



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20230569846

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1605563986**

Registro: **1605563986PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO**

CPF/CNPJ: **09.073.628/0001-91**

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

Contrato: **001**

Celebrado em: **12/10/2023**

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

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ALCINDO BEZERRA DE MENEZES

Nº: **13**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MONTEIRO**

UF: **PB**

CEP: **58500000**

Data de Início: **12/10/2023**

Previsão de término: **31/10/2023**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO**

CPF/CNPJ: **09.073.628/0001-91**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	13,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	13,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	13,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO > #TOS_11.10.4.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	13,00	un

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

5. Observações

Orçamento MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR (13 UNIDADES) na Zona Rural de Monteiro-PB.

6. Declarações

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

- 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-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

**FRANCISCO SERGIO FERNANDES
DINIZ:14659675000151**

Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO
FERNANDES DINIZ:14659675000151
Dados: 2023.10.27 08:53:45 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ - CPF: 028.611.054-70

_____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO - CNPJ: 09.073.628/0001-91

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\$ 96,62**

Registrada em: **20/10/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **4156818**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8ZCzC
Impresso em: 24/10/2023 às 13:41:49 por: .ip: 192.168.100.1

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONVÊNIO FUNASAMUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA : 29/08/2023		BDI : 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB		CAEMA	2019/12	118,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB		CAGEPA	2020/12	-
UNIDADES:	1.0UNID.		COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 251.333,29		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/08	111,93%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CONJUNTO SANITARIO DOMICILIAR				13,00	R\$ 19.333,33	R\$ 251.333,29
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1,00	R\$ 162,97	R\$ 162,97
1.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	2,60	R\$ 62,68	R\$ 162,97
1.2	INFRAESTRUTURA				1,00	R\$ 993,76	R\$ 993,76
1.2.1	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,61	R\$ 59,53	R\$ 36,31
1.2.2	102485	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,61	R\$ 736,06	R\$ 449,00
1.2.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,77	R\$ 280,28	R\$ 215,82
1.2.4	S00153	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=19CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV.08	ORSE	M2	0,95	R\$ 64,62	R\$ 61,39
1.2.5	S00165	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=24CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM	ORSE	M2	0,36	R\$ 107,07	R\$ 38,55
1.2.6	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 09/2022	SINAPI	M2	2,46	R\$ 44,27	R\$ 108,90
1.2.7	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃO DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR. EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	M2	2,46	R\$ 29,73	R\$ 73,14
1.2.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	0,35	R\$ 30,44	R\$ 10,65
1.3	PAREDES/ELEMENTO VAZADO				1,00	R\$ 902,67	R\$ 902,67
1.3.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	14,26	R\$ 60,34	R\$ 860,45
1.3.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	0,26	R\$ 162,40	R\$ 42,22
1.4	SUPERESTRUTURA				1,00	R\$ 455,99	R\$ 455,99
1.4.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	6,20	R\$ 69,93	R\$ 433,57
1.4.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,08	R\$ 280,28	R\$ 22,42
1.5	COBERTURA				1,00	R\$ 1.840,05	R\$ 1.840,05
1.5.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020 PA	SINAPI	M2	3,60	R\$ 216,66	R\$ 779,98
1.5.2	87879	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	SINAPI	M2	3,44	R\$ 4,50	R\$ 15,48
1.5.3	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 09/2022	SINAPI	M2	3,44	R\$ 44,27	R\$ 152,29
1.5.4	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	3,60	R\$ 247,86	R\$ 892,30
1.6	RESERVATORIO DE ÁGUA INFERIOR (525 LITROS).				1,00	R\$ 1.416,41	R\$ 1.416,41
1.6.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	1,21	R\$ 62,68	R\$ 75,84
1.6.2	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,10	R\$ 59,53	R\$ 5,95
1.6.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,10	R\$ 466,00	R\$ 46,60
1.6.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,21	R\$ 280,28	R\$ 58,86
1.6.5	S00153	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=19CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV.08	ORSE	M2	0,53	R\$ 64,62	R\$ 34,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR		FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB		HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB		REF.	
UNIDADES:	1.0UNID.		CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 251.333,29		CAGEPA	2020/12
			COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	2023/08
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.6	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	3,71	R\$ 60,34	R\$ 223,86
1.6.7	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	7,16	R\$ 4,99	R\$ 35,73
1.6.8	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 09/2022	SINAPI	M2	8,39	R\$ 44,27	R\$ 371,43
1.6.9	S04953	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTRO DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	ORSE	M2	1,23	R\$ 29,73	R\$ 36,57
1.6.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	0,12	R\$ 30,44	R\$ 3,65
1.6.11	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,06	R\$ 891,50	R\$ 53,49
1.6.12	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	5,43	R\$ 40,06	R\$ 217,53
1.6.13	92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	1,21	R\$ 81,14	R\$ 98,18
1.6.14	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	3,80	R\$ 16,59	R\$ 63,04
1.6.15	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,05	R\$ 604,21	R\$ 30,21
1.6.16	S02287	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX PARA EXTERIORES - CORES CONVENCIONAIS	ORSE	M2	3,20	R\$ 19,13	R\$ 61,22
1.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				1,00	R\$ 1.971,78	R\$ 1.971,78
1.7.1	INSTALAÇÕES DE BOMBA NO RESERVATÓRIO INFERIOR:				1,00	R\$ 1.156,02	R\$ 1.156,02
1.7.1.1	190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATÉ 5 CV	CAEMA	UN	1,00	R\$ 1.116,05	R\$ 1.116,05
1.7.1.2	93054	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 26,27	R\$ 26,27
1.7.1.3	00037459	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	SINAPI	M	1,00	R\$ 9,70	R\$ 9,70
1.7.1.4	102665	ABRÇAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	ORSE	UN	2,00	R\$ 2,00	R\$ 4,00
1.7.2	EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO INFERIOR (LADRÃO):				1,00	R\$ 5,85	R\$ 5,85
1.7.2.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	0,25	R\$ 23,40	R\$ 5,85
1.7.3	ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO SUPERIOR:				1,00	R\$ 116,62	R\$ 116,62
1.7.3.1	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,70	R\$ 18,70
1.7.3.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	2,86	R\$ 23,40	R\$ 66,92
1.7.3.3	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,97	R\$ 8,97
1.7.3.4	S01057	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 25MM X 3/4"	ORSE	UN	1,00	R\$ 22,03	R\$ 22,03
1.7.4	RESERVATÓRIO SUPERIOR (CAIXA D'ÁGUA):				1,00	R\$ 357,05	R\$ 357,05
