conforme projeto estrutural.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro cúbico (m³)

03.02.01.02 (97083) COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021

Serviço de compactação mecânica de solos utilizando compactador a percussão, visando a preparação da base para execução de radier, pisos de concreto ou lajes sobre solo. Inclui controle de densidade e uniformidade do solo, correção de irregularidades, eliminação de bolsões de ar e ajuste de umidade quando necessário, garantindo capacidade de suporte adequada e estabilidade estrutural da fundação.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro quadrado (m²)

03.02.01.03 (95241) LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024

Serviço de aplicação de lastro de concreto magro sobre solo, pisos ou radier, com espessura padrão de 5 cm. Compreende preparo da superfície, dosagem e lançamento do concreto magro, adensamento, nivelamento e acabamento superficial básico. Destina-se a criar camada uniforme de base para receber radier, lajes ou pisos, garantindo planicidade, isolamento do solo e suporte adequado às camadas superiores de concreto estrutural.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro quadrado (m²)

03.02.01.04 (97086) FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021

Serviço de fabricação, montagem, manutenção e desmontagem de formas de madeira serrada para execução de radier, pisos de concreto ou lajes sobre solo, com previsão de até quatro utilizações. Inclui corte, montagem, fixação e ajuste das fôrmas, assegurando conformidade geométrica, alinhamento, esquadro e estabilidade durante o lançamento do concreto, além de transporte e armazenamento adequado para reutilizações futuras.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: quilograma (kg)

03.02.01.05 (92769) ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022



Serviço de montagem de armadura de aço CA-50 de 6,3 mm para lajes de estruturas convencionais de concreto armado. Compreende corte, dobra, posicionamento e amarração das barras conforme projeto estrutural, assegurando o correto espaçamento, alinhamento e fixação para garantir resistência e integridade da laje durante e após a concretagem. Inclui controle de conformidade com normas técnicas de segurança e boas práticas de execução.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: QUILOGRAMA (KG)

03.02.01.06 (92762) ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Serviço de montagem de armadura de aço CA-50 de 10,0 mm para pilares ou vigas de estruturas convencionais de concreto armado. Inclui corte, dobra, posicionamento e amarração das barras de acordo com o projeto estrutural, garantindo alinhamento, espaçamento e fixação adequados. Destina-se a assegurar a resistência e durabilidade dos elementos estruturais e a conformidade com normas técnicas vigentes.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: quilograma (kg)

03.02.01.07 (92759) ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Serviço de montagem de armadura de aço CA-60 de 5,0 mm para pilares ou vigas de estruturas convencionais de concreto armado. Compreende corte, dobra, posicionamento e amarração das barras conforme projeto estrutural, garantindo fixação, espaçamento correto e integridade estrutural. Inclui observância às normas técnicas, controle de qualidade e segurança durante a execução.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: quilograma (kg)

03.02.01.08 (97096_AD-01) CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021

Serviço de lançamento de concreto com fck de 20 MPa em radier, pisos ou lajes sobre solo, incluindo transporte, distribuição, adensamento e acabamento da superfície. Compreende verificação de níveis, alinhamentos, cura adequada e controle de uniformidade, garantindo resistência, durabilidade e planicidade do elemento estrutural. Inclui cuidados com segurança e conformidade às normas técnicas de concretagem.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro cúbico (m³)



03.02.02 IMPERMEABILIZAÇÃO

03.02.02.01 (98555) IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023

Serviço de aplicação de impermeabilização em superfícies diversas utilizando argamassa polimérica ou membrana acrílica, com três demãos consecutivas. Compreende preparo da superfície, limpeza, regularização de pequenas imperfeições e aplicação uniforme do material, garantindo aderência, estanqueidade e proteção contra infiltrações. Inclui inspeção e correção de falhas, assegurando durabilidade e conformidade com normas técnicas.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: METRO QUADRADO (M²)

03.02.02.02 (4030_ADP-01) VÉU DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO

Serviço de aplicação de véu de poliéster como reforço de sistemas de impermeabilização, integrando-se a argamassas, membranas ou outros materiais impermeabilizantes. Compreende corte, posicionamento e fixação do véu sobre a superfície preparada, garantindo continuidade, resistência mecânica e estanqueidade do sistema. Inclui verificação de sobreposições e aderência adequada, conforme normas técnicas vigentes.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: METRO QUADRADO (M²)

4.0 SUPRAESTRUTURA

4.1 PILARES, VIGAS E LAJES

04.01.01 – (SINAPI 92427) – MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES – M²

Execução dos serviços de montagem e desmontagem de fôrmas para pilares retangulares e estruturas similares, utilizando chapas de madeira compensada resinada, com reaproveitamento estimado de até 8 utilizações. Inclui corte, fixação, escoramento, aplicação de desmoldante e limpeza após o uso.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro quadrado (m²).

04.01.02 – (92463_ADP-01) – MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES – M²



Montagem e desmontagem de fôrmas de vigas sem escoramento, em pé-direito simples, executadas com chapas de madeira resinada de 8 reutilizações. Inclui o fornecimento e preparo dos materiais, montagem, aplicação de desmoldante e limpeza.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro quadrado (m²).

04.01.03 – (SINAPI 92463) – MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES – M²

Serviço de montagem e desmontagem de fôrmas para vigas com escoramento em garfo de madeira, em pé-direito simples, utilizando chapas de madeira resinada de 8 utilizações. Inclui montagem, escoramento, aplicação de desmoldante e desmontagem.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro quadrado (m²).

04.01.04 – (SINAPI 92759) – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM – MONTAGEM – KG

Montagem de armações para pilares ou vigas em estrutura de concreto armado, utilizando aço CA-60 de diâmetro 5,0 mm. O serviço inclui corte, dobra, amarração e posicionamento conforme projeto estrutural.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: quilograma (kg).

04.01.05 – (SINAPI 92760) – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM – MONTAGEM – KG

Serviço de montagem de armações para pilares ou vigas em estruturas de concreto armado, utilizando aço CA-50 com diâmetro de 6,3 mm. Inclui corte, dobra, amarração com arame recozido e posicionamento conforme o projeto estrutural.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: quilograma (kg).

04.01.06 – (SINAPI 92761) – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM – MONTAGEM – KG

Montagem de armações de pilares ou vigas em estrutura convencional de concreto armado, executadas com aço CA-50 de 8,0 mm. Abrange corte, dobra, amarração e posicionamento, garantindo a conformidade com o detalhamento estrutural.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: quilograma (kg).



04.01.07 – (SINAPI 92762) – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM – MONTAGEM – KG

Execução de armações de pilares ou vigas em concreto armado, com utilização de aço CA-50 de diâmetro 10,0 mm. O serviço compreende corte, dobra, amarração, conferência e posicionamento conforme especificações técnicas e projeto estrutural.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: quilograma (kg).

04.01.08 – (SINAPI 101963) – LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO + CAPA) = (8 + 4) – M²

Execução de laje pré-moldada unidirecional, tipo biapoiada, composta por vigotas convencionais e elementos cerâmicos de enchimento, com altura total de 12 cm (8 cm de enchimento + 4 cm de capa de concreto). O serviço inclui fornecimento e montagem das vigotas, enchimento cerâmico, concretagem da capa, adensamento e acabamento conforme projeto estrutural.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro quadrado (m²).

04.01.09 – (103669_AD-01) – CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO – M³

Serviço de concretagem de pilares com resistência característica (fck) de 20 MPa, utilizando transporte manual por baldes. Inclui lançamento, adensamento e acabamento do concreto, bem como limpeza das fôrmas e controle de qualidade durante a execução.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro cúbico (m³).

04.01.10 – (103682_AD-01) – CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO – M³

Concretagem de vigas e lajes em edificação térrea, com concreto de resistência característica (fck) igual a 20 MPa, realizada com o uso de baldes. Inclui o lançamento, adensamento, acabamento e cura do concreto, conforme as especificações do projeto estrutural e normas técnicas aplicáveis.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro cúbico (m³).

5.0 PAREDES E PAINÉIS

5.1 ALVENARIA/FECHAMENTO



05.01.01 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (SINAPI 103328, AF_12/2021)

Execução do item 05.01.01 – alvenaria de vedação utilizando blocos cerâmicos furados na horizontal, com dimensões de 9 x 19 x 19 cm e espessura de 9 cm, assentados com argamassa preparada em betoneira, em conformidade com projeto e normas técnicas aplicáveis.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

05.01.02 – (SINAPI 105024) – VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 10 CM – M

Execução de verga moldada in loco em concreto, com espessura de 10 cm, conforme projeto estrutural. Inclui preparo de fôrmas, armação, lançamento, adensamento e acabamento do concreto, além da cura adequada para garantir resistência e durabilidade.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro (m).

05.01.03 – (SINAPI 105030) – CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 10 CM – M

Execução de contraverga moldada in loco em concreto, com espessura de 10 cm, conforme especificações do projeto. O serviço abrange a montagem de fôrmas, colocação de armaduras, concretagem, adensamento, acabamento e cura do concreto, assegurando desempenho estrutural adequado.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro (m).

5.2. ESQUADRIAS METÁLICAS

05.02.01 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91338, AF_12/2019)

Execução do item 05.02.01 – fornecimento e instalação de porta de alumínio de abrir, tipo lambri, incluindo guarnição, fixação com parafusos e demais acessórios necessários, em conformidade com projeto e normas técnicas vigentes.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

05.02.02 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 100 X 120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO –



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 94570, AF_11/2024)

Execução do item 05.02.02 – fornecimento e instalação de janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, incluindo os vidros, batente ou requadro de 6 a 14 cm, acabamento acetato ou brilhante, fixação com parafusos, sem guarnição ou alizar, dimensões de 100 x 120 cm, com vedação em silicone e sem contramarco.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

05.02.04 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 60 X 80 CM (A X L), SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 94569, AF_11/2024)

Execução do item 05.02.04 – fornecimento e instalação de janela de alumínio tipo maxim-ar, incluindo vidro, batente ou requadro de 3 a 14 cm, fixação com parafusos, sem guarnição ou alizar, dimensões de 60 x 80 cm (altura x largura), sem acabamento, vedação com silicone e sem contramarco.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

05.03.01 – (SINAPI 91314) – KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210 CM, ESPESSURA DE 3,5 CM – UN

Fornecimento e instalação de kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, nas dimensões de 80x210 cm e espessura de 3,5 cm. Inclui todos os itens necessários: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura e execução do furo, conforme especificações técnicas e boas práticas de carpintaria.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: unidade (un).

6.0 COBERTURA E PROTEÇÕES

6.1 TELHADOS

06.01.01 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (SINAPI 92541, AF_07/2019)

Execução do item 06.01.01 – fornecimento, montagem e instalação de trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, destinada a telhados de até duas águas, para cobertura com telha cerâmica tipo capa-canal, incluso transporte vertical dos materiais.



CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

06.01.02 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (SINAPI 94447, AF_07/2019)

Execução do item 06.01.02 – fornecimento e instalação de telhamento utilizando telha cerâmica tipo capa-canal, modelo paulista, aplicado em coberturas de até duas águas, incluso transporte vertical dos materiais.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

06.01.03 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO (SINAPI 92548, AF_07/2019)

Execução do item 06.01.05 – fabricação, montagem e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, com vão de 6 metros, destinada a coberturas com telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento e fixação.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UM).

06.01.04 (94221) CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Serviço de execução de cumeeira para telhados com telhas cerâmicas, utilizando argamassa emboçada no traço 1:2:9 (cimento, cal e areia). Compreende preparo da argamassa, transporte vertical até o local de aplicação, assentamento correto das peças, alinhamento e acabamento, garantindo estanqueidade e estética do telhado. Inclui verificação de nivelamento, conformidade com o desenho do telhado e segurança durante a execução.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro (m)

7.0 REVESTIMENTOS

7.1 REVESTIMENTOS INTERNOS

07.01.01 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L (SINAPI 87879, AF_10/2022)



Execução do item 07.01.01 – aplicação de chapisco em alvenarias e estruturas de concreto internas, utilizando colher de pedreiro, com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia), preparada mecanicamente em betoneira de 400 litros, garantindo a aderência dos revestimentos subsequentes.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

07.01.02 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L (SINAPI 87882, AF_10/2022)

Execução do item 07.01.02 – aplicação de chapisco em tetos, alvenarias ou estruturas de concreto, realizado com rolo para textura acrílica, utilizando argamassa no traço 1:4 (cimento e areia) com emulsão polimérica como aditivo, preparada mecanicamente em betoneira de 400 litros.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

07.01.03 EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², ESPESSURA = 10 MM, COM TALISCAS (SINAPI 87545, AF_03/2024)

Execução do item 07.01.03 – aplicação de emboço em paredes internas de ambientes com área inferior a 5 m², em argamassa de traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparada mecanicamente, aplicada manualmente com espessura de 10 mm e utilização de taliscas para nivelamento.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

07.01.04 MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², ESPESSURA = 10 MM, COM TALISCAS (SINAPI 87547, AF_03/2024)

Execução do item 07.01.04 – aplicação de massa única em paredes internas de ambientes com área entre 5 m² e 10 m², em argamassa de traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparada mecanicamente, aplicada manualmente com espessura de 10 mm, utilizando taliscas para nivelamento.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

07.01.05 MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO,



APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M², ESPESSURA = 10 MM, COM TALISCAS (SINAPI 104958, AF_03/2024)

Execução do item 07.01.05 – aplicação de massa única em paredes internas de ambientes com área superior a 10 m², em argamassa de traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparada mecanicamente, aplicada manualmente com espessura de 10 mm, com taliscas para nivelamento.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

07.01.06 MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA = 10 MM, COM TALISCAS (SINAPI 90408, AF_03/2024)

Execução do item 07.01.06 – aplicação de massa única em teto, em argamassa de traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparada mecanicamente, aplicada manualmente com espessura de 10 mm, utilizando taliscas para nivelamento.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

07.02 REVESTIMENTO CERÂMICOS

07.02.01 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20 X 20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES (SINAPI 87267, AF_02/2023_PE)

Execução do item 07.02.01 – aplicação de revestimento cerâmico em paredes internas, utilizando placas cerâmicas esmaltadas de 20 x 20 cm, assentadas até meia altura das paredes, em conformidade com projeto e normas técnicas aplicáveis.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

07.02.02 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20 X 20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (SINAPI 87265, AF_02/2023_PE)

Execução do item 07.02.02 – aplicação de revestimento cerâmico em paredes internas, utilizando placas cerâmicas esmaltadas de 20 x 20 cm, assentadas em toda a altura das paredes, conforme especificações de projeto e normas técnicas vigentes.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).



07.03 REVESTIMENTOS EXTERNOS

07.03.01 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L (SINAPI 87905, AF_10/2022)

Execução do item 07.03.01 – aplicação de chapisco em alvenarias externas com presença de vãos e em estruturas de concreto de fachada, utilizando colher de pedreiro, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparada mecanicamente em betoneira de 400 litros, garantindo a aderência do revestimento posterior.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

07.03.02 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L (SINAPI 87894, AF_10/2022)

Execução do item 07.03.02 – aplicação de chapisco em alvenarias externas sem presença de vãos e em estruturas de concreto de fachada, utilizando colher de pedreiro, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparada mecanicamente em betoneira de 400 litros.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

07.03.03 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (SINAPI 87792, AF_08/2022)

Execução do item 07.03.03 – aplicação manual de emboço ou massa única em panos cegos de fachada, sem presença de vãos, com espessura de 25 mm, utilizando argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparada mecanicamente em betoneira de 400 litros, conforme normas técnicas.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

07.03.04 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM (SINAPI 87775, AF_08/2022)

Execução do item 07.03.04 – aplicação manual de emboço ou massa única em panos de



fachada com presença de vãos, com espessura de 25 mm, utilizando argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparada mecanicamente em betoneira de 400 litros, atendendo às especificações técnicas do projeto.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

07.04 FORROS

07.04.01 FORRO EM RÉGUAS DE PVC FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO (SINAPI 96111, AF_08/2023_PS)

Execução do item 07.04.01 – fornecimento e instalação de forro em réguas de PVC do tipo frisado, aplicado em ambientes residenciais, incluindo a estrutura unidirecional necessária para a fixação, em conformidade com as especificações de projeto e normas técnicas vigentes.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

07.05 PINTURA

07.05.01 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO (SINAPI 88485, AF_04/2023)

Execução do item 07.05.01.01 – aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes internas, em uma demão, visando uniformizar a absorção do substrato e melhorar a aderência da pintura de acabamento.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

07.05.02 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO (SINAPI 88484, AF_04/2023)

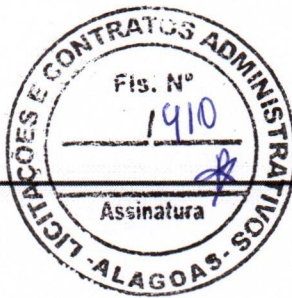
Execução do item 07.05.01.02 – aplicação manual de fundo selador acrílico em tetos internos, em uma demão, garantindo uniformidade da absorção e melhor fixação da pintura de acabamento.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

07.05.03 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS (SINAPI 104640, AF_04/2023)

Execução do item 07.05.01.03 – pintura de tetos internos com tinta látex acrílico standard, aplicada manualmente em duas demãos, assegurando acabamento homogêneo e





resistência adequada.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

07.05.04 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (SINAPI 104642, AF_04/2023)

Execução do item 07.05.01.04 – pintura de paredes internas com tinta látex acrílico standard, aplicada manualmente em duas demãos, proporcionando acabamento uniforme e durável.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

07.05.05 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS (SINAPI 88415, AF_03/2024)

Execução do item 07.05.02.01 – aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de edificações, em uma demão, visando uniformizar a absorção do substrato, melhorar a fixação da tinta de acabamento e aumentar a durabilidade do sistema de pintura.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

07.05.06 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS (SINAPI 104642, AF_04/2023)

Execução do item 07.05.02.02 – pintura de paredes externas com tinta látex acrílico standard, aplicada manualmente em duas demãos, garantindo cobertura uniforme, proteção contra intempéries e acabamento de qualidade.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

07.05.03 PINTURA ESQUADRIAS

07.05.03.01 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA (SINAPI 102193, AF_01/2021)

Execução do item 07.05.03.01 – lixamento de superfícies de madeira destinadas à aplicação de fundo nivelador ou pintura, visando regularização e preparo adequado do substrato para receber a camada de acabamento.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

07.05.03.02 – (ADP-01 102198) – PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO



EM MADEIRA – M²

Aplicação de fundo nivelador acrílico branco em superfícies de madeira, visando o preparo e nivelamento para pintura de acabamento. Inclui limpeza da superfície, correção de imperfeições, aplicação em duas demãos e acabamento uniforme conforme normas técnicas e boas práticas de pintura.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro quadrado (m²).

07.05.03.03 PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO PIGMENTADA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS (SINAPI 102219, AF_01/2021)

Execução do item 07.05.03.03 – aplicação de tinta esmalte sintético acetinado pigmentado em superfícies de madeira, realizada em duas demãos, assegurando acabamento liso, resistente e de longa durabilidade.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

08 PAVIMENTAÇÕES

08.01 CERÂMICA

08.01.01 – (SINAPI 87247) – REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² – M²

Assentamento de piso cerâmico esmaltado 35x35 cm em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². Inclui regularização da base, aplicação de argamassa colante, nivelamento, rejuntamento e limpeza final, conforme normas da ABNT e boas práticas de assentamento.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro quadrado (m²).

08.01.02 – (SINAPI 87248) – REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² – M²

Execução de revestimento cerâmico esmaltado 35x35 cm para pisos em ambientes superiores a 10 m². Compreende preparação da superfície, aplicação de argamassa colante, nivelamento das peças, rejuntamento e acabamento limpo e uniforme.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro quadrado (m²).

