
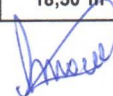



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	PROGRAMA:	PROGRAMA HABITACIONAL NOS ASSENTAMENTOS DO PNRA	DATA : 13/05/2026	L.S. Hora: 98,31%
	DESCRIÇÃO:	PROGRAMA HABITACIONAL NOS ASSENTAMENTOS DO PNRA	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 58,66%
	MUNICÍPIO:	BARRA DO CORDA - MA	FONTE	VERSÃO
	PROponente:	PA CACHIMBEIRO E PA SANTA AMELIA	ORSE	2026/03
	NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ANDERSON MARCHÃO MACIEL	SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO
	CREA MA Nº:	1117163393	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	AUTOGESTÃO	SICRO NOVO	2026/01	
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORMULAS							TOTAL
1	Serviços Preliminares								
1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024	10,00	x	20,00				200,00 m ²	
2	Infraestrutura								
2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	8,05	x	9,05				72,85 m ²	
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	51,60	x	0,50	x	0,40		10,32 m ³	
2.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (ALICERCE E BALDRAME)	50,60	x	0,50	x	0,45		11,39 m ³	
2.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	0,4	x	0,4	x	0,6	x	4	0,38 m ³
2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	50,60	x	0,50					25,30 m ²
2.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023	46,17	x	0,15					6,93 m ³
2.7	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/201 (CINTA INFERIOR)	50,60	x		x				50,60 m ²
3	Superestrutura								
3.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/201 (CINTA SUPERIOR)	50,6							50,60 m ²
3.2	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	4,5							4,50 kg
3.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	0,15	x	0,15	x	3,5	x	4	0,32 m ²
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF 06/2022	23,39	x		x				23,39 m ²
3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	19,38	x		x				19,38 m
4	Parede e Painéis								
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO C/ PREPARO MANUAL. AF 12/2021	137,41							137,41 m ²
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	2,50	x	1	x	0,5			1,25 m ²
4.3	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	4,00							4,00 unid
5	Esquadrias								
5.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	5,00							5,00 unid
5.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, C/ VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO C/ ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	3,20							3,20 m ²
6	Cobertura e Proteções								
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	70,76							70,76 m ²
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	70,76							70,76 m ²
6.3	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	18,50							18,50 m



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	PROGRAMA:	PROGRAMA HABITACIONAL NOS ASSENTAMENTOS DO PNRA	DATA : 13/05/2026	L.S. Hora: 98,31%
	DESCRIÇÃO:	PROGRAMA HABITACIONAL NOS ASSENTAMENTOS DO PNRA	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 58,66%
	MUNICÍPIO:	BARRA DO CORDA - MA	FONTE	VERSÃO
	PROponente:	PA CACHIMBEIRO E PA SANTA AMELIA	ORSE	2026/03
	NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO::	ANDERSON MARCHÃO MACIEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CREA MA Nº:	1117163393	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	AUTOGESTÃO	SICRO NOVO	2026/01	
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	
		Composições Proprias	PRÓPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORMULAS					TOTAL
6.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	1,60	x	2,40			3,84 m²
7	Revestimentos						
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, C/ COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/20HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	138,61	x	2			277,22 m²
7.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS AF_03/2024	28,23					28,23 m²
7.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	238,99					238,99 m²
7.4	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	28,23					28,23 m²
8	Pintura						
8.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_04/2023						238,99 m²
8.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023						238,99 m²
9	Pavimentação						
9.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM AF_07/2021						46,17 m²
9.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE						46,17 m²
9.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	3	x	0,9			2,70 m²
9.4	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM AF_02/2023						2,55 m
9.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	7,05	x	8,05	x	0,5	28,38 m²
10	Instalações elétricas						
10.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023						5,00 m
10.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020						1,00 un
10.3	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023						1,00 un
10.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						1,00 un
10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020						4,00 un
10.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2021						1,00 un
10.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022						1,00 un
10.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						100,00 m
10.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024						50,00 m