1.7.4.1	00034637	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 357,05	R\$ 357,05
1.7.5	DISTRIBUIÇÃO, PONTOS DE ÁGUA E REGISTROS:				1,00	R\$ 293,44	R\$ 293,44
1.7.5.1	S01056	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 20MM X 1/2"	ORSE	UN	1,00	R\$ 20,40	R\$ 20,40
1.7.5.2	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	5,57	R\$ 20,34	R\$ 113,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%
	DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	REF.:	
	UNIDADES:	1. UNID.	CAEMA	2019/12
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 251.333,29	CAGEPA	2020/12
			COMPEA	2023/1 COM DESONERAÇÃO
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	2023/08
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				116,88%
				-
				-
				12/2019
				04/2021
				05/2023
				07/2022
				08/2023
				05/2021
				07/2023
				08/2023
				84,05%
				46,32%
				0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.5.3	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,88	R\$ 20,64
1.7.5.4	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5,54	R\$ 22,16
1.7.5.5	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 52,11	R\$ 52,11
1.7.5.6	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,72	R\$ 19,44
1.7.5.7	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,51	R\$ 7,51
1.7.5.8	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 37,89	R\$ 37,89
1.7.6	EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO SUPERIOR (LADRÃO):				1,00	R\$ 42,80	R\$ 42,80
1.7.6.1	S01058	ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 32MM X 1"	ORSE	UN	1,00	R\$ 30,95	R\$ 30,95
1.7.6.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	0,35	R\$ 33,85	R\$ 11,85
1.8	INSTALAÇÕES SANITARIAS				1,00	R\$ 1.441,93	R\$ 1.441,93
1.8.1	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	ORSE	UN	1,00	R\$ 759,16	R\$ 759,16
1.8.2	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 40,50	R\$ 40,50
1.8.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	6,00	R\$ 40,53	R\$ 243,18
1.8.4	89744	JOELHO 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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 31,43	R\$ 62,86
1.8.5	89796	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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 50,32	R\$ 100,64
1.8.6	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	4,10	R\$ 29,12	R\$ 119,39
1.8.7	89784	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 27,57	R\$ 27,57
1.8.8	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	2,60	R\$ 22,16	R\$ 57,62
1.8.9	89726	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,53	R\$ 10,53
1.8.10	89724	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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,24	R\$ 20,48
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1,00	R\$ 369,06	R\$ 369,06
1.9.1	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,29	R\$ 13,29
1.9.2	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	2,53	R\$ 6,18	R\$ 15,64
1.9.3	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	4,10	R\$ 8,87	R\$ 36,37
1.9.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,99	R\$ 31,98
1.9.5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	12,75	R\$ 3,27	R\$ 41,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA: 29/08/2023	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12
UNIDADES:	1.0UNID.	CCMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 251.333,29	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/06
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.9.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 30,05	R\$ 60,10
1.9.7	S97593S	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	ORSE	UN	1,00	R\$ 169,99	R\$ 169,99
1.10	REVESTIMENTO DE PAREDES				1,00	R\$ 2.417,00	R\$ 2.417,00
1.10.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	19,71	R\$ 4,99	R\$ 98,35
1.10.2	87777	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	SINAPI	M2	19,71	R\$ 57,99	R\$ 1.142,98
1.10.3	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	13,72	R\$ 85,69	R\$ 1.175,67
1.11	PAVIMENTAÇÃO				1,00	R\$ 282,80	R\$ 282,80
1.11.1	87700	CONTRÁPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	2,04	R\$ 57,06	R\$ 116,40
1.11.2	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	2,04	R\$ 81,57	R\$ 166,40
1.12	ESQUADRIAS				1,00	R\$ 1.475,57	R\$ 1.475,57
1.12.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,26	R\$ 1.171,09	R\$ 1.475,57
1.13	LOUÇAS E ACESSÓRIOS				1,00	R\$ 1.178,31	R\$ 1.178,31
1.13.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 637,95	R\$ 637,95
1.13.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 52,56	R\$ 52,56
1.13.3	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 325,83	R\$ 325,83
1.13.4	S02050	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	ORSE	UN	1,00	R\$ 41,04	R\$ 41,04
1.13.5	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 120,93	R\$ 120,93
1.14	CALÇADA DE PROTEÇÃO				1,00	R\$ 763,89	R\$ 763,89
1.14.1	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,43	R\$ 59,53	R\$ 25,60
1.14.2	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,58	R\$ 466,00	R\$ 270,28
1.14.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	1,15	R\$ 280,28	R\$ 322,32
1.14.4	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	1,08	R\$ 60,34	R\$ 65,17
1.14.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	0,21	R\$ 30,44	R\$ 6,39
1.14.6	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF 09/2022	SINAPI	M2	1,67	R\$ 44,27	R\$ 73,93
1.15	PINTURA				1,00	R\$ 289,37	R\$ 289,37
1.15.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	18,28	R\$ 15,83	R\$ 289,37
1.16	TANQUE SÉPTICO				1,00	R\$ 1.842,03	R\$ 1.842,03
1.16.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	1,08	R\$ 62,68	R\$ 67,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR		DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR			FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB			HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB			REF.	
UNIDADES:	1.0UNID.			CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 251.333,29			CAGEPA	2020/12
				COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
				DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
				ORSE	2023/08
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.16.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	1,95	R\$ 93,50	R\$ 182,33
1.16.3	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,17	R\$ 891,50	R\$ 151,56
1.16.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,34	R\$ 280,28	R\$ 95,30
1.16.5	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	9,24	R\$ 60,34	R\$ 557,54
1.16.6	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	8,70	R\$ 4,99	R\$ 43,41
1.16.7	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 09/2022	SINAPI	M2	8,70	R\$ 44,27	R\$ 385,15
1.16.8	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	2,42	R\$ 47,06	R\$ 113,89
1.16.9	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	8,82	R\$ 16,15	R\$ 142,44
1.16.10	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,17	R\$ 604,21	R\$ 102,72
1.17	SUMIDOURO				1,00	R\$ 1.529,94	R\$ 1.529,94
1.17.1	98059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	1,08	R\$ 62,68	R\$ 67,69
1.17.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	3,79	R\$ 93,50	R\$ 354,37
1.17.3	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,17	R\$ 891,50	R\$ 151,56
1.17.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,25	R\$ 280,28	R\$ 70,07
1.17.5	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	9,24	R\$ 60,34	R\$ 557,54
1.17.6	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	8,70	R\$ 4,99	R\$ 43,41
1.17.7	S02659	LASTRO DE BRITA 4	ORSE	M3	0,44	R\$ 231,09	R\$ 101,68
1.17.8	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	1,08	R\$ 47,06	R\$ 50,82
1.17.9	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	5,23	R\$ 16,15	R\$ 84,46
1.17.10	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,08	R\$ 604,21	R\$ 48,34