08.01.03 – (SINAPI 87246) – REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² – M²



Aplicação de piso cerâmico esmaltado 35x35 cm em áreas inferiores a 5 m², com atenção a recortes e ajustes. Inclui limpeza, nivelamento da base, assentamento com argamassa colante e rejuntamento, garantindo acabamento técnico e estético de qualidade.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro quadrado (m²).

08.02 CIMENTADOS

08.02.01 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA (SINAPI 97084, AF_09/2021)

Execução do item 08.02.01 – compactação mecânica de solo utilizando compactador tipo placa vibratória, destinada à execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, assegurando a estabilidade e a resistência da base de apoio.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

08.02.02 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETOMOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (SINAPI 94990, AF_08/2022)

Execução do item 08.02.02 – execução de passeio (calçada) ou piso em concreto simples moldado in loco, com acabamento convencional, não armado, garantindo resistência e regularidade superficial conforme normas técnicas aplicáveis.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO CÚBICO (M³).

08.02.03 (103328) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Serviço de execução de alvenaria de vedação utilizando blocos cerâmicos furados, dispostos na horizontal com espessura de 9 cm, e argamassa de assentamento preparada em betoneira. Compreende preparo do material, posicionamento e nivelamento dos blocos, controle de alinhamento e prumo, preenchimento completo das juntas e cura adequada da argamassa. Destina-se a formar paredes de vedação, garantindo estabilidade, resistência e acabamento uniforme, em conformidade com normas técnicas vigentes.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro quadrado (m²)

08.03 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS



08.03.01 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM (SINAPI 98695, AF_09/2020)

Execução do item 08.03.01 – fornecimento e assentamento de soleira em mármore, com largura de 15 cm e espessura de 2,0 cm, aplicada em vãos de portas ou transições de ambientes, conforme especificações de projeto e normas técnicas aplicáveis.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

08.03.02 RODAPÉ CERÂMICO DE 7 CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35 X 35 CM (SINAPI 88648, AF_02/2023)

Execução do item 08.03.02 – fornecimento e assentamento de rodapé cerâmico, com altura de 7 cm, confeccionado a partir de placas esmaltadas de dimensões 35 x 35 cm, garantindo alinhamento e acabamento adequado entre piso e parede.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

08.03.03 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO (SINAPI 101965, AF_11/2020)

Execução do item 08.03.03 – fornecimento e assentamento de peitoril linear em granito ou mármore, com largura de 15 cm, utilizando argamassa no traço 1:6 (cimento e areia) com aditivo, garantindo estabilidade, vedação e acabamento conforme normas técnicas.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

09 INSTALAÇÕES

09.01 ELÉTRICAS/ TELEFÔNICAS

09.01.01 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

09.01.01.01 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 93653, AF_10/2020)

Execução do item 09.01.01.01 – fornecimento e instalação de disjuntor monopolar, tipo DIN, com corrente nominal de 10A, destinado à proteção de circuitos elétricos, conforme normas técnicas vigentes.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.01.01.02 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A –



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 93654, AF_10/2020)

Execução do item 09.01.01.02 – fornecimento e instalação de disjuntor monopolar, tipo DIN, com corrente nominal de 16A, para proteção de circuitos elétricos residenciais, atendendo às normas técnicas aplicáveis.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.01.01.03 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 93656, AF_10/2020)

Execução do item 09.01.01.03 – fornecimento e instalação de disjuntor monopolar, tipo DIN, com corrente nominal de 25A, utilizado para proteção de circuitos específicos, em conformidade com as normas vigentes.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.01.01.04 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 93659, AF_10/2020)

Execução do item 09.01.01.04 – fornecimento e instalação de disjuntor monopolar, tipo DIN, com corrente nominal de 50A, adequado à proteção de ramais e circuitos de maior carga, conforme normas técnicas aplicáveis.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.01.01.05 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (93674_AD-01)

Execução do item 09.01.01.05 – fornecimento e instalação de disjuntor bipolar tipo DR, com corrente nominal de 25A, destinado à proteção de ramais elétricos e fuga de corrente, atendendo às normas de segurança elétrica.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.01.01.06 (COMP.15) ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS

Serviço de execução de entrada de energia elétrica aérea monofásica, incluindo instalação de caixa de embutir, cabeamento com cabo de 10 mm² e disjuntor DIN de 50 A. Compreende posicionamento e fixação da caixa, passagem e fixação do cabo, conexão elétrica segura e testes de funcionamento. O serviço não inclui fornecimento ou instalação do poste de concreto e deve ser realizado conforme normas técnicas de segurança elétrica,



garantindo proteção, operação adequada e conformidade com a legislação vigente.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: unidade (un)

09.01.01.07 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (101873_AD01)

Execução do item 09.01.01.07 – fornecimento e instalação de quadro de distribuição de luz em PVC, com capacidade para até 12 disjuntores, garantindo a organização e segurança do sistema elétrico da edificação.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.02.01 ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES

09.01.02.01 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 103782, AF_09/2024)

Execução do item 09.01.02.01 – fornecimento e instalação de luminária tipo plafon circular, de sobrepor, equipada com LED de 12/13 W, em conformidade com normas técnicas de desempenho e eficiência energética.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.01.02.03 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91953, AF_03/2023)

Execução do item 09.01.02.03 – fornecimento e instalação de interruptor simples de 1 módulo, 10A/250V, incluindo suporte e placa, para acionamento de pontos de iluminação.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.01.02.04 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91959, AF_03/2023)

Execução do item 09.01.02.04 – fornecimento e instalação de interruptor simples de 2 módulos, 10A/250V, com suporte e placa, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.01.02.05 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 92000, AF_03/2023)



Execução do item 09.01.02.05 – fornecimento e instalação de tomada baixa de embutir, 2P+T 10A, de 1 módulo, incluindo suporte e placa, para uso em pontos de energia próximos ao piso.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.01.02.06 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91996, AF_03/2023)

Execução do item 09.01.02.06 – fornecimento e instalação de tomada média de embutir, 2P+T 10A, de 1 módulo, com suporte e placa, posicionada a meia altura conforme projeto elétrico.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.01.02.07 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91993, AF_03/2023)

Execução do item 09.01.02.07 – fornecimento e instalação de tomada alta de embutir, 2P+T 20A, de 1 módulo, incluindo suporte e placa, indicada para equipamentos de maior potência.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.01.02.08 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91985, AF_03/2023)

Execução do item 09.01.02.08 – fornecimento e instalação de interruptor pulsador para campainha, de 1 módulo, 10A/250V, incluindo suporte e placa, em conformidade com normas técnicas.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.01.02.09 CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91987, AF_03/2023)

Execução do item 09.01.02.09 – fornecimento e instalação de campainha tipo cigarra, de 1 módulo, 10A/250V, incluindo suporte e placa, conforme projeto elétrico.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).



09.01.02.10 ESPELHO/PLACA CEGA 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (91947_AD P-01)

Execução do item 09.01.02.10 – fornecimento e instalação de espelho/placa cega, dimensões 4" x 2", destinado a pontos elétricos de tomadas e interruptores não utilizados, garantindo acabamento adequado.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.01.02.11 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91941, AF_03/2023)

Execução do item 09.01.02.11 – fornecimento e instalação de caixa retangular 4" x 2", em PVC, instalada em parede a 0,30 m do piso, destinada à fixação de tomadas ou interruptores, conforme projeto elétrico.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.01.02.12 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91940, AF_03/2023)

Execução do item 09.01.02.12 – fornecimento e instalação de caixa retangular 4" x 2", em PVC, instalada em parede a 1,30 m do piso, destinada à instalação de interruptores e dispositivos elétricos de comando.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.01.02.13 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91939, AF_03/2023)

Execução do item 09.01.02.13 – fornecimento e instalação de caixa retangular 4" x 2", em PVC, instalada em parede a 2,00 m do piso, destinada à fixação de interruptores ou pontos de iluminação.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.01.02.14 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91937, AF_03/2023)

Execução do item 09.01.02.14 – fornecimento e instalação de caixa octogonal 3" x 3", em PVC, embutida em laje, destinada à instalação de luminárias, pendentes ou outros pontos



de iluminação.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.01.02.15 PONTO DE CAIXA SECA PARA LÓGICA, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4" (COMP.07)

Execução do item 09.01.02.15 – fornecimento e instalação de ponto de caixa seca destinado a rede lógica, com eletroduto rígido em PVC Ø 3/4", embutido em parede ou piso, garantindo a passagem de cabos de dados conforme especificações técnicas.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.01.02.16 PONTO DE CAIXA SECA PARA ANTENA DE TV, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4" (COMP.08)

Execução do item 09.01.02.16 – fornecimento e instalação de ponto de caixa seca destinado à passagem de cabos de antena de TV, com eletroduto rígido em PVC Ø 3/4", embutido em parede ou piso, conforme projeto elétrico.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.01.03 FIOS E CABOS

09.01.03.01 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91924, AF_03/2023)

Execução do item 09.01.03.01 – fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, seção de 1,5 mm², anti-chama, tensão 450/750 V, destinado a circuitos terminais em conformidade com as normas da ABNT.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

09.01.03.02 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91926, AF_03/2023)

Execução do item 09.01.03.02 – fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, seção de 2,5 mm², anti-chama, tensão 450/750 V, para alimentação de circuitos terminais, conforme normas técnicas vigentes.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

09.01.03.03 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91928, AF_03/2023)

Execução do item 09.01.03.03 – fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível isolado, seção de 4 mm², anti-chama, tensão 450/750 V, utilizado em circuitos terminais de maior capacidade, conforme projeto elétrico.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

09.01.03.04 CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 101884, AF_10/2020)

Execução do item 09.01.03.04 – fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado, seção de 10 mm², anti-chama, tensão 450/750 V, instalado em eletrocalhas ou perfilados, conforme especificações de projeto.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

09.01.03.05 – (SINAPI 92980) – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – M

Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível com seção de 10 mm², isolado e anti-chama, classe de tensão 0,6/1,0 kV, destinado à distribuição de energia elétrica. O serviço inclui corte, descascamento, passagem em eletrodutos e conexões, garantindo segurança e conformidade com as normas da ABNT.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro (m).

09.01.03.06 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91834, AF_03/2023)

Execução do item 09.01.03.06 – fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado em PVC, DN 25 mm (3/4"), para passagem de cabos de circuitos terminais, instalado em forro, em conformidade com normas técnicas de instalações elétricas.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

09.01.03.07 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91854, AF_03/2023)

Execução do item 09.01.03.07 – fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado em PVC, DN 25 mm (3/4"), destinado à condução de cabos em circuitos terminais, instalado embutido em paredes.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

09.01.03.08 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 91845, AF_03/2023)

Execução do item 09.01.03.08 – fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado reforçado em PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em lajes, garantindo resistência mecânica adicional.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

09.01.03.09 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM (SINAPI 90447, AF_09/2023)

Execução do item 09.01.03.09 – execução manual de rasgos lineares em alvenaria, destinados à instalação de eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm, conforme especificações do projeto elétrico.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

09.02 HIDRÁULICAS/ GÁS/ INCÊNDIO

09.02.01 TUBULAÇÕES E CONEXÕES

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

Execução do item 09.02.01.01 – fornecimento e instalação de joelho 90 graus em PVC soldável, DN 25 mm, com bucha de latão DN 1/2, aplicado em ramais ou sub-ramais de água, conforme especificações técnicas.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.02.01.02 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89408, AF_06/2022)

Execução do item 09.02.01.02 – fornecimento e instalação de joelho 90 graus em PVC



soldável, DN 25 mm, para utilização em ramais de distribuição de água, em conformidade com normas técnicas.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.02.01.03 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89395, AF_06/2022)

Execução do item 09.02.01.03 – fornecimento e instalação de conexão tipo “Te” em PVC soldável, DN 25 mm, aplicada em ramais ou sub-ramais de água, conforme projeto hidráulico.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.02.01.04 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89383, AF_06/2022)

Execução do item 09.02.01.04 – fornecimento e instalação de adaptador curto com bolsa e rosca para registro, em PVC soldável, DN 25 mm x 3/4, destinado à instalação em ramais ou sub-ramais de água.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.02.01.05 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89446, AF_06/2022)

Execução do item 09.02.01.05 – fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável, DN 25 mm, aplicado em prumadas de água, conforme especificações do projeto e normas técnicas.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

09.02.01.06 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89356, AF_06/2022)

Execução do item 09.02.01.06 – fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável, DN 25 mm, aplicado em ramais ou sub-ramais de água, atendendo às normas técnicas e especificações de projeto.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

09.02.01.07 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO 220V – PRESSÃO MÍNIMA 0,7 MCA / PRESSÃO MÁXIMA 2,5



MCA – ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2" (CPU-01)

Execução do item 09.02.01.07 – fornecimento e instalação de pressurizador acoplado ao chuveiro, com alimentação elétrica em 220V, faixa de pressão mínima de 0,7 mca e máxima de 2,5 mca, conexões de entrada e saída DN 1/2", conforme especificações do fabricante.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.02.02 REGISTROS

09.02.02.01 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89985, AF_08/2021)

Execução do item 09.02.02.01 – fornecimento e instalação de registro de pressão bruto em latão, roscável, DN 3/4", com acabamento e canopla cromados, adequado ao controle de vazão em ramais hidráulicos de água.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.02.02.02 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89987, AF_08/2021)

Execução do item 09.02.02.02 – fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto em latão, roscável, DN 3/4", com acabamento e canopla cromados, destinado ao seccionamento de trechos da rede hidráulica predial.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.02.02.03 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 94490, AF_08/2021)

Execução do item 09.02.02.03 – fornecimento e instalação de registro de esfera em PVC, DN 32 mm, tipo soldável, equipado com volante, para controle e bloqueio de fluxo em ramais de distribuição de água.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.02.03 ENTRADA/ ALIMENTAÇÃO

09.02.03.01 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA – ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) (SINAPI 97741, AF_03/2024)



Execução do item 09.02.03.01 – fornecimento e instalação de kit cavalete para medição de água, em PVC DN 25 mm (3/4"), com entrada individualizada, adequado para instalação de 1 medidor, exceto fornecimento do hidrômetro.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.02.03.02 CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) (104994_AD-01)

Execução do item 09.02.03.02 – fornecimento e instalação de caixa de embutir em policarbonato, destinada ao abrigo e proteção de hidrômetro, não incluindo o fornecimento do próprio hidrômetro.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.02.03.03 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89402, AF_06/2022)

Execução do item 09.02.03.04 – fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável, DN 25 mm, aplicado em ramais de distribuição de água, conforme projeto hidráulico e normas técnicas vigentes.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

09.02.03.04 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89446, AF_06/2022)

Execução do item 10.02.03.05 – fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável, DN 25 mm, aplicado em prumadas de água, de acordo com as especificações de projeto e normas aplicáveis.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

09.02.03.05 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89408, AF_06/2022)

Execução do item 10.02.03.06 – fornecimento e instalação de joelho 90 graus em PVC soldável, DN 25 mm, utilizado em ramais de distribuição de água, em conformidade com normas técnicas.



CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.02.03.06 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89440, AF_06/2022)

Execução do item 10.02.03.07 – fornecimento e instalação de conexão tipo “Te” em PVC soldável, DN 25 mm, aplicada em ramais de distribuição de água, conforme especificações de projeto.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.02.04 CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE

09.02.04.01 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 102605, AF_06/2021)

Execução do item 10.02.04.01 – fornecimento e instalação de caixa d'água em polietileno, com capacidade de 500 litros, destinada ao armazenamento de água potável, conforme especificações técnicas.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.02.04.02 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM (SINAPI 102591, AF_06/2021)

Execução do item 11.02.04.02 – realização de furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm, diâmetro de 25 mm, destinado à instalação de conexões hidráulicas, conforme projeto.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.02.04.03 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM (SINAPI 102593, AF_06/2021)

Execução do item 09.02.04.03 – realização de furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm, diâmetro de 32 mm, para instalação de conexões e acessórios hidráulicos.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.02.04.04 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 94703, AF_04/2024)

Execução do item 09.02.04.04 – fornecimento e instalação de adaptador com flange e anel de vedação em PVC soldável, DN 25 mm x 3/4", para uso em reservação predial de água, garantindo estanqueidade da conexão.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.02.04.05 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 94704, AF_04/2024)

Execução do item 11.02.04.05 – fornecimento e instalação de adaptador com flange e anel de vedação em PVC soldável, DN 32 mm x 1", aplicado em reservação predial de água, conforme especificações técnicas.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.02.04.06 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 94796, AF_08/2021)

Execução do item 09.02.04.06 – fornecimento e instalação de torneira de boia para caixa d'água, roscável, DN 3/4", utilizada no controle automático do nível de reservação.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.02.04.07 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89408, AF_06/2022)

Execução do item 09.02.04.07 – fornecimento e instalação de joelho 90 graus em PVC soldável, DN 25 mm, aplicado em ramais de distribuição de água.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.02.04.07 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89413, AF_06/2022)

Execução do item 09.02.04.08 – fornecimento e instalação de joelho 90 graus em PVC soldável, DN 32 mm, aplicado em ramais de distribuição de água, conforme projeto hidráulico.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).