Assinatura

MEMÓRIAS DE CÁLCULO




PROGRAMA:	PROGRAMA HABITACIONAL NOS ASSENTAMENTOS DO PNRA	DATA : 13/05/2026	L.S. Hora: 99,31%
DESCRIÇÃO:	PROGRAMA HABITACIONAL NOS ASSENTAMENTOS DO PNRA	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 58,66%
MUNICÍPIO:	BARRA DO CORDA - MA	FONTE	VERSÃO
PROponente:	PA CACHIMBEIRO E PA SANTA AMELIA	ORSE	2026/03
NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO::	ANDERSON MARCHÃO MACIEL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CREA MA Nº:	1117163393	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	AUTOGESTÃO	SICRO NOVO	2026/01
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
		Propostas	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORMULAS	TOTAL
10.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2025		25,00 m
10.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10,0 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2026		20,00 m
10.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		50,00 m
10.13	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		6,00 un
10.14	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		1,00 un
10.15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		15,00 un
10.16	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		1,00 un
10.17	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" (PONTO DE TV)		1,00 un
10.18	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (PONTO DE INTERNET)		1,00 un
10.19	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		17,00 un
10.20	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (CHUVEIRO)		1,00 un
10.21	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		8,00 un
10.22	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE		40,00 un
11	Instalação Hidráulicas		
11.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		2,00 un
11.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		40,00 m
11.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		20,00 m
11.4	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		4,00 un
11.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		10,00 un
11.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		4,00 un
11.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		5,00 un
11.8	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		1,00 un
11.9	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		1,00 un
11.10	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA SUPORTE DA CAIXA D'ÁGUA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL		1,00 un
12	Instalações Sanitárias		
12.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		7,00 m
12.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		5,00 m

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	PROGRAMA:	PROGRAMA HABITACIONAL NOS ASSENTAMENTOS DO PNRA	DATA: 13/05/2026	L.S. Hora: 98,31%
	DESCRIÇÃO:	PROGRAMA HABITACIONAL NOS ASSENTAMENTOS DO PNRA	BDI: 0.00%	L.S. Mês: 58,66%
	MUNICÍPIO:	BARRA DO CORDA - MA	FONTE:	VERSÃO:
	PROponente:	PA CACHIMBEIRO E PA SANTA AMELIA	ORSE	2026/03
	NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ANDERSON MARCHÃO MACIEL	SEINPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CREA MA Nº:	1117163393	SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	AUTOGESTÃO	SICRO NOVO	2026/01	
		SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	
		Composições	PRÓPRIA	
		Program		

ITEM	DESCRIÇÃO	FORMULAS					TOTAL
12.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						20,00 m
12.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.						1,00 un
12.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						2,00 un
12.6	CURVA CURTA 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						4,00 un
12.7	RALO SECO CONICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						1,00 un
12.8	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						2,00 un
12.9	JUNÇÃO SIMPLES, 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						1,00 un
12.10	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						1,00 un
12.11	TEE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.						1,00 un
12.12	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.						1,00 un
12.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						2,00 un
12.14	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						2,00 un
12.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020						1,00 un
12.16	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020						2,00 un
12.17	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA						1,00 un
12.18	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA						1,00 un
13	Louças e Metais						
13.1	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA						1,00 un
13.2	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						1,00 un
13.3	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020						1,00 un

Assinado

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 <p>PREFEITURA DE BARRA DO CORDA <small>ESPECIALIZANDO PARA TODOS OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA</small></p>	PROGRAMA:	PROGRAMA HABITACIONAL NOS ASSENTAMENTOS DO PNRA	DATA: 13/05/2026
	DESCRIÇÃO:	PROGRAMA HABITACIONAL NOS ASSENTAMENTOS DO PNRA	BDI: 0.00%
	MUNICÍPIO:	BARRA DO CORDA - MA	L.S. Hora: 98,31%
	PROPONENTE:	PA CACHIMBEIRO E PA SANTA AMELIA	L.S. Mês: 58,66%
	NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ANDERSON MARCHÃO MACIEL	FONTE
	CREA MA Nº:	1117163393	VERSÃO
MODALIDADE:	AUTOGESTÃO	ORSE 2026/03	
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO 2 2016/11 SEM DESONERAÇÃO	
		SICRO NOVO 2026/01	
		SINAPI 2026/04 SEM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	FÓRMULAS						TOTAL
13.4	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							1,00 un
13.5	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							1,00 un
13.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202							1,00 un
13.7	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020							1,00 un
13.8	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							1,00 un
13.9	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							1,00 un
14	Limpeza da obra							
14.1	Limpeza final da obra							52,73 m ²

Anderson Marchão Maciel

Anderson Marchão Maciel
Engenheiro Civil
Crea MA nº 111716339-3