VALOR TOTAL: R\$ 251.333,29

DUZENTOS E CINQUENTA E UM MIL TREZENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS

FRANCISCO SERGIO
FERNANDES
DINIZ:14659675000151

Assinado de forma digital por
FRANCISCO SERGIO FERNANDES
DINIZ:14659675000151
Dados: 2023.10.27 08:51:48 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONVÊNIO FUNASAMUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA : 29/08/2023		BDI : 25,62%		
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12	116,66%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		CCMPESA	2023/1 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. 74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 313,32	R\$ 313,32
TOTAL Geral:						R\$ 313,32
VALOR:						R\$ 313,32

2.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 18,29	R\$ 0,30
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 19,33	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,37

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 20,53	R\$ 8,46
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 22,38	R\$ 2,48
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 5,71	R\$ 4,25
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 16,00	R\$ 8,80
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 18,76	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 24,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 16,23	R\$ 5,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 20,36	R\$ 14,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 420,83	R\$ 1,93
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 1,90	R\$ 2,85
TOTAL Serviço:						R\$ 4,78
VALOR:						R\$ 49,90

2.2.1. 97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90400000	R\$ 16,32	R\$ 47,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,39
VALOR:						R\$ 47,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR		DATA : 29/08/2023		BDI : 25,62%	
	DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO	ICRA	RES
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12	116,88%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		COMPESA	2023/1 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	08/2023		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

2.2.2. 102485 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85810000	R\$ 115,00	R\$ 99,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	222,58870000	R\$ 0,70	R\$ 155,81
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,61830000	R\$ 367,88	R\$ 227,46
TOTAL Material:						R\$ 483,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,30170000	R\$ 16,32	R\$ 102,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 102,84
VALOR:						R\$ 585,94

2.2.3. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,44	R\$ 0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,11	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 20,36	R\$ 50,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 20,70	R\$ 50,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 16,32	R\$ 120,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 221,35
VALOR:						R\$ 223,12

2.2.4. S00153 ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=19CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTÁ=1CM - REV.08 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044460	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 29 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	40,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Material:						R\$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	R\$ 20,70	R\$ 23,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 16,32	R\$ 14,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,96

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02520000	R\$ 534,94	R\$ 13,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA: 29/08/2023	BDI: 25,62%	
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12	116,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12	-
		COMFESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		ORSE	2023/06	111,93%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%
		Compos-ção	PRÓPRIA	0,00%
				70,07%
				47,78%
				07/2023
				08/2023
				08/2023

TOTAL Serviço:	R\$ 13,48
VALOR:	R\$ 51,44

2.2.5. S00165 ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=24CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044460	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 29 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	47,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Material:						R\$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	R\$ 20,70	R\$ 36,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87500000	R\$ 16,32	R\$ 14,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 50,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,06490000	R\$ 534,94	R\$ 34,72
TOTAL Serviço:						R\$ 34,72
VALOR:						R\$ 85,23

2.2.6. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 17,20	R\$ 2,71
TOTAL Material:						R\$ 2,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 20,70	R\$ 8,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 16,32	R\$ 6,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 594,18	R\$ 17,40
TOTAL Serviço:						R\$ 17,40
VALOR:						R\$ 35,24

2.2.7. S04953 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007313	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SINAPI	L	0,50000000	R\$ 27,82	R\$ 13,91
TOTAL Material:						R\$ 13,91

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA : 29/08/2023		BDI : 25,62%
DESCRIÇÃO:		CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:		ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12	116,88%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12	-
			COM/PESA	2023 1 COM DESONERAÇÃO	-
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023-06	111,93%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					70,07%
					47,76%
					48,32%
					0,00%
					0,00%

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 21,68	R\$ 6,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 16,32	R\$ 3,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,76
					VALOR:	R\$ 23,67