09.02.04.08 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89414, AF_06/2022)

Execução do item 09.02.04.09 – fornecimento e instalação de joelho 45 graus em PVC soldável, DN 32 mm, aplicado em ramais de distribuição de água.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.02.04.09 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADA EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 103953, AF_06/2022)

Execução do item 09.02.04.10 – fornecimento e instalação de bucha de redução curta, em PVC soldável, DN 32 x 25 mm, aplicada em ramais de distribuição de água, conforme projeto hidráulico.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.02.04.10 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89443, AF_06/2022)

Execução do item 09.02.04.11 – fornecimento e instalação de conexão tipo “Te” em PVC soldável, DN 32 mm, destinada a ramais de distribuição de água.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.02.04.11 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89445, AF_06/2022)

Execução do item 09.02.04.12 – fornecimento e instalação de conexão tipo “Tê de redução” em PVC soldável, DN 32 mm x 25 mm, aplicada em ramais de distribuição de água, conforme especificações de projeto.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.02.04.12 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89402, AF_06/2022)

Execução do item 09.02.04.13 – fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável, DN



25 mm, aplicado em ramais de distribuição de água.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

09.02.04.13 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89403, AF_06/2022)

Execução do item 09.02.04.14 – fornecimento e instalação de tubo em PVC soldável, DN 32 mm, aplicado em ramais de distribuição de água, conforme normas técnicas.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

09.03 SANITÁRIAS/ PLUVIAL

09.03.01 TUBULAÇÕES E CONEXÕES

09.03.01.01 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89726, AF_08/2022)

Execução do item 09.03.01.01 – fornecimento e instalação de joelho 45 graus em PVC, série normal, DN 40 mm, com junta soldável, destinado à execução de ramais de descarga ou ramais de esgoto sanitário.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.03.01.02 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89732, AF_08/2022)

Execução do item 09.03.01.02 – fornecimento e instalação de joelho 45 graus em PVC, série normal, DN 50 mm, com junta elástica, utilizado em ramais de descarga ou ramais de esgoto sanitário, conforme projeto.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.03.01.03 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89724, AF_08/2022)



Execução do item 09.03.01.03 – fornecimento e instalação de joelho 90 graus em PVC, série normal, DN 40 mm, com junta soldável, aplicado em ramais de descarga ou ramais de esgoto sanitário.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.03.01.04 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89731, AF_08/2022)

Execução do item 09.03.01.04 – fornecimento e instalação de joelho 90 graus em PVC, série normal, DN 50 mm, com junta elástica, destinado a conexões em ramais de descarga ou ramais de esgoto sanitário.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.03.01.05 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89744, AF_08/2022)

Execução do item 09.03.01.05 – fornecimento e instalação de joelho 90 graus em PVC, série normal, DN 100 mm, com junta elástica, utilizado em ramais de descarga ou ramais de esgoto sanitário, conforme especificações técnicas.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.03.01.06 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89784, AF_08/2022)

Execução do item 09.03.01.06 – fornecimento e instalação de conexão tipo “Te” em PVC, série normal, DN 50 x 50 mm, com junta elástica, aplicado em ramais de descarga ou ramais de esgoto sanitário.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.03.01.07 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 104345, AF_08/2022)

Execução do item 09.03.01.07 – fornecimento e instalação de junção de redução invertida



em PVC, série normal, DN 100 x 50 mm, com junta elástica, destinada à ligação de ramais de descarga ou ramais de esgoto sanitário com mudança de diâmetro.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.03.01.08 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 104348, AF_08/2022)

Execução do item 09.03.01.08 – fornecimento e instalação de terminal de ventilação em PVC, série normal, DN 50 mm, com junta soldável, aplicado em prumadas de esgoto sanitário ou de ventilação, conforme projeto e normas técnicas.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.03.01.09 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89711, AF_08/2022)

Execução do item 09.03.01.09 – fornecimento e instalação de tubo em PVC, série normal, DN 40 mm, destinado à execução de ramais de descarga ou ramais de esgoto sanitário, conforme especificações de projeto e normas técnicas aplicáveis.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

09.03.01.10 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89712, AF_08/2022)

Execução do item 09.03.01.10 – fornecimento e instalação de tubo em PVC, série normal, DN 50 mm, utilizado em ramais de descarga ou ramais de esgoto sanitário, de acordo com o projeto hidráulico e as normas técnicas.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

09.03.01.11 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89798, AF_08/2022)

Execução do item 09.03.01.11 – fornecimento e instalação de tubo em PVC, série normal, DN 50 mm, aplicado em prumadas de esgoto sanitário ou de ventilação, conforme especificações de projeto e normas técnicas.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

09.03.01.12 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89714, AF_08/2022)

Execução do item 09.03.01.12 – fornecimento e instalação de tubo em PVC, série normal, DN 100 mm, destinado a ramais de descarga ou ramais de esgoto sanitário, de acordo com o projeto hidráulico.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

09.03.01.13 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89797, AF_08/2022)

Execução do item 09.03.01.13 – fornecimento e instalação de junção simples em PVC, série normal, DN 100 x 100 mm, com junta elástica, utilizada em ramais de descarga ou ramais de esgoto sanitário, conforme normas técnicas.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

09.03.01.14 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89827, AF_08/2022)

Execução do item 09.03.01.14 – fornecimento e instalação de junção simples em PVC, série normal, DN 50 x 50 mm, com junta elástica, aplicada em ramais de descarga ou ramais de esgoto sanitário.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.03.01.15 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 104345, AF_08/2022)

Execução do item 09.03.01.15 – fornecimento e instalação de junção de redução invertida em PVC, série normal, DN 100 x 50 mm, com junta elástica, utilizada para a transição de diâmetros em ramais de descarga ou ramais de esgoto sanitário.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).



09.03.01.16 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89778, AF_08/2022)

Execução do item 09.03.01.16 – fornecimento e instalação de luva simples em PVC, série normal, DN 100 mm, com junta elástica, destinada a ramais de descarga ou ramais de esgoto sanitário.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.03.01.17 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89752, AF_08/2022)

Execução do item 09.03.01.17 – fornecimento e instalação de luva simples em PVC, série normal, DN 40 mm, com junta soldável, aplicada em ramais de descarga ou ramais de esgoto sanitário.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.03.01.18 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 89753, AF_08/2022)

Execução do item 09.03.01.18 – fornecimento e instalação de luva simples em PVC, série normal, DN 50 mm, com junta elástica, destinada à execução de ramais de descarga ou ramais de esgoto sanitário.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.03.02 ACESSÓRIOS/ CAIXAS

09.03.02.01 (97900) CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020

Serviço de construção de caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria, utilizando tijolos cerâmicos maciços, destinada à rede de esgoto. Compreende a execução das paredes da caixa, alinhamento, nivelamento e conferência das dimensões internas de 0,3x0,3x0,3 m, preparação do fundo, rejuntamento e acabamento interno, garantindo estanqueidade, resistência estrutural e funcionalidade hidráulica conforme normas técnicas



e boas práticas de engenharia.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: unidade (un)

09.03.02.02 – (SINAPI 104329) – 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 – UN

Fornecimento e instalação de caixa sifonada em PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, com grelha redonda e junta soldável, destinada à coleta e escoamento de águas servidas em ramais de descarga ou esgoto sanitário. Inclui corte, encaixe, fixação, vedação e testes de estanqueidade conforme especificações técnicas.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: unidade (un).

09.03.02.03 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 104327, AF_08/2022)

Execução do item 09.03.02.03 – fornecimento e instalação de ralo sifonado redondo em PVC, DN 100 x 40 mm, com junta soldável, destinado a ramais de descarga ou ramais de esgoto sanitário.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.03.02.04 RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 104326, AF_08/2022)

Execução do item 09.03.02.04 – fornecimento e instalação de ralo seco cônico em PVC, DN 100 x 40 mm, com junta soldável, utilizado em ramais de descarga ou ramais de esgoto sanitário.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.03.02.05 – (SINAPI 98107) – CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2 X 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M – UN

Execução de caixa de gordura simples com capacidade de 36 litros, em alvenaria de blocos de concreto, dimensões internas de 0,2 x 0,4 m e altura de 0,8 m. Inclui assentamento, reboco interno impermeável, tampa de inspeção e instalação hidráulica conforme projeto e normas técnicas de saneamento.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: unidade (un).

09.04 SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO

09.04.01 TANQUE SÉPTICO

09.04.01.01 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 98082, AF_12/2020)

Execução do item 09.04.01.01 – construção e instalação de tanque séptico retangular em alvenaria com blocos de concreto, com dimensões internas de 1,0 x 2,0 x h=1,4 m e volume útil de 2000 litros, dimensionado para atender até 5 contribuintes, conforme normas da ABNT e projeto executivo.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.04.02 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 98062, AF_12/2020)

Execução do item 09.04.02.01 – construção e instalação de sumidouro circular em concreto pré-moldado, com diâmetro interno de 1,88 m, altura interna de 2,00 m e área de infiltração de 13,1 m², adequado para atender até 5 contribuintes, em conformidade com as normas vigentes.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.05 APARELHOS, METAIS E BANCADAS

09.05.01 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 86931, AF_01/2020)

Execução do item 09.05.01 – fornecimento e instalação de vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40 cm, conforme projeto e normas vigentes.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.05.02 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE,



PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 86943, AF_01/2020)

Execução do item 09.05.02 – fornecimento e instalação de lavatório suspenso em louça branca, dimensões 29,5 x 39 cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula, engate flexível de 30 cm em plástico e torneira cromada de mesa.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.05.03 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60 CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 86934, AF_01/2020)

Execução do item 09.05.03 – fornecimento e instalação de bancada em mármore sintético de 120 x 60 cm, com cuba integrada, incluso sifão flexível em PVC, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

09.05.04 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22 L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 86925, AF_01/2020)

Execução do item 09.05.04 – fornecimento e instalação de tanque de mármore sintético com coluna, capacidade de 22 litros ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira metálica cromada, padrão popular.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.05.05 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 100860, AF_01/2020)

Execução do item 09.05.05 – fornecimento e instalação de chuveiro elétrico tipo ducha, com corpo em plástico, em conformidade com normas de segurança e projeto hidráulico.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

09.05.06 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS,



INCLUSO FIXAÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 95546, AF_01/2020)

Execução do item 09.05.06 – fornecimento e instalação de kit de acessórios para banheiro em metal cromado, composto por 5 peças, incluindo sistema de fixação, conforme padrão de acabamento especificado em projeto.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UM).

10 COMPLEMENTAÇÕES

10.01 CALEFETE/ LIMPEZA

10.01.01 LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES – FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (SINAPI 99818, AF_04/2019)

Execução do item 10.01.01 – limpeza de bacia sanitária, bidê ou mictório em louça, incluindo higienização dos metais correspondentes, assegurando condições adequadas de uso.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UM).

10.01.02 LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO) – FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (SINAPI 99819, AF_04/2019)

Execução do item 10.01.02 – limpeza de bancada de pedra em mármore ou granito, com produtos e métodos adequados para preservação do material e acabamento.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

10.01.03 LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO – FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (SINAPI 99811, AF_04/2019)

Execução do item 10.01.03 – limpeza de contrapiso com vassoura a seco, removendo resíduos e poeiras para preparo da superfície.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

10.01.04 LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO – FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (SINAPI 99826, AF_04/2019)

Execução do item 10.01.04 – limpeza de forro removível, realizada com pano úmido, garantindo higienização sem comprometer o material.



CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

10.01.05 LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO, ALUMÍNIO OU PVC – FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (SINAPI 99821, AF_04/2019)

Execução do item 10.01.05 – limpeza de superfícies envidraçadas de janelas, incluindo caixilho em aço, alumínio ou PVC, assegurando transparência e conservação.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

10.01.06 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL – FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (SINAPI 99804, AF_04/2019)

Execução do item 10.01.06 – limpeza de piso cerâmico ou porcelanato por meio de detergente neutro e escovação manual, promovendo a manutenção da superfície.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

10.01.07 LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA – FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (SINAPI 99822, AF_04/2019)

Execução do item 10.01.07 – limpeza de porta de madeira, utilizando produtos adequados para preservação do material e acabamento.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

10.01.08 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL – FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (SINAPI 99807, AF_04/2019)

Execução do item 10.01.08 – limpeza de revestimento cerâmico em paredes, com aplicação de detergente neutro e escovação manual, garantindo conservação e asseio.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO QUADRADO (M²).

10.01.09 LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES – FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (SINAPI 99816, AF_04/2019)

Execução do item 10.01.09 – limpeza de tanque ou lavatório de louça isolado, incluindo higienização dos metais correspondentes.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).



11. ABASTECIMENTO DE ÁGUA

11.01. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

11.01.01 SERVIÇOS TÉCNICOS

11.01.01.01 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO – FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (SINAPI 99063, AF_03/2024)

Execução do item 11.01.01 – serviços técnicos de locação de rede de água ou esgoto, compreendendo a marcação em campo dos alinhamentos e cotas de acordo com o projeto executivo, assegurando a correta implantação da infraestrutura.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

11.01.02 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

11.01.02.01 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAVADEIRA (0,26 M³), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA – EXECUÇÃO (SINAPI 90105, AF_09/2024)

Execução do item 11.02.01 – escavação mecanizada de vala com profundidade de até 1,5 m e largura inferior a 0,8 m, em solo de 1ª categoria, realizada com retroescavadeira de caçamba 0,26 m³, aplicada em trechos de baixa interferência.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO CÚBICO (M³).

11.01.02.02 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO – EXECUÇÃO (SINAPI 93378, AF_08/2023)

Execução do item 11.02.02 – reaterro mecanizado de vala em solo de 1ª categoria, com profundidade de até 1,5 m e largura de até 0,8 m, utilizando retroescavadeira de caçamba 0,26 m³, potência 88 HP, e compactação por meio de compactador de solos de percussão.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO CÚBICO (M³).

11.01.02.03 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ – CARGA COM PÁ



CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T) – EXECUÇÃO (SINAPI 100991, AF_07/2020)

Execução do item 11.02.03 – carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante de 14 m³, com carga realizada por pá carregadeira de caçamba entre 1,7 a 2,8 m³ e potência de 128 HP, e descarga livre.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO CÚBICO (M³).

11.01.02.04 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM) – EXECUÇÃO (SINAPI 93593, AF_07/2020)

Execução do item 11.02.04 – transporte de solos ou materiais com caminhão basculante de 14 m³ em via urbana pavimentada, com medição de adicional para distância média de transporte (DMT) superior a 30 km.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO CÚBICO x QUILOMETRO (M³XKM).

11.01.02.05 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO – EXECUÇÃO (SINAPI 101625, AF_08/2020)

Execução do item 11.02.05 – preparo de fundo de vala com largura entre 1,5 m e 2,5 m, mediante aplicação de camada de areia lançada mecanicamente, garantindo regularização e conformidade com o projeto executivo.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO CÚBICO (M³).

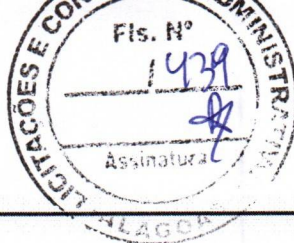
11.01.02.06 – (SINAPI 94342) – ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO – M³

Execução de aterro manual em valas utilizando areia adequada para compactação. Inclui fornecimento e transporte do material, distribuição uniforme, compactação manual em camadas, regularização do nível do aterro e verificação da densidade conforme projeto e normas técnicas aplicáveis.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro cúbico (m³).

11.01.03 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES

11.03.01 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE



INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) – EXECUÇÃO (SINAPI 97124, AF_05/2024)

Execução do item 11.03.01 – assentamento de tubo de PVC PBA para rede de água, DN 50 mm, com junta elástica integrada, aplicado em locais de baixo nível de interferências, de acordo com projeto executivo. O serviço não contempla o fornecimento do material.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

11.01.03.02 ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE PVC, JUNTA ELÁSTICA, PONTA E BOLSA, DIÂMETRO 50 MM – EXECUÇÃO (COMP.09)

Execução do item 11.03.02 – assentamento de conexões de PVC, junta elástica, ponta e bolsa, diâmetro de 50 mm, de acordo com as especificações do projeto e normas técnicas aplicáveis.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

11.01.04 FORNECIMENTO DE TUBOS PEÇAS E CONEXÕES

11.01.04.01 TUBO PVC

11.04.01.01 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 36084)

Execução do item 11.04.01.01 – fornecimento e instalação de tubo em PVC PBA JEI, classe 12, DN 50 mm, destinado a redes de água potável, em conformidade com a NBR 5647 e especificações do projeto executivo.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será METRO (M).

11.01.04.02 CONEXÕES E PVC

11.01.04.02.01 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 1206)

Execução do item 11.04.02.01 – fornecimento e instalação de CAP em PVC PBA, junta elástica (JE), DN 50 / DE 60 mm, destinado a redes de água, conforme especificações da NBR 10351 e projeto executivo.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

11.01.04.02.02 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 1845)



Execução do item 11.04.02.02 – fornecimento e instalação de curva em PVC PBA, junta elástica (JE), ponta e bolsa (PB), 90 graus, DN 50 / DE 60 mm, destinada a redes de água, conforme projeto executivo.

CRITÉRIO PARA MEDIÇÃO: A unidade de medição será UNIDADE (UN).

11.01.04.03 BLOCO DE ANCORAGEM

11.01.04.03.01 – (SINAPI 94963) – CONCRETO FCK = 15 MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) – PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L – M³

Execução de concreto com resistência característica fck = 15 MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento, areia média e brita 1), preparado mecanicamente em betoneira de 400 L. Inclui dosagem, mistura homogênea, transporte até o ponto de aplicação, lançamento, adensamento e acabamento conforme especificações técnicas e normas vigentes.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: METRO CÚBICO (M³).

11.01.04.04 LIGAÇÃO DOMICILIAR

11.01.04.04 01 – (SINAPI 93358) – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA – M³

Execução de escavação manual de valas para instalação de ligações domiciliares de água, respeitando as dimensões e profundidades conforme projeto. Inclui remoção e transporte do solo escavado e nivelamento do fundo da vala, garantindo segurança e condições adequadas para assentamento de tubulações.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: METRO CÚBICO (M³).

11.01.04.04.02 – (SINAPI 93382) – REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO – M³

Execução de reaterro manual em valas de ligação domiciliar, utilizando solo apropriado e compactação com compactador de percussão. O serviço deve ser realizado em camadas uniformes, garantindo estabilidade e suporte adequado para as tubulações, conforme normas técnicas.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro cúbico (m³).

11.01.04.04.03– (COMP. 10) – LIGAÇÃO DOMICILIAR EM PEAD 20MM PARA REDE COM DN 50MM, INCLUINDO CAIXA DE PROTEÇÃO – UN



Fornecimento e instalação de ligação domiciliar em tubo PEAD de 20 mm para redes com DN 50 mm, incluindo caixa de proteção. O serviço inclui posicionamento, nivelamento, fixação e conexão adequada, garantindo estanqueidade e funcionamento correto do sistema.

Critério de medição: unidade (un).

11.01.04.04.04 – (SINAPI 95673) – HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – UN

Fornecimento e instalação de hidrômetro DN 1/2", com vazão de 1,5 m³/h, incluindo posicionamento, fixação e conexão em ramais prediais. O serviço deve assegurar funcionamento correto e acessibilidade para leitura e manutenção, conforme normas técnicas vigentes.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: unidade (un).

11.01.04.04.05 – (COMP. 11) – TUBO DE PEAD, PE-80, RAMAL PREDIAL, DIAM = 20MM (1/2") X 2,3MM (ESP. PAREDE) – M

Fornecimento e instalação de tubo de PEAD PE-80, diâmetro nominal de 20 mm e espessura de parede 2,3 mm, destinado a ramais prediais. O serviço inclui posicionamento, nivelamento, conexão e fixação adequadas, garantindo estanqueidade e durabilidade conforme normas técnicas.

11.01.04.04.06 – (COMP. 12) – LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – M

Execução de limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água, conforme normas técnicas vigentes. O serviço inclui lavagem das tubulações, aplicação de produtos desinfetantes, escoamento, medição de pressões, verificação de estanqueidade e controle de qualidade, garantindo condições seguras de potabilidade e funcionamento da rede.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro (m).

12 PAVIMENTAÇÃO

12.01 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

12.01.01 – (COMP. 12) – LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO – M²

Serviço de locação para execução de obras de pavimentação, incluindo demarcação, nivelamento preliminar da área e preparação para início dos trabalhos de implantação do pavimento conforme projeto.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro quadrado (m²).

12.01.02 – (SINAPI 100577) – REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS – M²

Serviço de regularização e compactação de subleito em solo predominantemente arenoso, garantindo resistência adequada para implantação de pavimentos. Inclui nivelamento, compactação mecânica ou manual e conferência da densidade do subleito.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro quadrado (m²).

12.01.03 – (SINAPI 101169) – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) – M²

Assentamento de pavimento em paralelepípedos, com posterior rejuntamento em argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Inclui preparação da base, nivelamento, assentamento, rejuntamento e acabamento final do pavimento.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro quadrado (m²).

12.01.04 – (SICRO 5915321) – TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ – RODOVIA PAVIMENTADA – T×KM

Serviço de transporte de materiais em caminhão basculante com capacidade de 14 m³, realizado em rodovia pavimentada. Inclui carregamento, transporte, descarga e deslocamento por quilômetro percorrido, conforme especificações de segurança e transporte.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: tonelada x quilômetro (t×km).

12.02 SERVIÇOS DE DRENAGEM

12.02.01 – (SINAPI 94273) – ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) – M

Serviço de assentamento de guia (meio-fio) pré-fabricada em concreto, em trecho reto, com dimensões de 100x15x13x30 cm, conforme padrão especificado. Inclui escavação do berço, nivelamento, preparo da base de assentamento, colocação das peças, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, alinhamento e limpeza final da via.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: metro linear (m).



13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

13.01 (COMP.14) DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS

Serviço de desmobilização de máquinas utilizadas em obras, compreendendo desmontagem, limpeza, retirada e transporte das máquinas do canteiro de obras para local de armazenamento ou novo destino. Inclui verificação de condições de operação, segurança durante a movimentação e procedimentos para preservação dos equipamentos, garantindo que sejam conduzidos de forma adequada, conforme normas técnicas e de segurança vigentes.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: unidade (un)

LUCAS MATHEUS Assinado de forma
LOS MENEZES digital por LUCAS
LOPES:09668647 MATHEUS LOS
432 MENEZES
LOPES:09668647432

Lucas Matheus Lós Menezes Lopes –
Engenheiro Civil – CREA AL n. 0217976050AL



4. ANEXO 1: RELATÓRIO DE SONDAGEM



1. APRESENTAÇÃO

Local: Zona Rural de Olivença -AL.

À MF Projetos e Consultoria

É com grande satisfação que apresentamos os resultados da Sondagem SPT executada no terreno localizado no endereço supracitado. Agradecemos sinceramente pela oportunidade de conduzir este relevante estudo geotécnico em prol do seu projeto. Foi realizada a perfuração de dois furos, cuja localização exata encontra-se detalhada no croqui anexo.

Por meio da análise cuidadosa dos dados coletados, obtivemos um panorama abrangente das características do subsolo, proporcionando informações cruciais para um planejamento seguro e eficiente do empreendimento. Estamos inteiramente à disposição para fornecer suporte técnico e esclarecer eventuais questionamentos.

2. DESCRIÇÃO DO ENSAIO, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

O ensaio de Sondagem SPT (Standard Penetration Test) é um procedimento amplamente utilizado na investigação geotécnica do subsolo. Esse ensaio tem como objetivo obter informações essenciais sobre a resistência do solo e a identificação das camadas geológicas presentes no local de interesse.

Para a execução do ensaio de SPT, utilizamos sondas SPT, que consistem em um conjunto de hastes e um amostrador padrão. Inicialmente, realizamos a perfuração dos furos de sondagem até a profundidade estabelecida no projeto. Durante a perfuração, registramos cuidadosamente informações sobre as camadas de solo encontradas, suas características físicas e eventuais ocorrências de materiais rochosos.

Após a perfuração, procedemos ao ensaio de SPT propriamente dito. O amostrador padrão é posicionado no fundo do furo, e um peso padrão é deixado cair livremente, promovendo a cravação do amostrador no solo. Contamos o número de golpes necessários para que o amostrador penetre 30 centímetros no solo, o que nos fornece

o valor do N-SPT (Número de Golpes SPT). Esse valor é uma medida da resistência do solo e contribui significativamente para a caracterização geotécnica do terreno.

Ao longo da sondagem, coletamos amostras de solo em intervalos regulares, que são



preservadas para análises laboratoriais posteriores. Essas análises complementares, como ensaios granulométricos, ajudam a entender a composição do solo e sua capacidade de suporte.

O ensaio de Sondagem SPT é uma etapa fundamental da investigação geotécnica realizada por nossa empresa, proporcionando informações valiosas para o dimensionamento seguro de fundações, estruturas e demais projetos de engenharia civil. Todos os equipamentos utilizados no ensaio são devidamente calibrados e seguem as normas técnicas aplicáveis, garantindo a precisão e confiabilidade dos resultados obtidos.

Através desse ensaio, fornecemos subsídios técnicos robustos e precisos, contribuindo para o sucesso e a segurança de empreendimentos de nossos clientes.

3. INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS BOLETINS DE SONDAAGEM

Os Boletins de Sondagem SPT são documentos técnicos que reúnem informações essenciais sobre os resultados obtidos durante a realização de Sondagens SPT (Standard Penetration Test) em um determinado local. Esses boletins têm como objetivo principal apresentar, de forma clara e concisa, os dados geotécnicos coletados durante o processo de sondagem, auxiliando engenheiros, geólogos e demais profissionais na interpretação do subsolo e no planejamento de projetos de engenharia.

Os principais itens presentes em um Boletim de Sondagem SPT incluem:

- **Localização da Sondagem:** Informações sobre a localização geográfica exata da sondagem, como latitude, longitude e endereço.
- **Profundidades dos Furos:** Descrição das profundidades alcançadas em cada furo de sondagem.
- **Número de Golpes (N-SPT):** Registro do número de golpes necessários para que o amostrador penetre 30 centímetros no solo em diferentes profundidades, fornecendo dados sobre a resistência do solo.
- **Camadas de Solo:** Descrição detalhada das camadas de solo encontradas durante a sondagem, incluindo características físicas e geotécnicas, como tipo de solo, umidade, granulometria, coesão, entre outros.
- **Lençol Freático:** Indicação da profundidade do lençol freático, caso tenha sido identificado durante a sondagem.
- **Ensaio de Permeabilidade:** Eventuais resultados de ensaios de permeabilidade realizados in situ ou em amostras de solo coletadas durante a sondagem.

4. INTERPRETAÇÃO DOS BOLETINS DE SONDAAGEM



durante a interpretação incluem:

- Identificação das Camadas: Verificar a presença e espessura das diferentes camadas de solo, bem como suas características geotécnicas, para compreender a variação das propriedades do subsolo.
- Resistência do Solo: Analisar os valores de N-SPT em diferentes profundidades para avaliar a resistência do solo e identificar zonas de maior e menor capacidade de suporte.
- Comportamento Hidrogeológico: Observar a profundidade do lençol freático e sua relação com as camadas de solo para compreender o comportamento hidrogeológico do terreno.
- Potencial de Percolação: Em caso de ensaios de permeabilidade, avaliar a capacidade de percolação do solo, o que é relevante para projetos de drenagem e gestão das águas.
- A interpretação adequada do Boletim de Sondagem SPT permite uma melhor compreensão do subsolo, contribuindo para a tomada de decisões mais acertadas em projetos de engenharia, tais como dimensionamento de fundações, contenções e outras estruturas. É fundamental contar com profissionais qualificados para realizar a interpretação dos dados e garantir a segurança e eficiência dos empreendimentos.

5. CLASSIFICAÇÃO E TIPAGEM DOS SOLOS

A classificação dos tipos de solo é uma atividade fundamental na engenharia geotécnica, permitindo agrupar os solos com características similares e compreender o seu comportamento em diferentes situações. Os principais tipos de solo são:

Areia: Solo granular composto por partículas finas a grossas, geralmente com boa drenagem e permeabilidade. Pode ser classificado como areia fina, média ou grossa, dependendo do tamanho das partículas.

Argila: Solo composto por partículas extremamente finas, formando uma estrutura coesa e pouco permeável. A argila pode apresentar plasticidade e ser sensível a variações de umidade.

Silte: Solo composto por partículas menores que a areia e maiores que a argila, conferindo-lhe características intermediárias entre os dois. É menos permeável do que a areia e menos coeso do que a argila.

Pedregulho: Solo com presença significativa de pedras e fragmentos maiores, conferindo-lhe baixa coesão e alta permeabilidade.

Rocha: Composta por material sólido e duro, sem a presença de partículas individuais como nos solos. Pode ser subdividida em rochas sedimentares, metamórficas e ígneas.

Orgânico: Solo composto por material orgânico em decomposição, encontrado em

áreas alagadas ou de vegetação densa.

A classificação dos tipos de solo é essencial para o correto dimensionamento de obras civis, projetos de fundação, contenções e drenagem, além de contribuir para a avaliação de riscos geotécnicos. Cada tipo de solo possui características específicas que influenciam diretamente na escolha dos materiais e métodos construtivos, garantindo a segurança e a estabilidade das estruturas ao longo do tempo.

6. LOCALIZAÇÃO DO ENSAIO

O terreno localiza-se na Zona Rural de Olivença. Coordenadas: 9.529881°S 37.193295°W





BOLETIM INDIVIDUAL DE SONDAEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO À PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 06484/1980

INTERESSADO : MF PROJETOS E CONSULTORIA
LOCAL: ZONA RURAL DE OLIVENÇA-AL
FURO Nº SP- 1

IMP.: 2,55m
 N.A: NÃO OBTIDO

DATA INÍCIO:
 DATA FINAL:

SONDAGEM Nº	AVANÇO	ÍNDICES DE PENETRAÇÃO		N ^o SPT	N.A	Nº Golpes: Iniciais: 1. ^a + 2. ^a = Linha tracejada - vermelha Finais: 2. ^a + 3. ^a = Linha cheia azul	LITO. E PROF. DAS CAMADAS	AMOSTRA	CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO	
		N.º de golpes	2. ^a + 3. ^a						- AMOSTRADOR Ø INT. =	35 mm
	TC									- AMOSTRADOR Ø EXT. = 51 mm
										- REVESTIMENTO Ø = 68 mm
										- PESO = 65 kgf
										- ALTURA DE QUEDA = 75cm
GRÁFICO										
										CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
1	P	3	/15							1 Agila arenosa com presença de pedrículos ao longo do corpo, mole, coloração escura
	CA	3	/15	Inicial 6						2 Argila arenosa com presença de rocha, consistência dura, coloração acinzentada
		3	/15	Final 6						3 Impenetrável ao trépano de lavagem
2	P	12	/15							
	CA	17	/15	Inicial 29						
		26	/15	Final 43						
3	P		/15							
	CA		/15	Inicial						
			/15	Final						
4	P		/15							
	CA		/15	Inicial						
			/15	Final						
5	P		/15							
	CA		/15	Inicial						
			/15	Final						
6	P		/15							
	CA		/15	Inicial						
			/15	Final						
7	P		/15							
	CA		/15	Inicial						
			/15	Final						
8	P		/15							
	CA		/15	Inicial						
			/15	Final						
9	P		/15							
	CA		/15	Inicial						
			/15	Final						
10	P		/15							
	CA		/15	Inicial						
			/15	Final						
11	P		/15							
	CA		/15	Inicial						
			/15	Final						
12	P		/15							
	CA		/15	Inicial						
			/15	Final						
13	P		/15							
	CA		/15	Inicial						
			/15	Final						
14	P		/15							
	CA		/15	Inicial						
			/15	Final						
15	P		/15							
	CA		/15	Inicial						
			/15	Final						
16	P		/15							
	CA		/15	Inicial						
			/15	Final						
17	P		/15							
	CA		/15	Inicial						
			/15	Final						
18	P		/15							
	CA		/15	Inicial						
			/15	Final						
19	P		/15							
	CA		/15	Inicial						
			/15	Final						
20	P		/15							
	CA		/15	Inicial						
			/15	Final						

SONDADOR:
Charles Torres Lira Júnior

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE - CREA: 0213406519



BOLETIM INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO À PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 06484/1980

INTERESSADO : MF PROJETOS E CONSULTORIA
 LOCAL : ZONA RURAL DE OLIVENÇA-AL
 FURO Nº SP- 2

IMP.: 2,85m
 N.A: NÃO OBTIDO

DATA INÍCIO:
 DATA FINAL:

SONDAGEM Nº	AVANÇO	ÍNDICES DE PENETRAÇÃO		N ^o SPT	N.A	LITO. E PROF. DAS CAMADAS	AMOSTRA	CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO		
		P	CA					- AMOSTRADOR Ø INT. =		
N ^o Golpes: Iniciais: 1. ^a + 2. ^a = Linha tracejada - vermelha Finais: 2. ^a + 3. ^a = Linha cheia azul						GRÁFICO		- AMOSTRADOR Ø INT. = 35 mm - AMOSTRADOR Ø EXT. = 51 mm - REVESTIMENTO Ø = 68 mm - PESO = 65 kgf - ALTURA DE QUEDA = 75cm		
CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL										
1	TC	N.º de golpes		2. ^a + 3. ^a	NÃO HOUVE OCORRÊNCIA DE NÍVEL D'ÁGUA		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	- Agila arenosa, consistência mole, coloração acinzentada		
	P	4	/15	N.º de golpes					- Argila arenosa com presença de rocha, consistência dura, coloração acinzentada	
	CA	3	/15	inicial				7		
		6	/15	Final				9		
2	P	17	/15							
	CA	19	/15	inicial				36		
		28	/15	Final				47		
3	P		/15							
	CA		/15	inicial						
			/15	Final						
4	P		/15							
	CA		/15	inicial						
			/15	Final						
5	P		/15							
	CA		/15	inicial						
			/15	Final						
6	P		/15							
	CA		/15	inicial						
			/15	Final						
7	P		/15							
	CA		/15	inicial						
			/15	Final						
8	P		/15							
	CA		/15	inicial						
			/15	Final						
9	P		/15							
	CA		/15	inicial						
			/15	Final						
10	P		/15							
	CA		/15	inicial						
			/15	Final						
11	P		/15							
	CA		/15	inicial						
			/15	Final						
12	P		/15							
	CA		/15	inicial						
			/15	Final						
13	P		/15							
	CA		/15	inicial						
			/15	Final						
14	P		/15							
	CA		/15	inicial						
			/15	Final						
15	P		/15							
	CA		/15	inicial						
			/15	Final						
16	P		/15							
	CA		/15	inicial						
			/15	Final						
17	P		/15							
	CA		/15	inicial						
			/15	Final						
18	P		/15							
	CA		/15	inicial						
			/15	Final						
19	P		/15							
	CA		/15	inicial						
			/15	Final						
20	P		/15							
	CA		/15	inicial						
			/15	Final						

SONDADOR:
Charles Torres Lira Júnior

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE - CREA: 0213406519

MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE:09118750427
 Assinado de forma digital por MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE:09118750427



6. CONCLUSÃO

Com base nos resultados obtidos na Sondagem SPT realizada no local do projeto, é possível estabelecer importantes conclusões que contribuirão significativamente para o desenvolvimento e planejamento das etapas subsequentes. Durante a sondagem, foram perfurados dois furos em pontos estratégicos, permitindo a obtenção de informações valiosas sobre as características do subsolo e do lençol freático.

Através da análise dos dados coletados, constatou-se que nos dois furos realizados, a cota de solo impenetrável foi identificada, indicando a presença de camadas rochosas ou solos de alta resistência nessas profundidades. Essa informação é de extrema relevância para o dimensionamento de fundações e estruturas, uma vez que essas camadas podem exercer influência direta na estabilidade e comportamento da edificação.

Além disso, o registro do nível de água em cada um dos furos permitiu a caracterização do lençol freático local. Essa informação é essencial para a elaboração de estratégias de drenagem e controle da água durante a construção e vida útil da obra. Ressaltamos que todos os procedimentos de sondagem foram conduzidos seguindo as normas técnicas vigentes, garantindo a confiabilidade e precisão dos resultados apresentados neste relatório.

A seguir, encontra-se a tabela com os dados detalhados sobre a profundidade em que foi encontrado o solo impenetrável e os respectivos níveis de água em cada furo. Recomendamos uma análise minuciosa dessas informações para melhor embasamento das próximas etapas do projeto.

FURO	COTA IMPENETRÁVEL(m)	COTA DE NÍVEL DE ÁGUA (m)
SP1	2,55	SEM OCORRÊNCIA
SP2	2,85	SEM OCORRÊNCIA

Com base nas conclusões deste relatório, nossa equipe técnica está à disposição para auxiliar na elaboração de estratégias e soluções que otimizem a execução do empreendimento, garantindo a segurança e qualidade do projeto como um todo. Estamos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais



7. FOTOS

A seguir, estão dispostas as fotografias referentes à Sondagem SPT realizada. As imagens capturadas oferecem uma visão detalhada das etapas da sondagem, da execução dos furos, dos equipamentos utilizados e das características geotécnicas encontradas. Essa apresentação fotográfica busca fornecer um registro visual completo do processo e auxiliar na compreensão dos resultados obtidos. Recomendamos atenção especial à sequência das imagens para acompanhar a evolução das camadas do subsolo e das condições geológicas identificadas. As fotografias são parte integrante deste relatório, contribuindo para uma análise abrangente do terreno e embasando as conclusões e recomendações apresentadas.





MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas



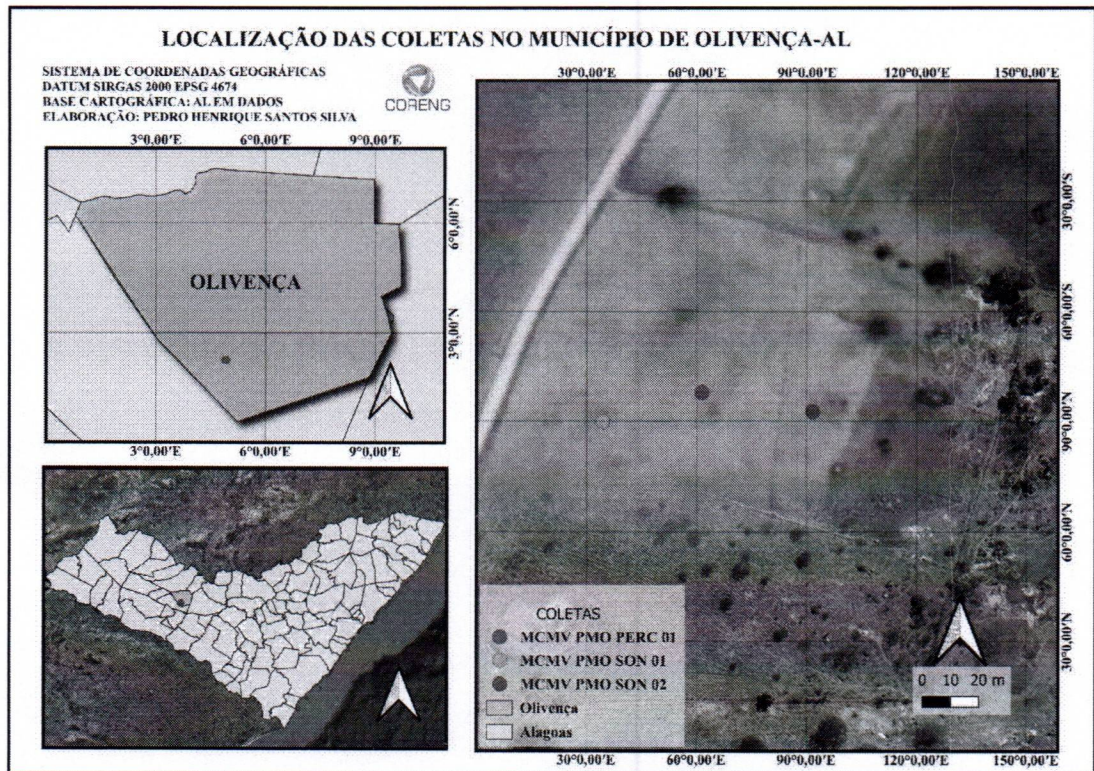
MARCOS FRED
ALMEIDA DE
ALBUQUERQUE:09
118750427

Assinado de forma
digital por MARCOS
FRED ALMEIDA DE
ALBUQUERQUE:091187
50427



TESTE DE INFILTRAÇÃO DO SOLO E NÍVEL DO FREÁTICO

Prefeitura Municipal de Olivença





INFORMAÇÕES GERAIS:

Este documento detalha o método empregado para determinar o coeficiente de taxa de infiltração do solo e a distância entre o fundo do sumidouro e o lençol freático. O projeto está localizado em Olivença, Alagoas. Esta é uma região totalmente modificada pela ação humana.

A procura pelo coeficiente de taxa de infiltração tem como objetivo fornecer informações para o adequado dimensionamento do poço de retenção. O sistema em operação deve garantir a qualidade das águas, seja nas camadas superficiais ou subterrâneas, cumprindo rigorosamente as limitações estabelecidas pela ABNT em relação ao isolamento e distâncias.



Os tanques sépticos devem observar as seguintes distâncias horizontais mínimas:

- 1,50 m de construções, limites de terreno, sumidouros, valas de infiltração e ramal predial de água;
- 3,0 m de árvores e de qualquer ponto de rede pública de abastecimento de água;
- 15,0 m de poços freáticos e de corpos de água de qualquer natureza

PREPARATIVOS:

A seleção do local para a execução dos furos baseou-se nas informações disponibilizadas pela NRB 7229. Na sequência de imagens, observamos a medição da profundidade da vala antes da instalação da régua para registrar o tempo de penetração do solo, que foi usado para perfurar a Área de Desenvolvimento Aproveitado.