2.2.8. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 18,92	R\$ 4,80
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 25,31	R\$ 6,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 16,32	R\$ 10,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,90
					VALOR:	R\$ 24,23

2.3.1. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,89	R\$ 25,70
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,74	R\$ 0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,00000000	R\$ 2,35	R\$ 0,00
					TOTAL Material:	R\$ 25,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 20,70	R\$ 12,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 16,32	R\$ 4,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 493,21	R\$ 5,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,12
					VALOR:	R\$ 48,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA: 29/08/2023	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:		CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	VERBAS:	REPER:
LOCAL:		ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	INDR:	MES:
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	REF:
			2019/12	12/2019
			116,88%	04/2021
			2020/12	05/2023
			-	07/2022
			2023.1 COM DESONERAÇÃO	08/2023
			-	05/2021
			2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			-	09/2023
			2023/06	0,00%
			111,93%	70,07%
			83,85%	47,76%
			2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
			-	-
			2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%
			-	48,32%
			SINAPI	0,00%
			0,00%	0,00%
			Composição	PRÓPRIA

2.3.2. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007272	SINAPI	UN	23,29000000	R\$ 2,29	R\$ 53,33
TOTAL Material:					R\$ 53,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	2,22000000	R\$ 20,70	R\$ 45,95
88316	SINAPI	H	1,11000000	R\$ 16,32	R\$ 18,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 64,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	SINAPI	M3	0,02300000	R\$ 517,13	R\$ 11,89
TOTAL Serviço:					R\$ 11,89

VALOR: R\$ 129,28

2.4.1. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 9,58	R\$ 0,03
00039017	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 20,70	R\$ 7,45
88316	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 16,32	R\$ 2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 438,10	R\$ 6,74
92802	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,58	R\$ 8,35
92270	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 144,26	R\$ 28,85
TOTAL Serviço:					R\$ 43,94

VALOR: R\$ 55,67

2.4.2. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,44	R\$ 0,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONVÊNIO FUNASAMUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA: 29/08/2023	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR		FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB		HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB		REF	
			CAEMA	2019/12
			CAGEPA	2020/12
			COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	2023/06
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,11	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 20,36	R\$ 50,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 20,70	R\$ 50,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 16,32	R\$ 120,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 221,35
VALOR:						R\$ 223,12

2.5.1. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 48,82	R\$ 48,82
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 27,62	R\$ 1,10
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 14,83	R\$ 27,73
TOTAL Material:						R\$ 77,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 20,36	R\$ 10,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 16,32	R\$ 5,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	R\$ 14,68	R\$ 17,77
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05400000	R\$ 737,74	R\$ 39,83
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 21,91	R\$ 21,25
TOTAL Serviço:						R\$ 78,85
VALOR:						R\$ 172,47

2.5.2. 87879 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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 20,70	R\$ 1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 16,32	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 479,29	R\$ 1,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA: 28/08/2023	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12
		COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/06
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			12/2019
			04/2021
			09/2023
			07/2022
			03/2023
			05/2021
			07/2023
			09/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 1,77
VALOR:	R\$ 3,58

2.5.3. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 17,20	R\$ 2,71
TOTAL Material:					R\$ 2,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 20,70	R\$ 8,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 16,32	R\$ 6,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,13

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 594,18	R\$ 17,40
TOTAL Serviço:					R\$ 17,40
VALOR:					R\$ 35,24

2.5.4. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 7,81	R\$ 4,06
00004014 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 58,63	R\$ 65,95
00004015 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 72,00	R\$ 81,00
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 21,49	R\$ 13,21
TOTAL Material:					R\$ 164,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 16,66	R\$ 4,63
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	R\$ 20,70	R\$ 28,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,09
VALOR:					R\$ 197,31

2.6.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 18,29	R\$ 0,30
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 19,33	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA: 29/08/2023	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR		FONTE	VERBAO
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB		HORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB		REF.	
			CAEMA	2019/12
			CAGEPA	2020/12
			COM/PESA	2023 1 COM DESONERAÇÃO
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	2023/06
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			Compos:çõe	PRÓPRIA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 20,53	R\$ 8,46
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 22,38	R\$ 2,48
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 5,71	R\$ 4,25
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 16,00	R\$ 8,80
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 18,76	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 24,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 16,23	R\$ 5,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 20,36	R\$ 14,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 420,83	R\$ 1,93
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 1,90	R\$ 2,85
TOTAL Serviço:						R\$ 4,78
VALOR:						R\$ 49,90

2.6.2. 97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90400000	R\$ 16,32	R\$ 47,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,39
VALOR:						R\$ 47,39

2.6.3. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,33	R\$ 0,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 1,55	R\$ 1,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 115,00	R\$ 95,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,70	R\$ 148,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 111,91	R\$ 64,70
TOTAL Material:						R\$ 308,20

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA: 29/08/2023	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12
		COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/06
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			116,68%
			-
			12/2019
			-
			04/2021
			-
			09/2023
			-
			07/2022
			111,93%
			70,07%
			08/2023
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			-
			07/2023
			84,05%
			48,32%
			08/2023
			0,00%
			0,00%

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 15,61	R\$ 23,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 16,32	R\$ 38,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 61,35
VALOR:						R\$ 370,96

2.6.4. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,44	R\$ 0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,11	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 20,36	R\$ 50,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 20,70	R\$ 50,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 16,32	R\$ 120,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 221,35
VALOR:						R\$ 223,12

2.6.5. S00153 ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=19CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTÁ=1CM - REV.08 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004460	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 29 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	40,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Material:						R\$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	R\$ 20,70	R\$ 23,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	R\$ 16,32	R\$ 14,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02520000	R\$ 534,94	R\$ 13,48
TOTAL Serviço:						R\$ 13,48
VALOR:						R\$ 51,44