A distância precisa entre duas marcações é de 01 cm. A contagem começa quando a linha d'água ultrapassa o limite da primeira marcação e termina quando atinge o começo da segunda.

Na sequência de imagens, podemos ver a cava com uma cova central e a régua graduada pronta para iniciar o processo de saturação.





RELATÓRIO DO TESTE DE PERCOLAÇÃO DO SOLO:

As tarefas começaram em 08/08/2025, por volta das 13:50h, com a finalidade de estabelecer o coeficiente de infiltração.

Uma escavação foi realizada, distribuída de forma a assegurar uma representação adequada do solo no projeto.

A área de escavação, em toda a sua extensão, exhibe uma camada de areia fina até atingir o Neossolo.

As escavações foram realizadas nos locais determinados para a vala de teste, ambas atingindo 30 cm de profundidade.



COVAS:

No fundo de cada cava foi feita uma cova com de 30cm² com profundidade de 30 cm. Cada cova foi preenchida com 5 cm de brita nº 01



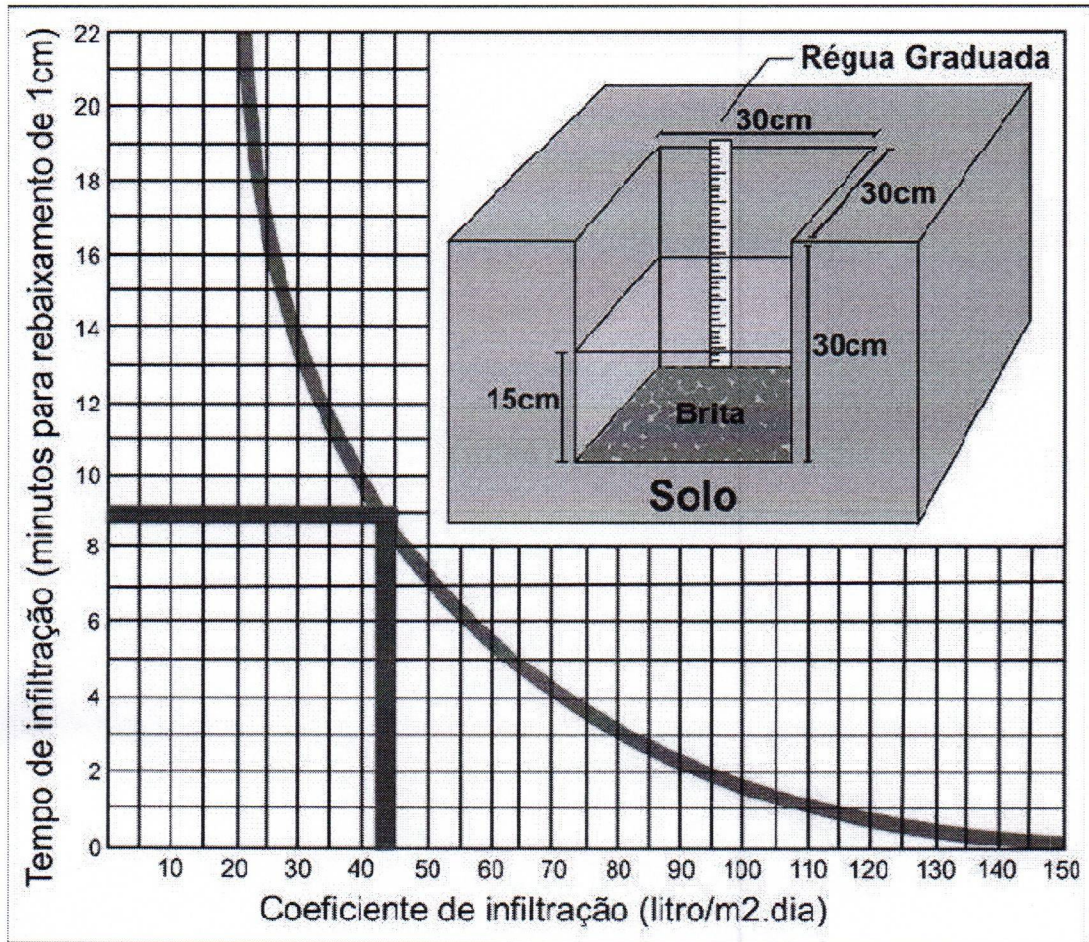
SATURAÇÃO:

Todas as covas foram preenchidas totalmente com água, tendo seu nível completado quando o mesmo baixava. O período de saturação do solo durou 20 minutos, após a manutenção do nível por 20 minutos com as covas cheias, esperou-se atingir os 15 cm da régua (acima da brita) para iniciar a contagem até chegar à marca de 14 cm.





ANÁLISE GRÁFICA DO RESULTADO DE PERCOLAÇÃO:



TESTE	TEMPO	COEFICIENTE
01	09 min 32seg	42

O coeficiente adotado para o resultado do teste foi $C=42L/m^2 \cdot dia$

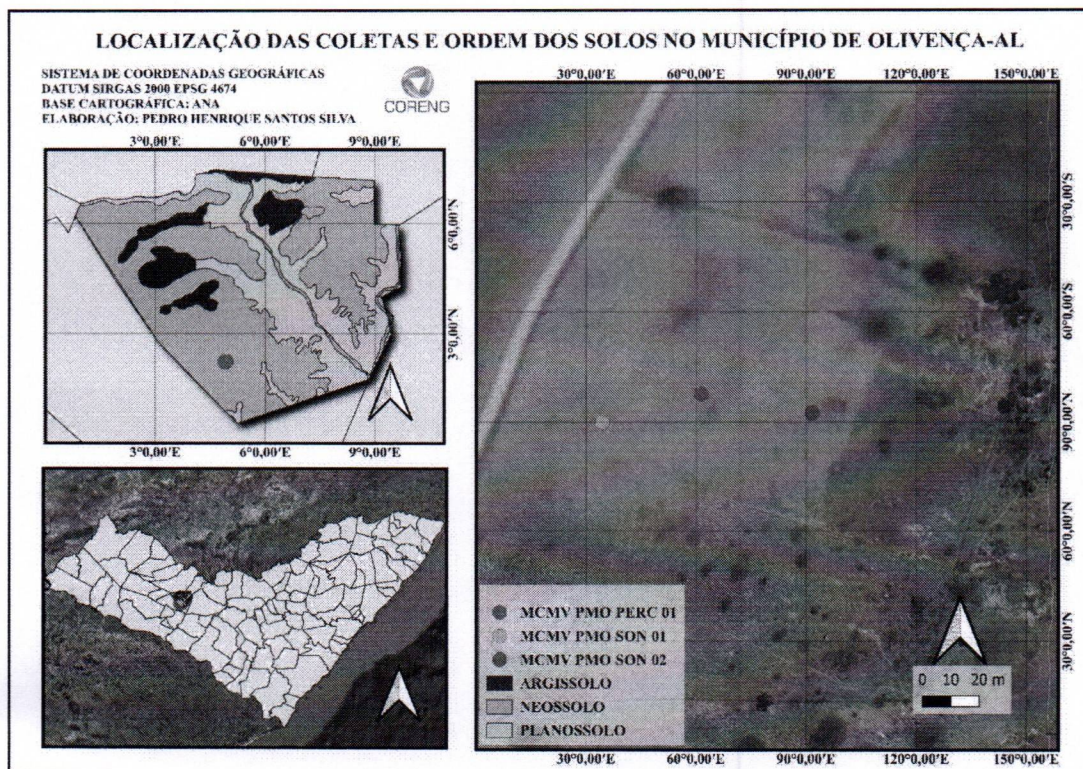


Segundo SOUZA.M.R.O. RODRIGO-2009 a velocidade de infiltração básica do solo pode ser considerada como a condutividade hidráulica. Condutividade esta que TOMAZ PLÍNIO-2010 cita que é por aproximação, o mesmo constituições do solo. Abaixo na tabela 4, Botelho,1998, estabelece valores para coeficiente de infiltração para diferentes tipos de materiais.

Constituição provável do solo	Coefficiente de infiltração (20L/m ² xdia)
Rochas, argilas compactas	<20
Argilas de cor amarela ou marrom, mediamente compactas	20 a 40
Argila arenosa	40 a 60
Areia ou silite argiloso	60 a 90
Areia bem selecionada	>90



IDENTIFICAÇÃO DO SOLO:



O Relatório de Avaliação Ambiental apontou que a Área de Desenvolvimento Ambiental do projeto é classificada como Neossolo. Esta informação corresponde às amostras coletadas manualmente durante a perfuração para determinar o nível freático.

O Neossolo geralmente exhibe uniformidade em relação à cor, textura e composição.



6. ANEXO 3: ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE
TÉCNICA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AL | **ART OBRA / SERVIÇO**
 Nº: **AL2025050902**



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

INICIAL

1. Responsável Técnico

LUCAS MATHEUS LÓS MENEZES LOPES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0217976050**

Registro: **0217976050AL**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MF PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

RUA CARLOS LOBO MOREIRA BRENDA

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CACIMBINHAS**

UF: **AL**

CPF/CNPJ: **29.044.612/0001-68**

Nº: **31**

CEP: **57570000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA VICINAL

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA URBANA**

Cidade: **OLIVENÇA**

UF: **AL**

CEP: **57550000**

Data de Início: **03/09/2025**

Previsão de término: **03/11/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Residencial**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE OLIVENÇA**

CPF/CNPJ: **12.257.762/0001-57**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	6.309,84	m2
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	6.309,84	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	6.309,84	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	6.309,84	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	6.309,84	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	6.309,84	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.4 - EM RADIER	6.309,84	m2
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	6.309,84	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	6.309,84	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	6.309,84	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PROJETO DE ELETRICIDADE DE BAIXA TENSÃO DA UNIDADE HABITACIONAL PARA A CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL. TERMO DE COMPROMISSO Nº: 974138/2024/MCIDADES/CAIXA. ÁREA DE INTERVENÇÃO: 6.309,84m²

6. Declarações

- Declaro, sob as penas da lei, serem verdadeiras as informações aqui prestadas

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W81x2
 Impresso em: 03/11/2025 às 17:22:03 por: . ip: 177.127.61.79





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AL | **ART OBRA / SERVIÇO**
 Nº **AL20250505902**



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

LUCAS MATHEUS LÓS MENEZES LOPES

RNP: 0217976050

Data: 03/11/2025 17:22:03

LUCAS MATHEUS LÓS MENEZES LOPES - CPF: 096.686.474-32

MARCOS FRED ALMEIDA DE
 ALBUQUERQUE:09118750427

Assinado de forma digital por MARCOS FRED
 ALMEIDA DE ALBUQUERQUE:09118750427

MF PROJETOS E CONSULTORIA LTDA - CNPJ: 29.044.612/0001-68

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **03/11/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8303304779**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W81x2
 Impresso em: 03/11/2025 às 17:22:03 por: , ip: 177.127.61.79





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977



ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20250505893

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0213406519**

Registro: **PRO-40153/2014 AL**

Empresa contratada: **MF PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

Registro : **0000513105-AL**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Consorcio Intermunicipal do Sertão de Alagoas - Conisa**

CPF/CNPJ: **08.080.287/0001-19**

RUA SEBASTIÃO PEREIRA BASTOS

Nº: **708**

Complemento:

Bairro: **MONUMENTO**

Cidade: **SANTANA DO IPANEMA**

UF: **AL**

CEP: **57500000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PROJETADA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA URBANA**

Cidade: **OLIVENÇA**

UF: **AL**

CEP: **57550000**

Data de Início: **03/09/2025**

Previsão de término: **03/11/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVENÇA**

CPF/CNPJ: **12.257.762/0001-57**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	6.309,84	m2
66 - Laudo > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO	1,00	un
66 - Laudo > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE ENSAIO > #6.1.2.1 - DE PERCOLAÇÃO DE SOLO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	6.309,84	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	6.309,84	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	6.309,84	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	47,50	m2
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > DESENHO URBANO > #10.9.1 - DE DESENHO URBANO	6.309,84	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, LAUDO DE SONDAGEM SPT E INFILTRAÇÃO, PROJETO DE TERRAPLENAGEM, (LOTEAMENTO E VIAS), PAVIMENTAÇÃO, URBANISMO, DRENAGEM, ARQUITETURA, ACESSIBILIDADE E MEMORIAL DESCRITIVO PARA A CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL. TERMO DE COMPROMISSO Nº: 974138/2024/MCIDADES/CAIXA. ÁREA DE INTERVENÇÃO: 6.309,84m²

6. Declarações

- Declaro, sob as penas da lei, serem verdadeiras as informações aqui prestadas

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zd285

Impresso em: 03/11/2025 às 18:05:36 por: , ip: 177.127.61.79

www.crea-al.org.br
 Tel: (82) 2123-0866

crea-al@crea-al.org.br
 Fax:





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977



ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20250505893

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE
RNP: 0213406519
Data: 03/11/2025 18:05:36

MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE - CPF: 091.187.504-27

Consortio Intermunicipal do Sertão de Alagoas - Conisa - CNPJ:
08.080.287/0001-19

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **03/11/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8303304775**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zd285
Impresso em: 03/11/2025 às 18:05:36 por: , ip: 177.127.61.79

www.crea-al.org.br
Tel: (82) 2123-0866

crea-al@crea-al.org.br
Fax:





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas



**ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20250505946**

INICIAL

1. Responsável Técnico

LUCAS FERRAZ DE MAIA BASTOS BIZERRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0218299567**

Registro: **0218299567AL**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MF PROJETOS E CONSULTORIA**

RUA CARLOS LOBO MOREIRA BRENDA

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CACIMBINHAS**

UF: **AL**

CPF/CNPJ: **29.044.612/0001-68**

Nº: **31**

CEP: **57570000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA VICINAL

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA URBANA**

Cidade: **OLIVENÇA**

UF: **AL**

CEP: **57550000**

Data de Início: **03/09/2025**

Previsão de término: **03/11/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE OLIVENÇA**

CPF/CNPJ: **12.257.762/0001-57**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	6.309,84	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	6.309,84	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	6.309,84	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.4 - EM RADIER	6.309,84	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO HIDROSSANITÁRIO (ÁGUA FRIA E ESGOTO), PROJETO DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO E ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DA UNIDADE HABITACIONAL PARA A CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL. TERMO DE COMPROMISSO Nº: 974138/2024/MCIDADES/CAIXA. ÁREA DE INTERVENÇÃO: 6.309,84m²

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-AL, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, sob as penas da lei, serem verdadeiras as informações aqui prestadas

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local

data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

LUCAS FERRAZ DE MAIA BASTOS BIZERRA

RNP: **0218299567**

Data: **03/11/2025 17:19:09**

LUCAS FERRAZ DE MAIA BASTOS BIZERRA - CPF: 050.158.314-98

Assinado de forma digital por
MARCOS FRED ALMEIDA DE
ALBUQUERQUE:09118750427
MARCOS FRED ALMEIDA DE
ALBUQUERQUE:09118750427

MF PROJETOS E CONSULTORIA - CNPJ: 29.044.612/0001-68

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bYyZ6
Impresso em: 03/11/2025 às 17:19:09 por: . ip: 177.127.61.79





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas



ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20250505946

INICIAL

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 03/11/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8303305013

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bYyZ6
Impresso em: 03/11/2025 às 17:19:09 por: , ip: 177.127.61.79

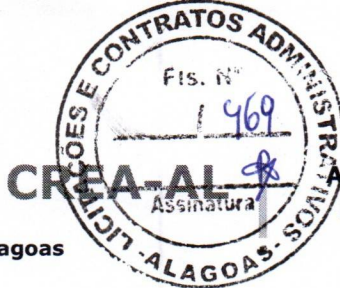
www.crea-al.org.br
Tel: (82) 2123-0866

crea-al@crea-al.org.br
Fax:





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977



ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20250505893

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0213406519**

Registro: **PRO-40153/2014 AL**

Empresa contratada: **MF PROJETOS E CONSULTORIA LTDA**

Registro : **0000513105-AL**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Consortio Intermunicipal do Sertão de Alagoas - Conisa**

CPF/CNPJ: **08.080.287/0001-19**

RUA SEBASTIÃO PEREIRA BASTOS

Nº: **708**

Complemento:

Bairro: **MONUMENTO**

Cidade: **SANTANA DO IPANEMA**

UF: **AL**

CEP: **57500000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PROJETADA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA URBANA**

Cidade: **OLIVENÇA**

UF: **AL**

CEP: **57550000**

Data de Início: **03/09/2025**

Previsão de término: **03/11/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVENÇA**

CPF/CNPJ: **12.257.762/0001-57**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	6.309,84	m2
66 - Laudo > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAJENS > DE SONDAJEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO	1,00	un
66 - Laudo > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE ENSAIO > #6.1.2.1 - DE PERCOLAÇÃO DE SOLO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	6.309,84	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	6.309,84	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	6.309,84	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	47,50	m2
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > DESENHO URBANO > #10.9.1 - DE DESENHO URBANO	6.309,84	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, LAUDO DE SONDAJEM SPT E INFILTRAÇÃO, PROJETO DE TERRAPLENAGEM, (LOTEAMENTO E VIAS), PAVIMENTAÇÃO, URBANISMO, DRENAGEM, ARQUITETURA, ACESSIBILIDADE E MEMORIAL DESCRITIVO PARA A CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL. TERMO DE COMPROMISSO Nº: 974138/2024/MCIDADES/CAIXA. ÁREA DE INTERVENÇÃO: 6.309,84m²

6. Declarações

- Declaro, sob as penas da lei, serem verdadeiras as informações aqui prestadas

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zd285
 Impresso em: 03/11/2025 às 18:05:36 por: , ip: 177.127.61.79





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas



ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20250505893

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE
RNP: 0213406519
Data: 03/11/2025 18:05:36

MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE - CPF: 091.187.504-27

Consortio Intermunicipal do Sertão de Alagoas - Conisa - CNPJ:
08.080.287/0001-19

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **03/11/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8303304775**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zd285
 Impresso em: 03/11/2025 às 18:05:36 por: , ip: 177.127.61.79

www.crea-al.org.br
 Tel: (82) 2123-0866

crea-al@crea-al.org.br
 Fax:





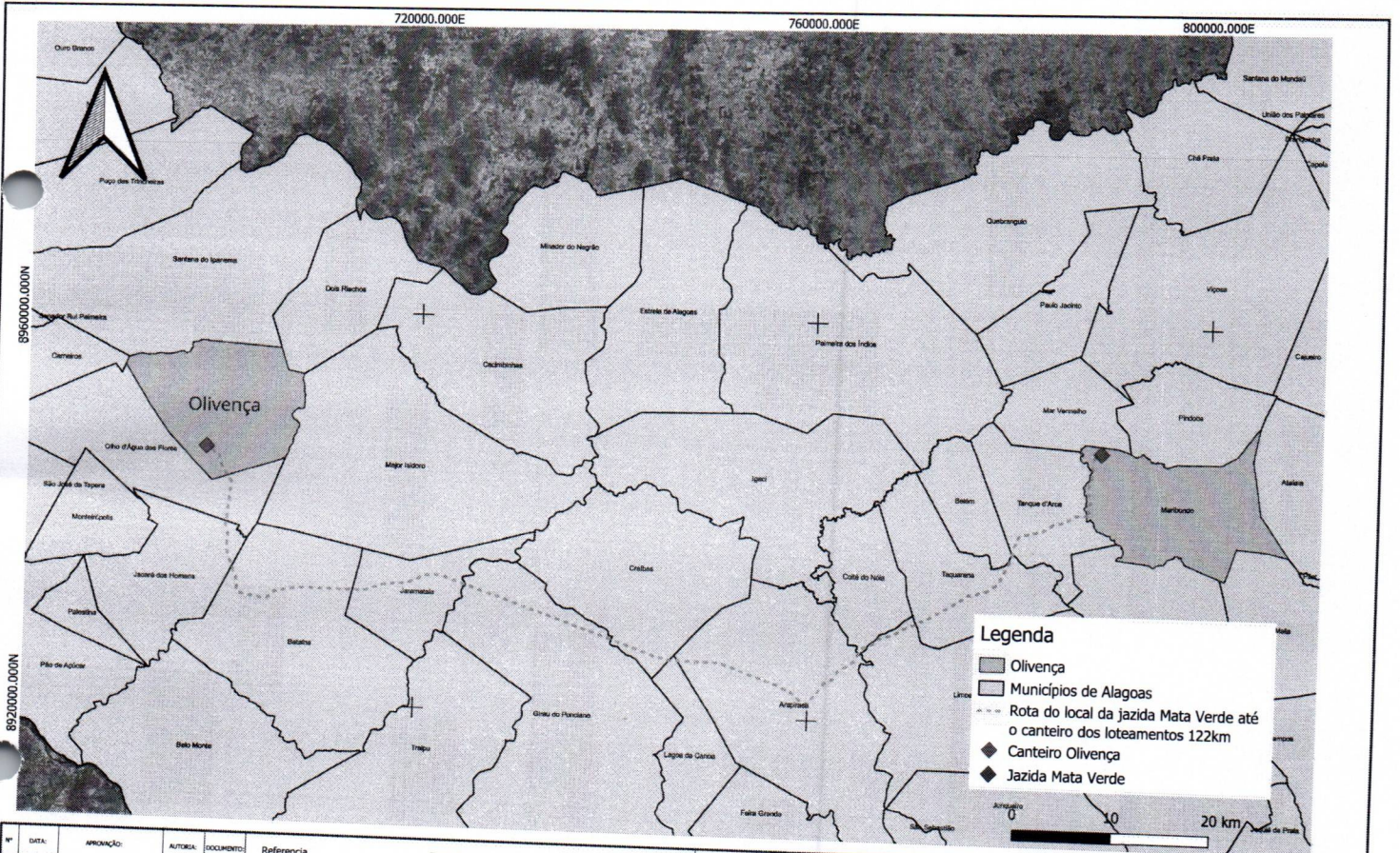
7. ANEXO 4: MAPAS DE LOCALIZAÇÃO



Legenda

- Olivença
- Municípios de Alagoas
- Rota do local da jazida de aterro até o canteiro dos loteamentos 5,00km
- Canteiro
- Empréstimo

N°	DATA:	APROVAÇÃO:	AUTORIA:	DOCUMENTO:	Referência DATUM SIRGAS Espacial Projeção Transversa de Mercator Zona 24 - Sul	ELABORADO POR:  MF PROJETOS CONSULTORIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVENÇA  CONISA CONSULTORIA	DESCRIÇÃO: MAPA DE ROTA ENTRE O LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS E O TERRENO DA JAZIDA DE ATERRO OLIVENÇA/AL	FOLHA N° 01/01
					Base Malha Estadual e Municipal (IBGE, 2021) Cartográfica Mapa de Fundo Google Satellite	RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE	ESCALA INDICADA	
MAPA DE LOCALIZAÇÃO									



Nº	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	DOCUMENTO

Referencia Espacial
 DATUM SIRGAS 2000
 Projeção Transversa de Mercator
 Zona 24 - Sul
 Base Malha Estadual e Municipal Cartográfica (IBGE, 2021)
 Mapa de Fundo Google Satellite



ELABORADO POR: PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVENÇA
 DESCRICÃO: MAPA DE ROTA ENTRE O LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS EM OLIVENÇA E DA JAZIDA MATA VERDE EM MARIBONDO/AL
 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

FOLHA Nº 01/01
 DATA 10/2025
 ESCALA INDICADA



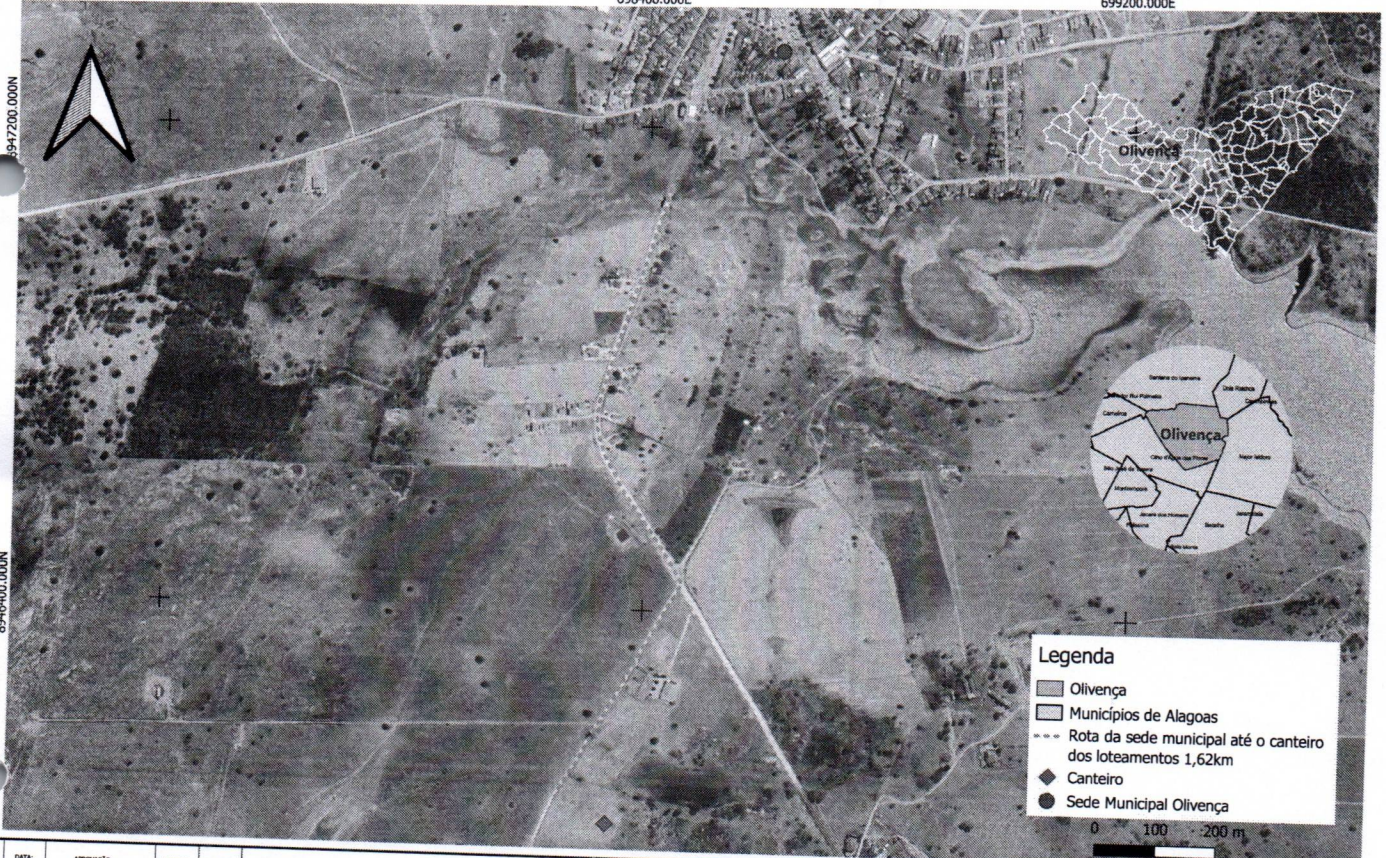
697600.000E

698400.000E

699200.000E

8947200.000N

8946400.000N



Legenda

- Olivença
- Municípios de Alagoas
- Rota da sede municipal até o canteiro dos loteamentos 1,62km
- Canteiro
- Sede Municipal Olivença

0 100 200 m

Nº	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIZAÇÃO	DOCUMENTO

Referencia: Especial
 DATUM: SIRGAS 2000
 Projeção: Transversa de Mercator
 Zona 24 - Sul
 Base: Cartográfica
 Malha Estadual e Municipal (IBGE, 2021)
 Mapa de Fundo Google Satellite

ELABORADO POR: 
 PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVENÇA

 CONTRATANTE

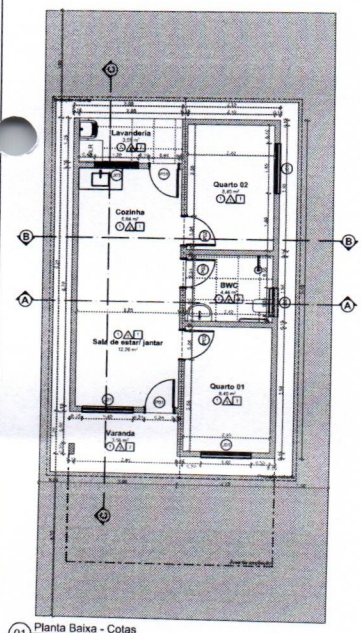
DESCRIÇÃO: MAPA DE ROTA ENTRE O LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS E A SEDE DE OLIVENÇA/AL

FOUNO Nº	01/01
DATA	10/2025
ESCALA	INDICADA

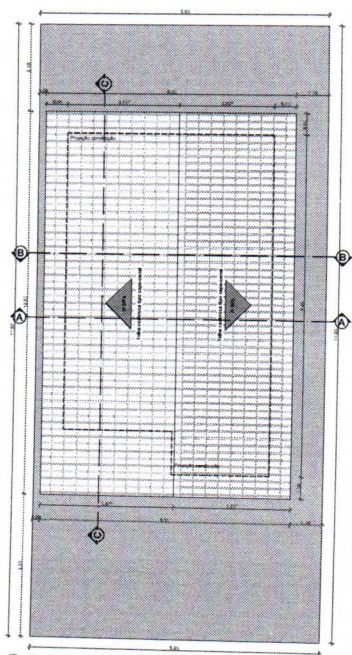
MAPA DE LOCALIZAÇÃO



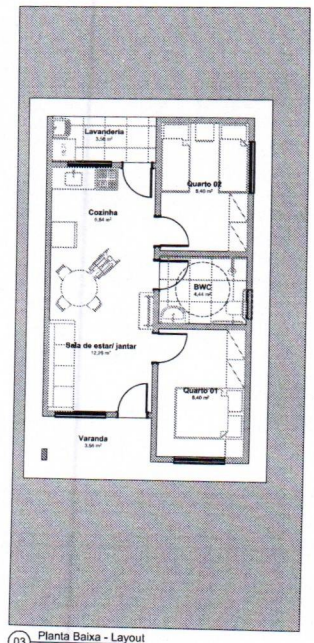
8. ANEXO 4: PEÇAS TÉCNICAS – UNIDADE
HABITACIONAL



01 Planta Baixa - Colas



02 Planta de Locação e Coberto



03 Planta Baixa - Layout

TABELA DE PORTAS	
Qtd	Qtd
01	02
02	01
03	01
04	01
05	01
06	01
07	01
08	01
09	01
10	01
11	01
12	01
13	01
14	01
15	01
16	01
17	01
18	01
19	01
20	01
21	01
22	01
23	01
24	01
25	01
26	01
27	01
28	01
29	01
30	01
31	01
32	01
33	01
34	01
35	01
36	01
37	01
38	01
39	01
40	01
41	01
42	01
43	01
44	01
45	01
46	01
47	01
48	01
49	01
50	01
51	01
52	01
53	01
54	01
55	01
56	01
57	01
58	01
59	01
60	01
61	01
62	01
63	01
64	01
65	01
66	01
67	01
68	01
69	01
70	01
71	01
72	01
73	01
74	01
75	01
76	01
77	01
78	01
79	01
80	01
81	01
82	01
83	01
84	01
85	01
86	01
87	01
88	01
89	01
90	01
91	01
92	01
93	01
94	01
95	01
96	01
97	01
98	01
99	01
100	01

TABELA DE JANELAS	
Código	Qtd
01	01
02	01
03	01
04	01
05	01
06	01
07	01
08	01
09	01
10	01
11	01
12	01
13	01
14	01
15	01
16	01
17	01
18	01
19	01
20	01
21	01
22	01
23	01
24	01
25	01
26	01
27	01
28	01
29	01
30	01
31	01
32	01
33	01
34	01
35	01
36	01
37	01
38	01
39	01
40	01
41	01
42	01
43	01
44	01
45	01
46	01
47	01
48	01
49	01
50	01
51	01
52	01
53	01
54	01
55	01
56	01
57	01
58	01
59	01
60	01
61	01
62	01
63	01
64	01
65	01
66	01
67	01
68	01
69	01
70	01
71	01
72	01
73	01
74	01
75	01
76	01
77	01
78	01
79	01
80	01
81	01
82	01
83	01
84	01
85	01
86	01
87	01
88	01
89	01
90	01
91	01
92	01
93	01
94	01
95	01
96	01
97	01
98	01
99	01
100	01

Acabamentos de Parede		
Código	Especificação	Área (m²)
1	Parede rebocada com buardo, aplicação de 01 litro de Epoxi selador acrílico e 02 litros de tinta acrílica standard semiluxo Branco Puro, Surocil ou similar.	78,12
2	Parede rebocada com buardo, aplicação de 01 litro de Epoxi selador acrílico e 02 litros de tinta acrílica standard semiluxo Branco Puro, Surocil ou similar.	47,93
3	Parede rebocada com buardo, aplicação de 01 litro de Epoxi selador acrílico e 02 litros de tinta acrílica standard semiluxo Branco Puro, Surocil ou similar.	8,14

Acabamentos de Teto		
Código	Especificação	Área (m²)
1	Teto em placas de PVC fixo para ambientes residenciais, inclusive, estrutura de fixação, cor branco.	85,90
2	Telhado com acabamento aparente e telha capa-canal.	7,17
3	Laje de concreto armado.	6,64

Acabamentos de Piso		
Código	Especificação	Área (m²)
1	Piso cerâmico P18 45x45cm, acrílico e esmalte, 30/30cm, com rejunte na cor platinado. Rodapé de 7cm de altura no mesmo do ambiente.	47,46

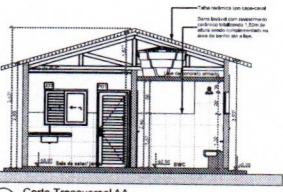
MF PROJETOS

CONISA

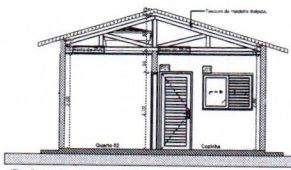
PROJETO ARQUITETÔNICO

01 / 02

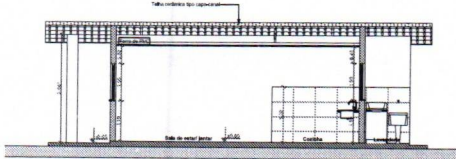
1:1, 1:50



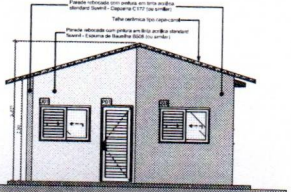
04 Corte Transversal AA



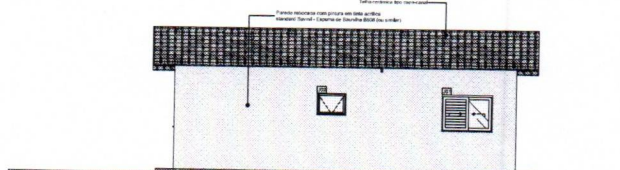
05 Corte Transversal BB



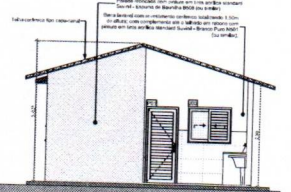
06 Corte Longitudinal CC



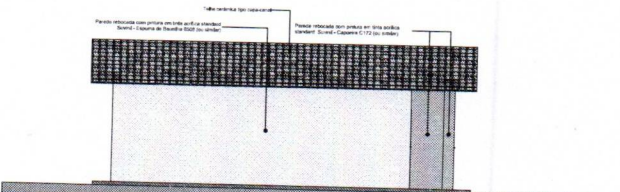
07 Fachada Frontal





08 Fachada Lateral Direita

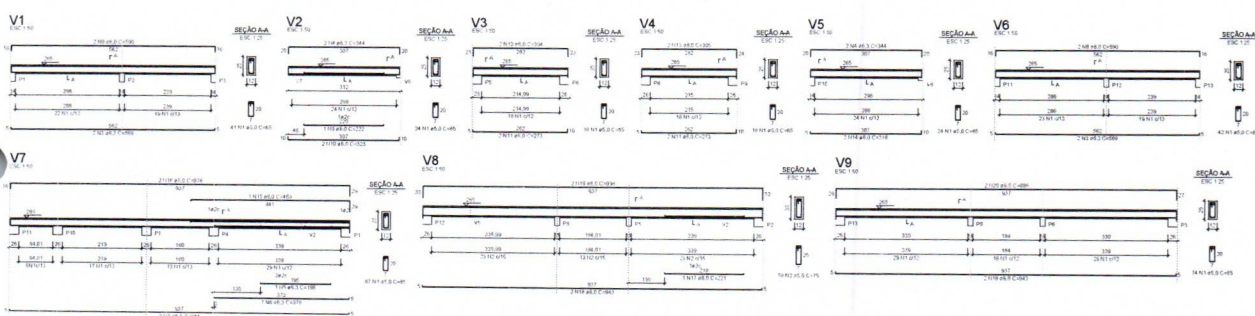


09 Fachada Posterior

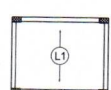


10 Fachada Lateral Esquerda

			
PROJETO ARQUITETÔNICO			
DATA DE ENTREGA DO PROJETO: 12/05/2014 DATA DE ENTREGA DO PROJETO: 12/05/2014 DATA DE ENTREGA DO PROJETO: 12/05/2014		02 02	
NOME DO PROJETO: Rua 1000, S/N, Fátima, Maceió, Alagoas	TIPO DE PROJETO: Projeto Arquitetônico	DATA DE ENTREGA DO PROJETO: 12/05/2014	DATA DE ENTREGA DO PROJETO: 12/05/2014
NOME DO CLIENTE: Prefeitura Municipal de Maceió	ENDEREÇO DO CLIENTE: Rua 1000, S/N, Fátima, Maceió, Alagoas	NOME DO PROJETISTA: Eng.º Cristiano de Souza	NOME DO PROJETISTA: Eng.º Cristiano de Souza
NOME DO PROJETISTA: Eng.º Cristiano de Souza	NOME DO PROJETISTA: Eng.º Cristiano de Souza	NOME DO PROJETISTA: Eng.º Cristiano de Souza	NOME DO PROJETISTA: Eng.º Cristiano de Souza
NOME DO PROJETISTA: Eng.º Cristiano de Souza	NOME DO PROJETISTA: Eng.º Cristiano de Souza	NOME DO PROJETISTA: Eng.º Cristiano de Souza	NOME DO PROJETISTA: Eng.º Cristiano de Souza



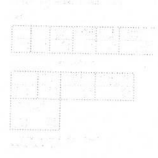
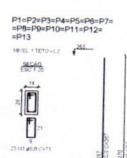
ATENÇÃO:
 Para a elaboração de qualquer modificação ou alteração de dimensões, o projeto deve ser aprovado pelo engenheiro responsável pela obra.
 Este projeto é válido para a execução de obras em concreto armado, conforme especificações técnicas em vigor.



Armação positiva das lajes do pavimento Nivel 1 Teto escala 1:50

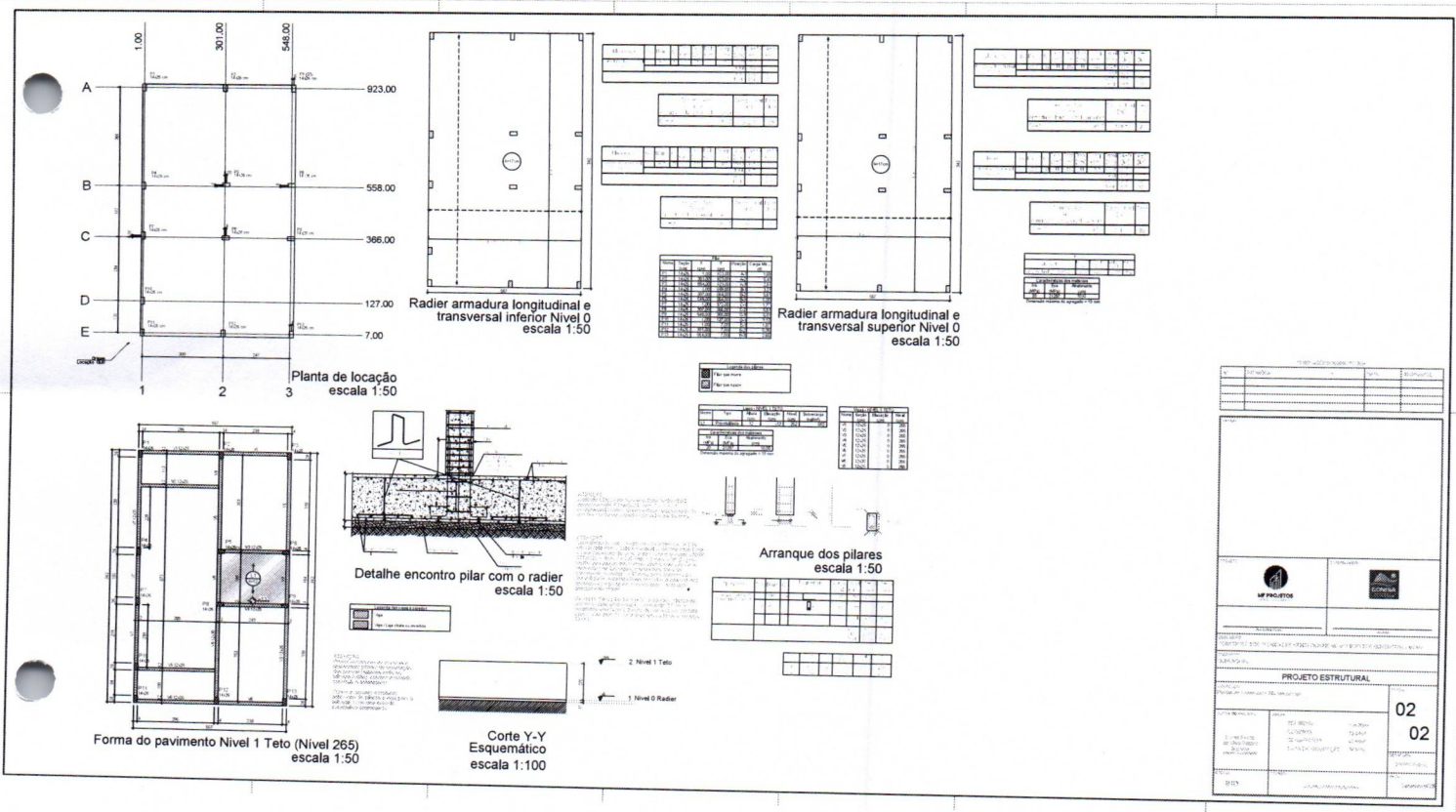


Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:50

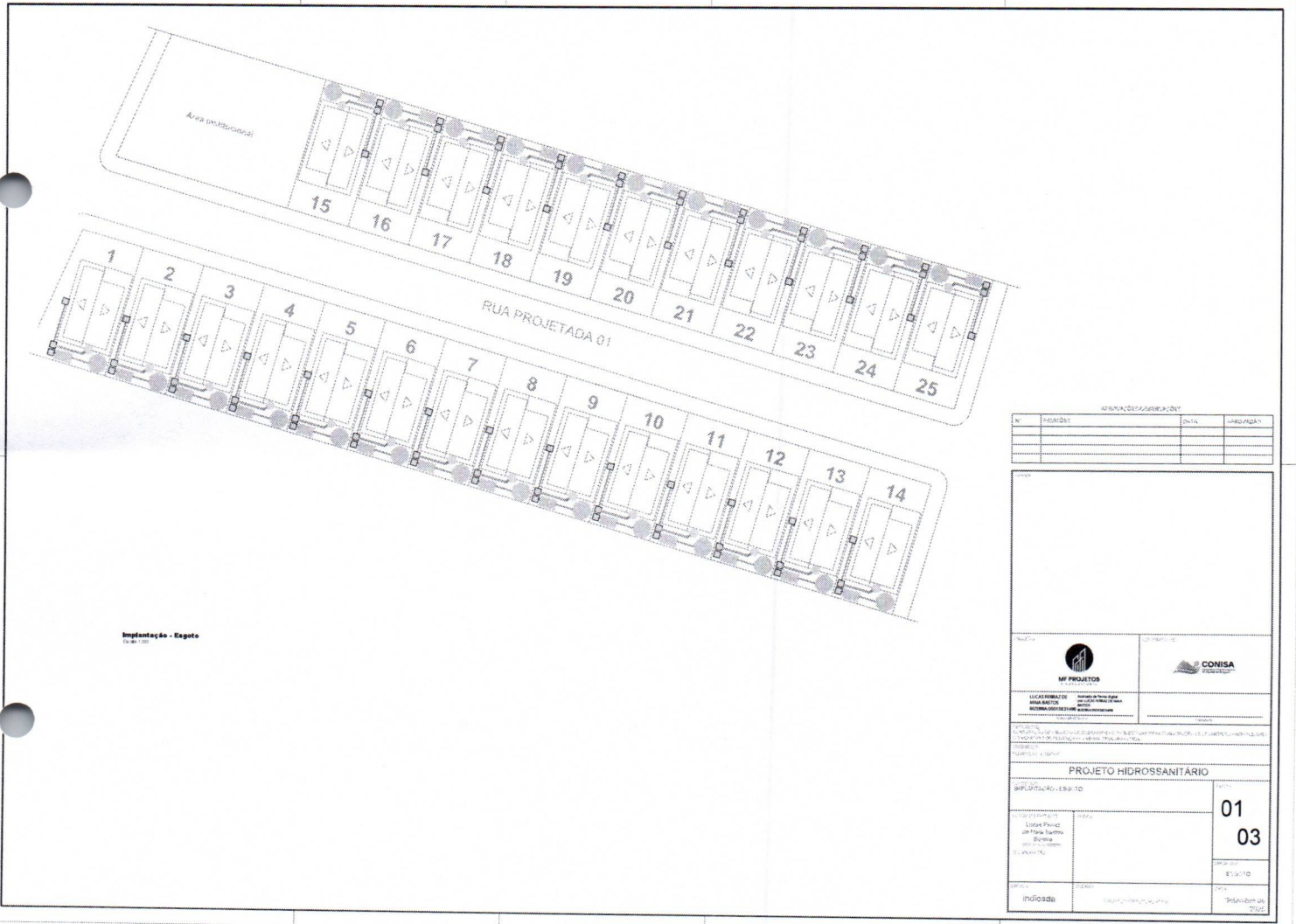


APROVAÇÕES/ASSINATURAS			
Nº	FUNÇÃO	DATA	SINOPSE

<p>PROJETO ESTRUTURAL</p> <p>Planta de Vigotas Pré-moldadas - Nível de Teto</p>			
<p>01</p>	<p>02</p>	<p>RESERVADO</p> <p>PROJETO DE</p> <p>CONSTRUÇÃO</p> <p>PARA DESEMPENHO</p>	
<p>IND.</p>	<p>RESERVADO</p>	<p>DATA</p>	<p>DESEMPENHO</p>



PROJETO ESTRUTURAL	
PROJETO	02
02	02



MUNICÍPIO DE ALAGOAS - DEPT			
Nº	PROJETO	DATA	PROJETA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
IMPLANTAÇÃO - ESGOTO			01 03
LOCALIZAÇÃO: Lote 15 a 25 Rua 01 Bairro:	DATA:	DATA:	DATA:
INDIQUE:	DATA:	DATA:	DATA:



MF PROJETOS
E CONSULTORIA



CONISA
Consórcio Intermunicipal
do Sertão de Alagoas

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVENÇA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

VOLUME II

**CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO
PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO
DE OLIVENÇA/AL**

TERMO DE COMPROMISSO Nº 974138/2024/MCIDADES/CAIXA

CONTRATANTE:
CONISA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVENÇA/AL

ELABORAÇÃO:
MF PROJETOS E CONSULTORIA

SETEMBRO DE 2025

VOL_LICITAÇÃO

QUADRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL

Disciplina	Responsável Técnico	Assinatura
Estrutura de Concreto Armado, Instalações Hidrossanitárias e de Eletricidade de Baixa Tensão;	Lucas Ferraz de Maia Bastos Bizerra - Engenheiro Civil - CREA/AL n: 0218299567	LUCAS FERRAZ DE MAIA BASTOS BIZERRA:05015831498 Assinado de forma digital por LUCAS FERRAZ DE MAIA BASTOS BIZERRA:05015831498
Levantamento de Topografia, Estudos de Solo e Projetos de Urbanismo, de Arquitetura da UH, Acessibilidade, Pavimentação e Drenagem;	Marcos Fred Almeida de Albuquerque - Engenheiro Civil - CREA AL n. 0213406519	MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE:09118750427 Assinado de forma digital por MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE:09118750427
Orçamento, Memorial Descritivo e Especificações, Rede de Abastecimento de Água;	Lucas Matheus Lós Menezes Lopes - Engenheiro Civil - CREA AL n. 0217976050AL	LUCAS MATHEUS LOS MENEZES LOPES:09668647432 Assinado de forma digital por LUCAS MATHEUS LOS MENEZES LOPES:09668647432



SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO.....	4
2. ANEXO 6: PEÇAS TÉCNICAS – TOPOGRAFIA, PROJETOS DE URBANISMO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PAVIMENTAÇÃO.....	6



1. APRESENTAÇÃO



Este Relatório apresenta os volumes para **OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO ÂMBITO DO PROGRAMA MINHA CASA, MINHA VIDA FNHIS SUB 50 NO MUNICÍPIO DE OLIVENÇA/AL**, dos estudos desenvolvidos pela MF Projetos e Consultoria, que prevê a construção de Unidades Habitacionais no Município de Senador Rui Palmeira.

Este relatório é dividido em 2 Volumes:

VOLUME I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ANEXO 1: RELATÓRIO DE SONDAGEM

ANEXO 2: VIABILIDADE DE ABASTECIMENTO E ESGOTAMENTO

ANEXO 3: ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

ANEXO 4: MAPAS DE LOCALIZAÇÃO

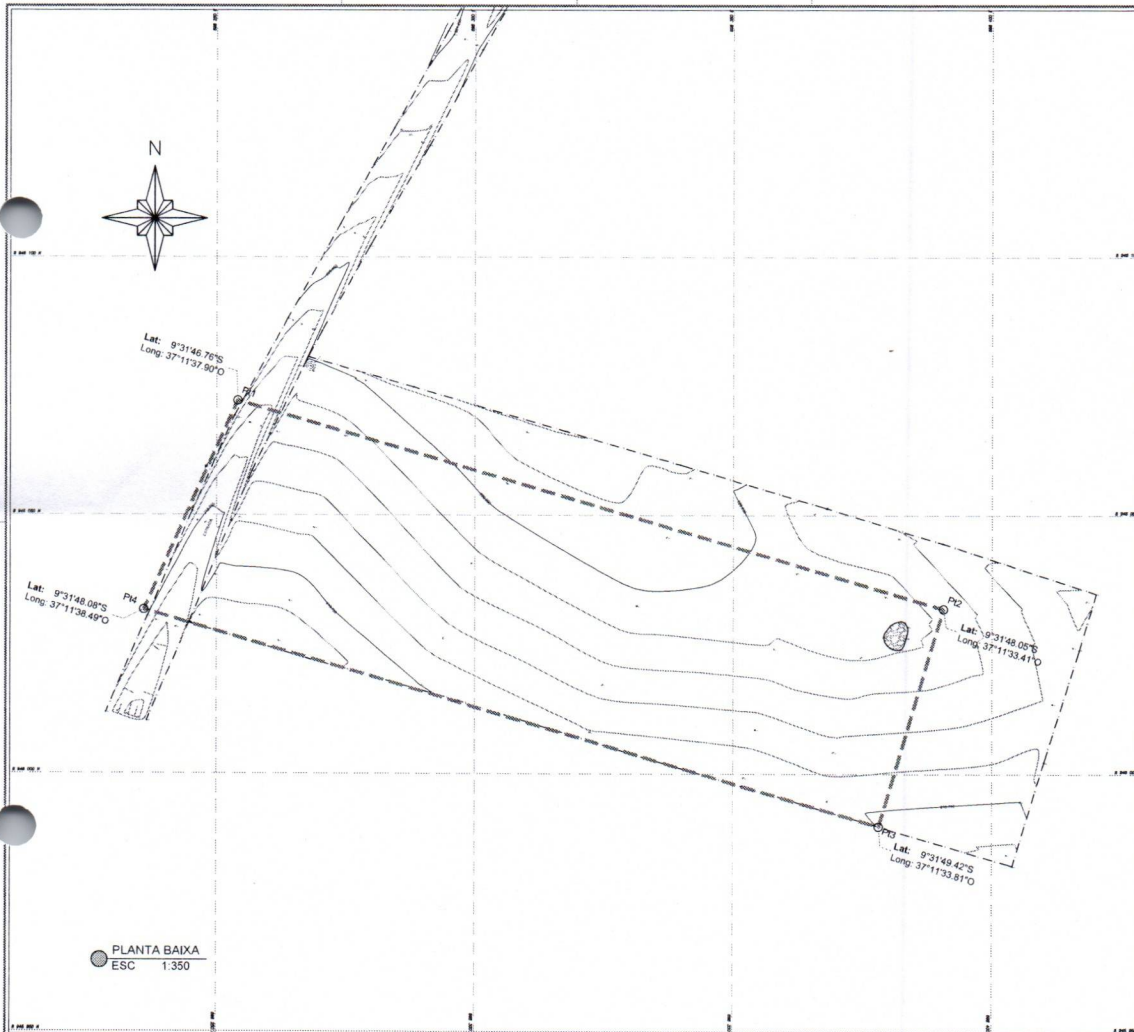
ANEXO 5: PEÇAS TÉCNICAS – UNIDADE HABITACIONAL

VOLUME II

ANEXO 6: PEÇAS TÉCNICAS – INFRAESTRUTURA – TOPOGRAFIA, PROJETOS DE URBANISMO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA, E PAVIMENTAÇÃO;



2. **ANEXO 6: PEÇAS TÉCNICAS – TOPOGRAFIA, PROJETOS DE URBANISMO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PAVIMENTAÇÃO.**



LEGENDAS	
PONTO COTADO	○
CURVA DE NÍVEL (MESTRA)	—
CURVA DE NÍVEL (INTERMEDIÁRIA)	- - -
MEDO FIO PROL.	—
MEDO FIO EXIST.	—
LINHA DE INTERRUPTÃO	—
CERCA DE ARAME	—
CERCA VERDE	- - -
POSTE	—
MARCO	—
ÁRVORE	●



APLICAÇÃO DE SERVIÇOS			
Nº	PROJETO	DATA	PROJETA

NOME: _____
 ENDEREÇO: _____
 CIDADE: _____

M PROJETOS

CONISA

MARCELO ALMEIDA
 ALBUQUERQUE DE ALBUQUERQUE

Lamentamos sinceramente os erros e a sua participação no processo participativo.
 Obrigado!

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

PROJETO: Planta baixa

AUTORIZADO POR: Nome: _____ Função: _____ Assinatura: _____ Data: _____	Nº: _____	01 01
---	-----------	----------

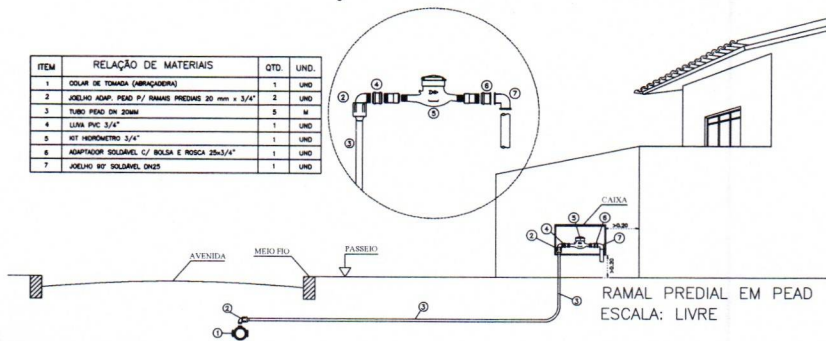
ESCALA: 1:350

DATA: _____

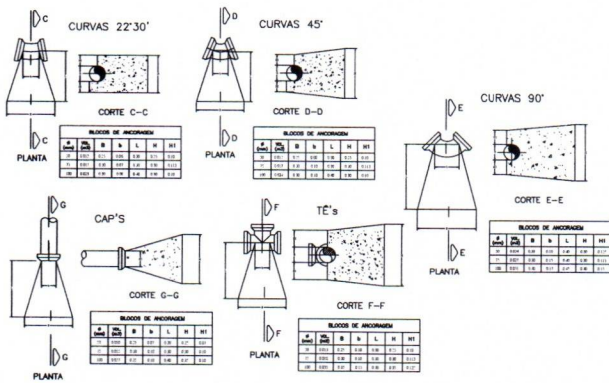


DETALHE LIGAÇÃO DOMICILIAR – CX. DE PAREDE

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS	QTD.	UND.
1	COLAR DE TOMBADA (ABRACADORA)	1	UND.
2	JOELHO ADAP. PEAD P/ RAMAIS PREDIAS 20 mm x 3/4"	2	UND.
3	TUBO PEAD DN 20MM	5	M
4	LUNA PVC 3/4"	1	UND.
5	RTI HIDROMETRO 3/4"	1	UND.
6	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ BOLSA E ROSCA 25x3/4"	1	UND.
7	JOELHO RTI SOLDAVEL DN25	1	UND.



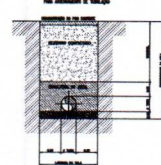
RAMAL PREDIAL EM PEAD
ESCALA: LIVRE



DETALHE DE INTERLIGAÇÃO A REDE EXISTENTE

ITEM	RELAÇÃO DE MATERIAIS	QTD.	UND.
1	RTI PEAD 1/2" CURVADO 45°	1	UND.
2	TUBO PVC PEAD DN 20MM	1	M
3	LUNA DE CONEX. TUBO PEAD/PEAD DN 20MM	1	UND.