2.6.6. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,89	R\$ 25,70
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,74	R\$ 0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA: 29/08/2023		BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:		CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:		ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12	116,88%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12	-
			COMPESA	2023/1 COM DESONERAÇÃO	-
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/06	111,93%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,00000000	R\$ 2,35	R\$ 0,00
					TOTAL Material:	R\$ 25,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 20,70	R\$ 12,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 16,32	R\$ 4,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 493,21	R\$ 5,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,12
					VALOR:	R\$ 48,03

2.6.7. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 20,70	R\$ 1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 16,32	R\$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 585,19	R\$ 2,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,18
					VALOR:	R\$ 3,97

2.6.8. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 17,20	R\$ 2,71
					TOTAL Material:	R\$ 2,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 20,70	R\$ 8,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 16,32	R\$ 6,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 594,18	R\$ 17,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,40
					VALOR:	R\$ 35,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONVÊNIO FUNASAMUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%
DESCRIÇÃO:		CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:		ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	HORA	MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	REF.	
			CAEVA	2019/12
			CAGEPA	2020/12
			COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	2023/06
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				116,88%
				70,07%
				47,76%
				48,32%
				0,00%
				0,00%

2.6.9. S04953 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007313	SINAPI	L	0,50000000	R\$ 27,82	R\$ 13,91
TOTAL Material:					R\$ 13,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 21,68	R\$ 6,50
88316	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 16,32	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,76

VALOR: R\$ 23,67

2.6.10. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 18,92	R\$ 4,80
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 25,31	R\$ 6,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 16,32	R\$ 10,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
TOTAL Serviço:					R\$ 1,90

VALOR: R\$ 24,23

2.6.11. 83534 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	SINAPI	L	20,00000000	R\$ 9,97	R\$ 199,40
TOTAL Material:					R\$ 199,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 20,70	R\$ 41,40
88316	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 16,32	R\$ 97,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 139,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA: 29/08/2023	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12
		COVPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/08
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HDR
			MEB
			REF
			12/2019
			04/2021
			05/2023
			07/2022
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			08/2023
			0,00%
			0,00%

94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 370,96	R\$ 370,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 370,96
					VALOR:	R\$ 709,88

2.6.12. 98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,70
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,29
TOTAL Material:					R\$ 2,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 20,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 16,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 619,26
TOTAL Serviço:					R\$ 19,19
					VALOR:
					R\$ 31,89

2.6.13. 92520 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040291	LOCAÇÃO DE TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MÓDULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	SINAPI	UNXME	0,05000000	R\$ 497,50
TOTAL Equipamento:					R\$ 24,87

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 9,58
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,09500000	R\$ 126,05
TOTAL Material:					R\$ 12,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	R\$ 16,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93900000	R\$ 20,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,19500000	R\$ 29,57
TOTAL Serviço:					R\$ 5,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA: 29/08/2023	BDI: 25,62%			
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MGS	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12	119,88%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/04 CCM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 CCM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	08/2023
		Compos:pb	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 64,59
---------------	------------------

2.6.14.:92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 28,55	R\$ 0,71
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
TOTAL Material:					R\$ 1,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 16,37	R\$ 0,22
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 20,54	R\$ 1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,11	R\$ 10,11
TOTAL Serviço:					R\$ 10,11

VALOR:	R\$ 13,21
---------------	------------------

2.6.15.:94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,70320000	R\$ 0,33	R\$ 0,23
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,74580000	R\$ 1,55	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,38

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	R\$ 115,00	R\$ 81,39
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	R\$ 0,70	R\$ 272,21
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	R\$ 111,91	R\$ 65,93
TOTAL Material:					R\$ 419,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	R\$ 15,81	R\$ 22,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	R\$ 16,32	R\$ 37,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 60,07

VALOR:	R\$ 480,98
---------------	-------------------

2.6.16. S02287 PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX PARA EXTERIORES - CORES CONVENCIONAIS (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA: 29/08/2023	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FORTE	VERBÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12
		COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023-08
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102231 Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	ORSE	I	0,18000000	R\$ 18,32	R\$ 3,30
TOTAL Material:					R\$ 3,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 21,88	R\$ 8,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 16,32	R\$ 3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,93
VALOR:					R\$ 15,23

2.7.1.1. 190128 MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 01 Bomba submersa anauger ecco, 220v/60hz monofásica, saída 3/4", p = 300 w, vazão 1.200 l/h para h = 5 m - fornecimento e instalação (ver composição de preços).	Composições	Unid.	1,00000000	R\$ 498,94	R\$ 498,94
102495 Talha manual 5,0 t, elev. = 5,0 m ("koch" ou equivalente)	ORSE	h	5,03000000	R\$ 31,04	R\$ 156,13
H020000362 Tripé para sustentar talha de até - 5t	CAEMA	H	5,03000000	R\$ 0,56	R\$ 2,82
TOTAL Equipamento:					R\$ 657,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	10,00000000	R\$ 12,33	R\$ 123,30
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 15,99	R\$ 8,00
00002437 MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	SINAPI	H	5,03000000	R\$ 19,73	R\$ 99,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 230,54
VALOR:					R\$ 888,43

2.7.1.2. 93054 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039864 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,12	R\$ 17,12
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 7,37	R\$ 0,03
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01975000	R\$ 1,90	R\$ 0,03
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00060000	R\$ 52,22	R\$ 0,03
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00240000	R\$ 284,87	R\$ 0,68
TOTAL Material:					R\$ 17,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08480000	R\$ 15,77	R\$ 1,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08480000	R\$ 19,97	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,02
VALOR:					R\$ 20,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%	
DESCRIÇÃO:		CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:		ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12	116,88%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12	-
			COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/06	111,93%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