SEÇÃO TÍPICA DE VALA



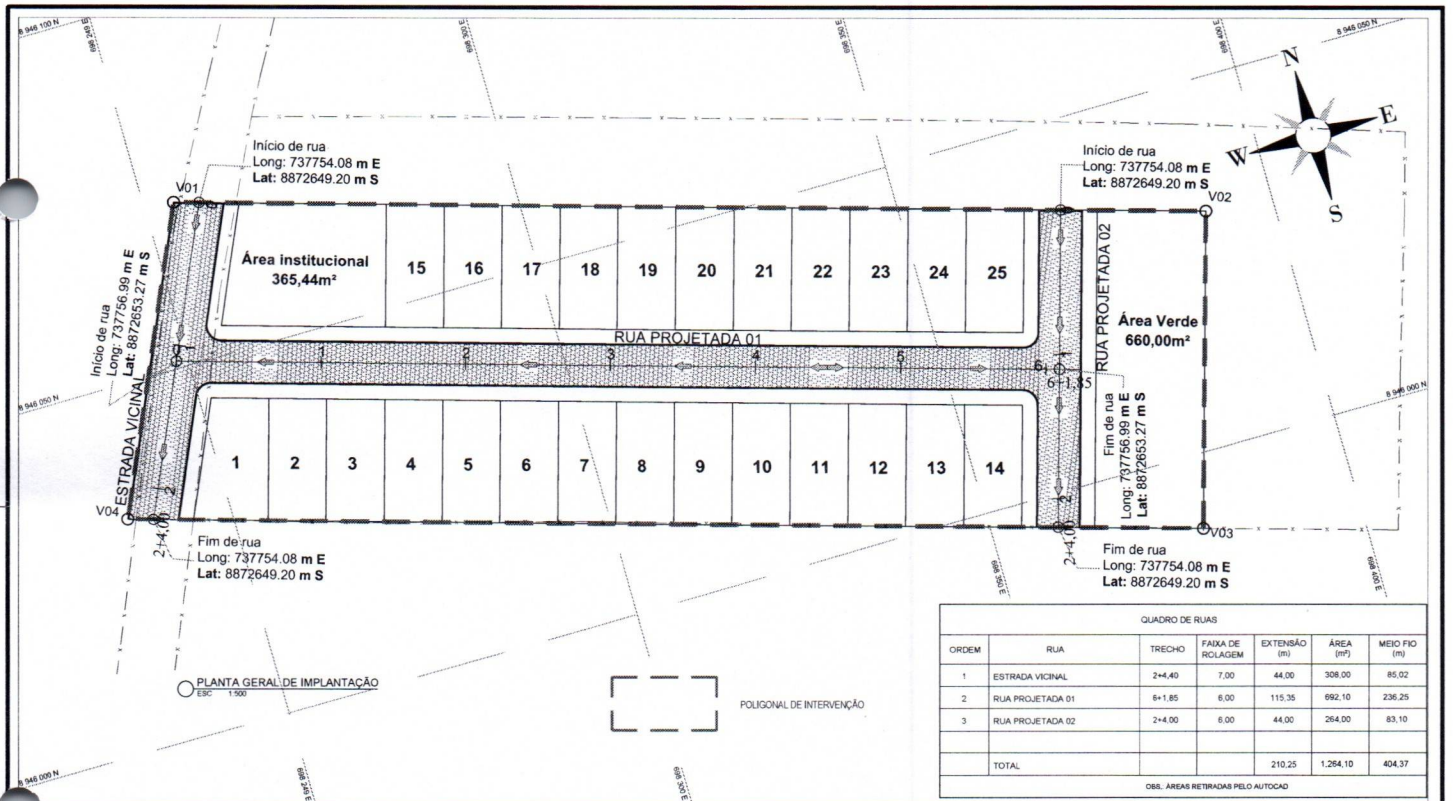
APROVAÇÃO DO PROJETO			
Nº	PROJETO	DATA	APROVADO

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

02/03

CONISA

MF PROJETOS



QUADRO DE RUAS

ORDEN	RUA	TRECHO	FAIXA DE ROLAGEM	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m²)	MEIO FIO (m)
1	ESTRADA VICINAL	2+4,00	7,00	44,00	308,00	85,02
2	RUA PROJETADA 01	6+1,85	6,00	115,36	692,10	236,26
3	RUA PROJETADA 02	2+4,00	6,00	44,00	264,00	83,10
TOTAL:				210,25	1.264,10	404,37

OBS. ÁREAS RETIRADAS PELO AUTOCAD

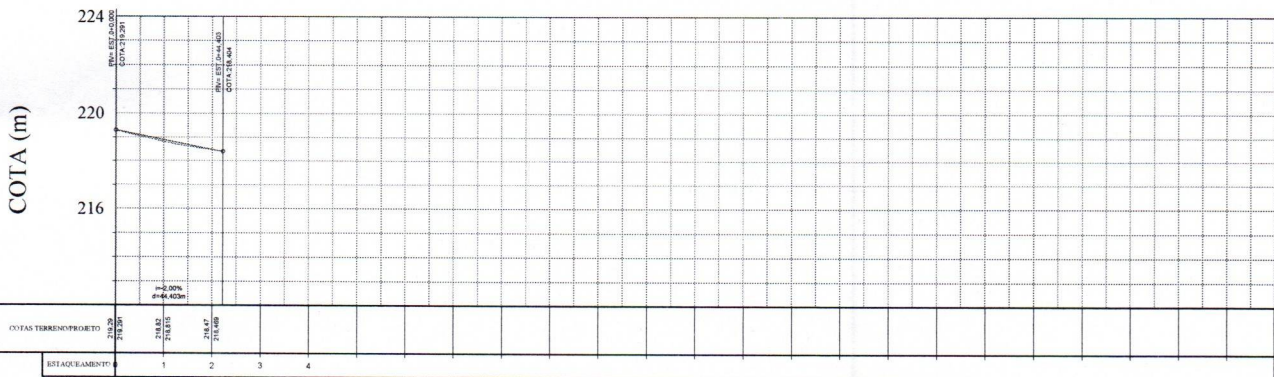
PLANTA GERAL DE IMPLANTAÇÃO
Escala: 1:500

POLIGONAL DE INTERVENÇÃO

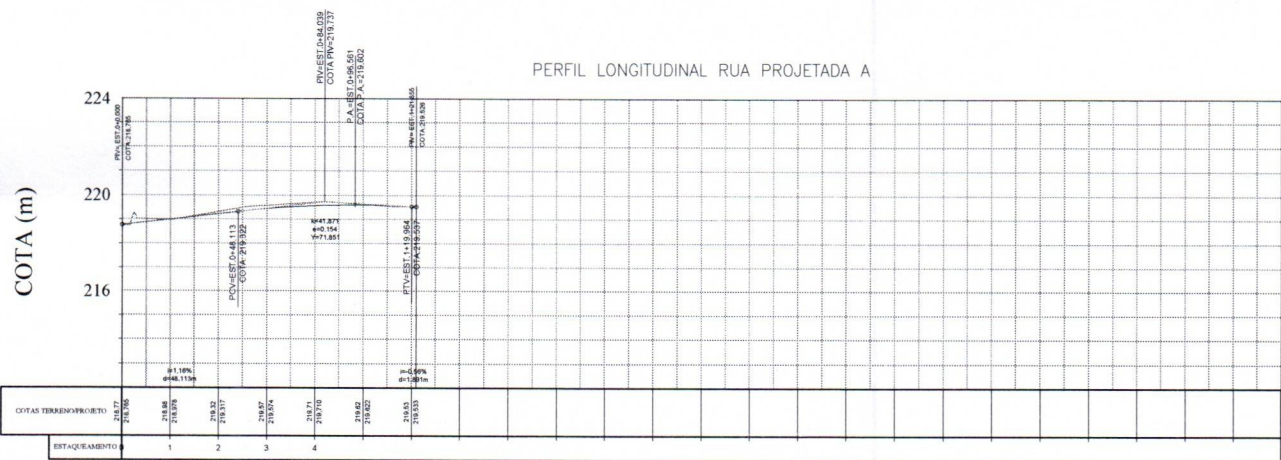
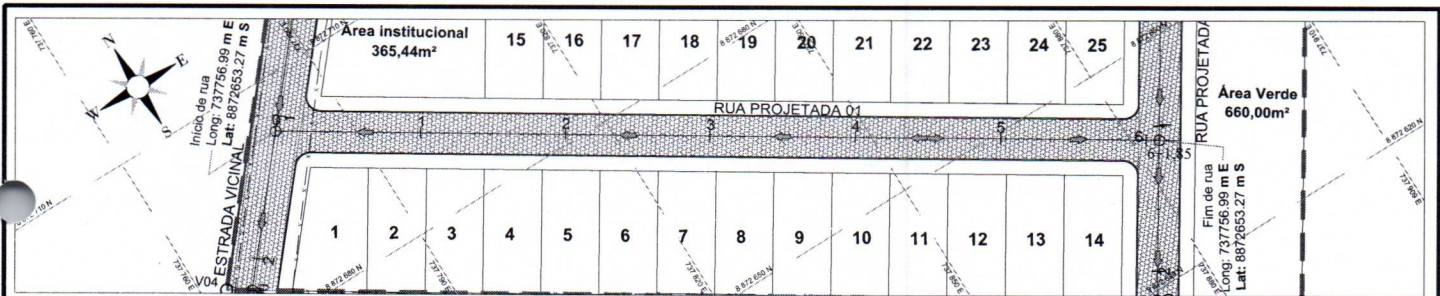
<p>LEGENDA</p> <p>— Greide projetado</p> <p>--- Terreno existente</p> <p>— Eixo Projetado</p> <p>--- Meio-fio existente</p> <p>--- Meio-fio projetado</p> <p>--- Cerca existente</p> <p>--- Edificação existente</p> <p>— Calçada</p>	<p>SÍMBOLOS</p> <p>○ Base Topográfica</p> <p>→ Indicação da calda de águas pluviais</p> <p>▨ Pavimento de Paralelepípedo Projetado</p> <p>▨ Pavimento de Paralelepípedo existente</p> <p>○ Poste existente</p>	<p>PROJETO</p> <p>MF PROJETOS</p> <p>PROJ. CIVIL</p> <p>PROJ. GEOMÉTRICO</p> <p>PROJ. DE DRENAGEM</p> <p>PROJ. DE SANEAMENTO</p> <p>PROJ. DE TRÁFICO</p> <p>PROJ. DE URBANISMO</p> <p>PROJ. DE VERTICAMENTO</p> <p>PROJ. DE VESTIBULAMENTO</p> <p>PROJ. DE ZONAMENTO</p> <p>PROJ. DE INTERIORES</p> <p>PROJ. DE EXTERIORES</p> <p>PROJ. DE MOBILIÁRIO URBANO</p> <p>PROJ. DE PLANTAS</p> <p>PROJ. DE ILUMINAÇÃO</p> <p>PROJ. DE SINALIZAÇÃO</p> <p>PROJ. DE SEGURANÇA</p> <p>PROJ. DE ACÚSTICO</p> <p>PROJ. DE VIBRAÇÃO</p> <p>PROJ. DE EÓLICO</p> <p>PROJ. DE NEVE</p> <p>PROJ. DE GEL</p> <p>PROJ. DE TEMPERATURA</p> <p>PROJ. DE UMIDADE</p> <p>PROJ. DE VENTOS</p> <p>PROJ. DE POLUIÇÃO</p> <p>PROJ. DE RUIDO</p> <p>PROJ. DE SISMOLOGIA</p> <p>PROJ. DE GEOTECNIA</p> <p>PROJ. DE GEOLÓGICA</p> <p>PROJ. DE GEOMORFOLOGIA</p> <p>PROJ. DE HIDROLOGIA</p> <p>PROJ. DE CLIMATOLOGIA</p> <p>PROJ. DE METEOROLOGIA</p> <p>PROJ. DE AEROMECÂNICA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA</p> <p>PROJ. DE AEROSPAZ</p> <p>PROJ. DE AERODINÂMICA</p> <p>PROJ. DE AEROTRÁFICO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA MILITAR</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA CIVIL</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA ESPORTE</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA RECREATIVA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA EDUCACIONAL</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA CIENTÍFICA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA TECNOLÓGICA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA INOVADORA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA SUSTENTÁVEL</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA RESPONSÁVEL</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA ÉTICA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA SOCIAL</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA CULTURAL</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA ARTÍSTICA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA HISTÓRICA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA PATRIMÔNIO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA MEMÓRIA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA IDENTIDADE</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA VALORES</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA QUALIDADE</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA INOVAÇÃO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA CRIATIVIDADE</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA EMPREENDEDORISMO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA LIDERANÇA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA INFLUÊNCIA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA REPUTAÇÃO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA CREDIBILIDADE</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA AUTORIDADE</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA RESPEITO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA JUSTIÇA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA TRANSPARÊNCIA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA INTEGRIDADE</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA HONESTIDADE</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA CORAGEM</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA FORÇA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA DETERMINAÇÃO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA DISCIPLINA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA ORGANIZAÇÃO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA PLANEJAMENTO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA EXECUÇÃO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA AVALIAÇÃO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA MONITORAMENTO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA CONTROLE</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA MELHORIA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA INICIATIVA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA VISÃO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA MISSÃO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA VALORES</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA CULTURA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA ÉTICA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA SOCIAL</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA CULTURAL</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA ARTÍSTICA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA HISTÓRICA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA PATRIMÔNIO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA MEMÓRIA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA IDENTIDADE</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA VALORES</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA QUALIDADE</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA INOVAÇÃO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA CRIATIVIDADE</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA EMPREENDEDORISMO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA LIDERANÇA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA INFLUÊNCIA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA REPUTAÇÃO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA CREDIBILIDADE</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA AUTORIDADE</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA RESPEITO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA JUSTIÇA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA TRANSPARÊNCIA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA INTEGRIDADE</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA HONESTIDADE</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA CORAGEM</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA FORÇA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA DETERMINAÇÃO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA DISCIPLINA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA ORGANIZAÇÃO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA PLANEJAMENTO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA EXECUÇÃO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA AVALIAÇÃO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA MONITORAMENTO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA CONTROLE</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA MELHORIA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA INICIATIVA</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA VISÃO</p> <p>PROJ. DE AERONÁUTICA MISSÃO</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVENÇA</p> <p>CONISA</p>	<p>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</p> <p>PROJETO GEOMÉTRICO PLANTA GERAL DE IMPLANTAÇÃO</p>	<p>SMO</p> <p>Folha nº: 01/04</p> <p>Data: Setembro de 2025</p> <p>Escala: 1:500</p>
---	--	---	--	--	---



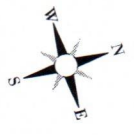
PERFIL LONGITUDINAL RUA VICINAL



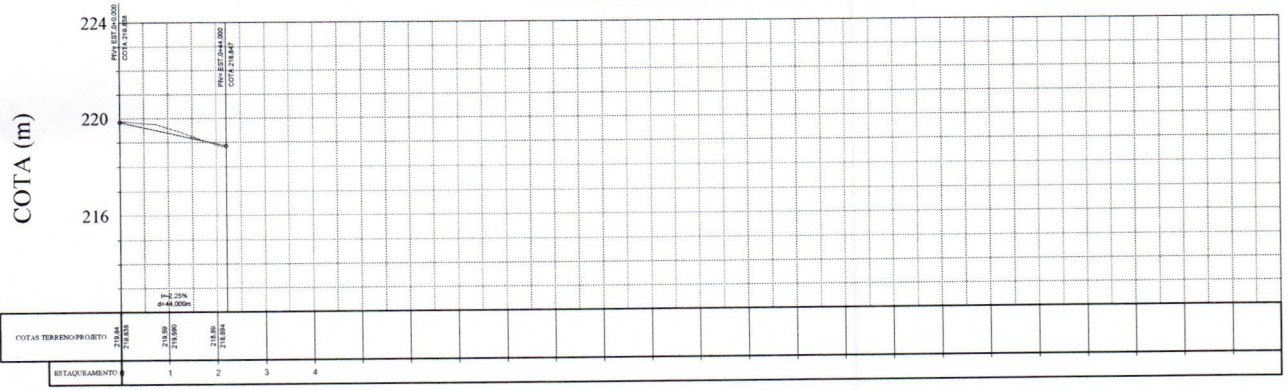
№	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIZAÇÃO	DOCUMENTO	DESCRIÇÃO DAS OBRAS	PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVENÇA	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SMO
					<ul style="list-style-type: none"> — Greide projetado — Terreno existente — Eixo projetado — Meio-fio existente — Meio-fio projetado — Cerca existente — Edificação existente — Calçada ⊙ Base Topográfica → Indicação da queda de águas pluviais ▨ Pavimento de Paralelepípedo Projetado ▨ Pavimento de Paralelepípedo existente ○ Poste existente 			Rua Vicinal Extensão = 44,40m Área = 296,472m² Meio Fio = 85,02m	Folha nº: 02/04 Data: Setembro de 2025 Escala: 1:500 1:1500
							PROJETO GEOMÉTRICO		
							PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL		





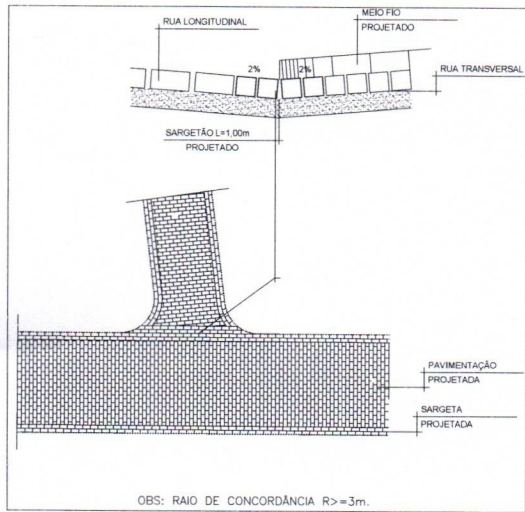
№	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIDADE	COORDENADOR	DESCRIÇÃO/USO	PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVENÇA	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SMO	
					<ul style="list-style-type: none"> — Greide projetado — Terreno existente — Eixo Projetado — Meio-fio existente — Meio-fio projetado — Edificação existente — Calçada 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Base Topográfica → Indicação de queda de águas pluviais ▨ Pavimento de Paralelepípedo Projetado ▨ Pavimento de Paralelepípedo existente ○ Poste existente 			Rua projetada 01 Extensão = 121,85m Área = 663,146m ² Meio Fio = 236,25 m	Folha nº: 03/04 Data: Setembro de 2025 Escala: 1:500 / 1:100
PROJETO GEOMÉTRICO							PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL			



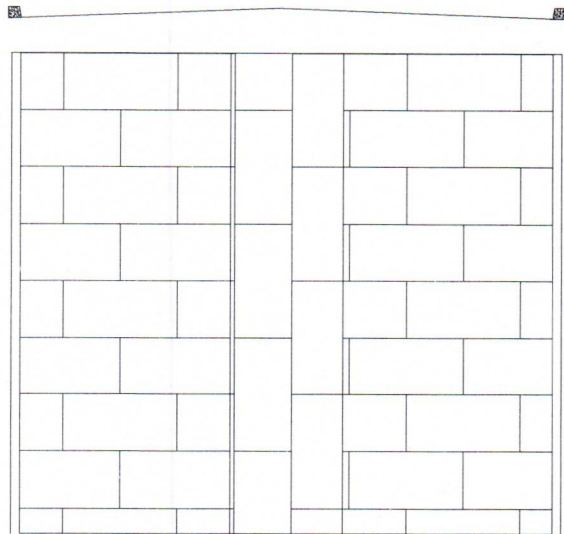
PERFIL LONGITUDINAL RUA PROJETADA B



QTD	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	DESENVOLVIDO	LEGENDAS	PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVENÇA	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	SMO
					<ul style="list-style-type: none"> — Greide projetado — Terreno existente — Eixo Projetado — Meio-fio existente — Meio-fio projetado — Cerca existente — Edificação existente — Calçada ○ Base Topográfica → Indicação da caída de águas pluviais ▨ Pavimento de Paralelepípedo Projetado ▨ Pavimento de Paralelepípedo existente ○ Poste existente 	 Engenharia e Arquitetura	 Engenharia	Rua projetada 02 Extensão = 44,00m Área = 249,945m² Meio Fio = 83,10 m	Folha nº: 04/04 Data: Setembro de 2025 Escala: 1:400 / 1:1000
PROJETO GEOMÉTRICO								PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL	



A



VISTA A
SEM ESCALA

Nº	DATA	APROVAÇÃO	AUTORIA	COMPLEMENTO	ESPECIFICAÇÃO	PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVENÇA	SECRETARIA DE OBRAS	SMO
						 MF PROJETOS <small>PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</small> Rua... nº... CEP...	 CONISA <small>CONSTRUTORA</small> Rua... nº... CEP...		Folha nº: 01/02 Data: Setembro de 2025
								DETALHES	Escala: Indicada