2.7.1.3. 00037459 MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037459	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 7,72
TOTAL Material:					R\$ 7,72
VALOR:					R\$ 7,72

2.7.1.4. 102665 ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102665	Abraçadeira metálica tipo "d" de 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,59
TOTAL Material:					R\$ 1,59
VALOR:					R\$ 1,59

2.7.2.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,90
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,67
TOTAL Material:					R\$ 5,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 15,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 19,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,57
VALOR:					R\$ 18,63

2.7.3.1. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 52,93
00003624	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,90
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 59,97
TOTAL Material:					R\$ 9,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 15,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 19,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA : 29/08/2023		BDI : 25,62%
DESCRIÇÃO:		CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:		ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	VALS	REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12	118,68%
			CAGEPA	2020/12	-
			COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/06	111,93%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					70,07%
					08/2023
					05/2021
					07/2023
					08/2023

VALOR:	R\$ 14,89
---------------	------------------

2.7.3.2. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,90	R\$ 0,16
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,67	R\$ 4,90
TOTAL Material:					R\$ 5,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 15,77	R\$ 5,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 19,97	R\$ 7,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,57

VALOR:	R\$ 18,63
---------------	------------------

2.7.3.3. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 52,93	R\$ 0,37
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,90	R\$ 0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 59,97	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 15,77	R\$ 2,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 19,97	R\$ 3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42

VALOR:	R\$ 7,14
---------------	-----------------

2.7.3.4. S01057 ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 25MM X 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100098S Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,59	R\$ 13,59
100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00300000	R\$ 72,41	R\$ 0,22
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,80000000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
102036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	R\$ 69,74	R\$ 0,28
TOTAL Material:					R\$ 14,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 19,97	R\$ 1,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA: 29/08/2023	BDI: 25,62%		
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO	ICMS	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2018/12	116,88%	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
		COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-	05/2023
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		ORSE	2023/06	111,83%	03/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SI-CRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 16,32	R\$ 1,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,27
					VALOR:	R\$ 17,54

2.7.4.1. 00034637 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034637	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 284,23	R\$ 284,23
					TOTAL Material:	R\$ 284,23
					VALOR:	R\$ 284,23

2.7.5.1. S01056 ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 20MM X 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100095S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,49	R\$ 12,49
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00200000	R\$ 72,41	R\$ 0,14
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,60000000	R\$ 0,22	R\$ 0,13
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	R\$ 69,74	R\$ 0,21
					TOTAL Material:	R\$ 12,97

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 19,97	R\$ 1,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 16,32	R\$ 1,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,27
					VALOR:	R\$ 16,24

2.7.5.2. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	R\$ 1,90	R\$ 0,14
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,14	R\$ 4,34
					TOTAL Material:	R\$ 4,48

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 15,77	R\$ 5,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 19,97	R\$ 6,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,71
					VALOR:	R\$ 16,19

2.7.5.3. 89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA: 28/08/2023	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12
		COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/06
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 52,93	R\$ 0,24
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 1,90	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 59,97	R\$ 0,35
TOTAL Material:						R\$ 1,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 15,77	R\$ 1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	R\$ 19,97	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,18
VALOR:						R\$ 5,48

2.7.5.4. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$ 0,91
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 52,93	R\$ 0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 1,90	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 59,97	R\$ 0,35
TOTAL Material:						R\$ 1,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	R\$ 15,77	R\$ 1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	R\$ 19,97	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,86
VALOR:						R\$ 4,41

2.7.5.5. 89352 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 7,37	R\$ 0,06
00006020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,86	R\$ 38,86
TOTAL Material:						R\$ 38,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 15,77	R\$ 1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 19,97	R\$ 1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA: 29/08/2023	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:		CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:		ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	HORA	MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	REF.	
			CAEMA	2019/12
			CAGEPA	2020/12
			COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	2023/06
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			Composi:ps0	PRÓPRIA
				116,88%
				-
				-
				-
				70,07%
				47,76%
				-
				-
				84,06%
				0,00%

VALOR:	R\$ 41,48
---------------	------------------

2.7.5.6: 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 52,93	R\$ 0,37
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	R\$ 1,90	R\$ 0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 59,97	R\$ 0,53
00007138 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
TOTAL Material:					R\$ 2,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	R\$ 15,77	R\$ 2,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15630000	R\$ 19,97	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,58
VALOR:					R\$ 7,74

2.7.5.7: 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 52,93	R\$ 0,24
00003542 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 1,90	R\$ 0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 59,97	R\$ 0,35
TOTAL Material:					R\$ 1,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R\$ 15,77	R\$ 2,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R\$ 19,97	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,67
VALOR:					R\$ 5,98

2.7.5.8: 89349 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 7,37	R\$ 0,06
00011752 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,54	R\$ 27,54
TOTAL Material:					R\$ 27,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 15,77	R\$ 1,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA: 29/08/2023	BDI: 25,62%		
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB		CAEMA	2018/12	116,88%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB		CAGEPA	2020/12	-	04/2021
			COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO		05/2023
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022
			ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO		07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO		08/2023
			Composição	PRÓPRIA		0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 19,97	R\$ 1,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,56
					VALOR:	R\$ 30,16

2.7.6.1. S01058 ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGE E ANEL, P/ CAIXA D'ÁGUA DIÂM = 32MM X 1" (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100097S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 32 mmx 1", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 72,41	R\$ 0,29
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 69,74	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 21,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 19,97	R\$ 1,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 16,32	R\$ 1,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,27
					VALOR:	R\$ 24,64

2.7.6.2. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 1,90	R\$ 0,20
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 10,08	R\$ 10,57
TOTAL Material:						R\$ 10,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 15,77	R\$ 7,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 19,97	R\$ 9,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,18
					VALOR:	R\$ 26,95

2.8.1. S04883 CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M (UN)

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 14,42	R\$ 24,95
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	R\$ 106,54	R\$ 191,77
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,50000000	R\$ 7,20	R\$ 10,80
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12000000	R\$ 615,10	R\$ 73,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR		DATA: 29/08/2023	BDI: 25.62%	
DESCRIÇÃO:		CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR		FONTE:	VERSÃO:	NDRA:
LOCAL:		ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB		MES:	REF.:	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB		CAEMA	2019/12	116,88%
				CAGEPA	2020/12	-
				COMPESA	2023 1 COM DESONERAÇÃO	-
				DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
				ORSE	2023/08	111,93%
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,78%
				SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	48,32%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,50000000	R\$ 60,39	R\$ 90,59
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 116,00	R\$ 116,00
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sépo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 40,26	R\$ 40,26
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,50000000	R\$ 37,43	R\$ 56,15
TOTAL Serviço:						R\$ 604,33
VALOR:						R\$ 604,33

2.8.2. 89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 52,93	R\$ 1,54
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,30	R\$ 20,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00680000	R\$ 1,90	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 59,97	R\$ 2,63
TOTAL Material:						R\$ 24,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R\$ 15,77	R\$ 3,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R\$ 19,97	R\$ 4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,76	
VALOR:					R\$ 32,24	

2.8.3. 89714 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)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,90	R\$ 0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 15,50	R\$ 16,35
TOTAL Material:						R\$ 16,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 15,77	R\$ 7,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 19,97	R\$ 8,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,87	
VALOR:					R\$ 32,26	

2.8.4. 89744 JOELHO 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)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,50	R\$ 7,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA: 29/08/2023	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12
		COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/06
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			REB
			REF
			12/2019
			04/2021
			05/2023
			07/2022
			08/2023
			05/2021
			07/2023
			08/2023
			116,68%
			-
			-
			-
			111,93%
			70,07%
			83,85%
			47,76%
			-
			-
			84,05%
			48,32%
			0,00%
			0,00%

00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,64	R\$ 8,64
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 21,84	R\$ 2,51
TOTAL Material:						R\$ 18,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 15,77	R\$ 3,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 19,97	R\$ 3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,87
VALOR:						R\$ 25,02

2.8.5. 89796 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 21,84
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,64
TOTAL Material:					R\$ 30,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 15,77	R\$ 4,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 19,97	R\$ 5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,16
VALOR:						R\$ 40,06

2.8.6. 89712 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,90
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 11,18
TOTAL Material:					R\$ 11,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 15,77	R\$ 5,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 19,97	R\$ 6,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,36
VALOR:						R\$ 23,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%			
DESCRIÇÃO:		CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FORTE	VERBAO			
LOCAL:		ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	HORA	MES			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	REF				
			CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
			CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
			COMPESA	2023/1 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	03/2023
			Compos:ção	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.8.7. 89784 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,98	R\$ 5,94
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 21,84	R\$ 1,63
00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,81	R\$ 7,81
TOTAL Material:					R\$ 15,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 15,77	R\$ 2,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 19,97	R\$ 3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,57
VALOR:					R\$ 21,95

2.8.8. 89711 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,90	R\$ 0,03
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 6,77	R\$ 7,14
TOTAL Material:					R\$ 7,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 15,77	R\$ 4,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 19,97	R\$ 5,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,47
VALOR:					R\$ 17,64

2.8.9. 89726 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 52,93	R\$ 0,52
00003516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,43	R\$ 2,43
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,90	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 59,97	R\$ 0,89
TOTAL Material:					R\$ 3,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 15,77	R\$ 2,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 19,97	R\$ 2,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR		FONTES	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB		HORA	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB		REF.	
			CAEMA	2019/12
			CAGEPA	2020/12
			COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	2023/06
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,53
--	----------

VALOR:	R\$ 8,38
---------------	-----------------

2.8.10. 89724 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)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 52,93	R\$ 0,52
00003517	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00038383	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,90	R\$ 0,01
00020083	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 59,97	R\$ 0,89
TOTAL Material:					R\$ 3,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 15,77	R\$ 2,00
88267	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 19,97	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,53

VALOR:	R\$ 8,15
---------------	-----------------

2.9.1. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,23	R\$ 2,23
TOTAL Material:					R\$ 2,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 16,68	R\$ 3,70
88264	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 20,96	R\$ 4,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,35

VALOR:	R\$ 10,58
---------------	------------------

2.9.2. 91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 28,55	R\$ 0,04
00002689	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,37	R\$ 2,60
TOTAL Material:					R\$ 2,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,06100000	R\$ 16,68	R\$ 1,01
88264	SINAPI	H	0,06100000	R\$ 20,96	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONVÊNIO FUNASAMUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA: 29/08/2023	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12
		CCMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/08
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			116,88%
			70,07%
			47,76%
			46,32%
			0,00%
			0,00%

VALOR:	R\$ 4,92
---------------	-----------------

2.9.3. 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,37
					R\$ 2,41
TOTAL Material:					R\$ 2,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 16,68
					R\$ 2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 20,96
					R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,65
VALOR:					R\$ 7,06

2.9.4. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,25
					R\$ 1,25
TOTAL Material:					R\$ 1,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 16,68
					R\$ 4,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 20,96
					R\$ 6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 600,98
					R\$ 0,54
TOTAL Serviço:					R\$ 0,54
VALOR:					R\$ 12,73

2.9.5. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,39
					R\$ 1,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,11
					R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 1,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 16,68
					R\$ 0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 20,96
					R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA : 29/08/2023		BDI : 25,62%	
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12	116,88%	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2022/12	-	04/2021
		COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-	05/2023
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		ORSE	2023/06	111,03%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	48,32%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 2,60
---------------	-----------------

2.9.6. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,04	R\$ 15,04
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,88	R\$ 8,88
TOTAL Serviço:						R\$ 23,92

VALOR:	R\$ 23,92
---------------	------------------

2.9.7. S97593S LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38191S	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 16,07	R\$ 16,07
I12266S	Luminaria spot de sobrepôr em alumínio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampada)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 103,93	R\$ 103,93
TOTAL Material:						R\$ 120,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,15000000	R\$ 20,98	R\$ 3,15
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,40000000	R\$ 30,43	R\$ 12,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,32

VALOR:	R\$ 135,32
---------------	-------------------

2.10.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 20,70	R\$ 1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 16,32	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,81

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 585,19	R\$ 2,16
TOTAL Serviço:						R\$ 2,16

VALOR:	R\$ 3,97
---------------	-----------------

2.10.2. 87777 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)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 17,20	R\$ 2,38
TOTAL Material:						R\$ 2,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA: 29/08/2023	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	HORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	REF	
		CAEMA	2019/12
		CAGEPA	2020/12
		COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/06
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 20,70	R\$ 14,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 16,32	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 594,18	R\$ 18,65
TOTAL Serviço:						R\$ 18,65
VALOR:						R\$ 46,16

2.10.3. 87271 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 0,80	R\$ 3,92
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29000000	R\$ 4,69	R\$ 1,36
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07900000	R\$ 37,98	R\$ 40,98
TOTAL Material:						R\$ 46,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79600000	R\$ 20,59	R\$ 16,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34130000	R\$ 16,32	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,95
VALOR:						R\$ 68,21

2.11.1. 87700 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	R\$ 20,70	R\$ 6,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 16,32	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06610000	R\$ 556,96	R\$ 36,81
TOTAL Serviço:						R\$ 36,81
VALOR:						R\$ 45,42

2.11.2. 87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,80	R\$ 7,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA: 29/08/2023	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSIÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12
		COMPESA	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/06
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			118,88%
			70,07%
			47,76%
			84,05%
			0,00%

00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08100000	R\$ 36,48	R\$ 39,43
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 4,69	R\$ 1,13
					TOTAL Material:	R\$ 47,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67970000	R\$ 13,99	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18930000	R\$ 3,08	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,07
					VALOR:	R\$ 64,93

2.12.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 3,22	
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 452,05	
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 423,75	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 42,21	
					TOTAL Material:	R\$ 921,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 7,91	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 3,11	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,02
					VALOR:	R\$ 932,25

2.13.1. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,77	
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 414,92	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 51,74	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 8,71	
					TOTAL Material:	R\$ 485,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 15,55	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 7,15	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA: 29/08/2023	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12
		COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022.04 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/08
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023.04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			118,88%
			70,07%
			47,76%
			48,32%
			0,00%
			0,00%

VALOR: R\$ 507,84

2.13.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,00	R\$ 38,00
TOTAL Material:					R\$ 38,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 19,97	R\$ 3,06
88316	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 16,32	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,84

VALOR: R\$ 41,84

2.13.3. 86942 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,45	R\$ 9,45
86904	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 152,65	R\$ 152,65
86882	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,25	R\$ 21,25
86906	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,44	R\$ 67,44
86879	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,59	R\$ 8,59
TOTAL Serviço:					R\$ 259,38

VALOR: R\$ 259,38

2.13.4. S02050 CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111680S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,56	R\$ 14,56
107608S	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,12	R\$ 10,12
TOTAL Material:					R\$ 24,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 19,97	R\$ 7,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,99

VALOR: R\$ 32,67

2.13.5. 95546 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA: 29/08/2023		BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:		CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:		ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12	116,88%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12	-
			CCMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2023/06	111,93%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

00039398	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,64	R\$ 48,64
TOTAL Material:						R\$ 48,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	R\$ 19,97	R\$ 37,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	R\$ 16,32	R\$ 9,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,63
VALOR:						R\$ 96,27

2.14.1. 97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90400000	R\$ 16,32	R\$ 47,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,39
VALOR:						R\$ 47,39

2.14.2. 94982 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,33	R\$ 0,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 1,55	R\$ 1,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 115,00	R\$ 95,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,70	R\$ 148,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 111,91	R\$ 64,70
TOTAL Material:						R\$ 308,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 15,61	R\$ 23,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 16,32	R\$ 38,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 61,35
VALOR:						R\$ 370,96

2.14.3. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,44	R\$ 0,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR			DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%			
	DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR			FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB			CAEMA	2019/12	118,68%	REF	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB			CAGEPA	2020/12	-	04/2021	
				COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
				DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
				ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	48,32%	08/2023
				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,11	R\$ 1,15
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 20,36	R\$ 50,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 20,70	R\$ 50,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 16,32	R\$ 120,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 221,35
					VALOR:	R\$ 223,12

2.14.4. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,89	R\$ 25,70
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,74	R\$ 0,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,00000000	R\$ 2,35	R\$ 0,00
					TOTAL Material:	R\$ 25,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 20,70	R\$ 12,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 16,32	R\$ 4,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 493,21	R\$ 5,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,12
					VALOR:	R\$ 48,03

2.14.5. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 18,92	R\$ 4,80
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 25,31	R\$ 6,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 16,32	R\$ 10,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONVÊNIO FUNASAMUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA : 28/08/2023	BDI : 25,62%			
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR		FONTE	VERSÃO	HORA	NEB	REF
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB		CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
			COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			CRSE	2023/08	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,90
					VALOR:	R\$ 24,23

2.14.6. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 17,20	R\$ 2,71
TOTAL Material:					R\$ 2,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 20,70	R\$ 8,46
88316	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 16,32	R\$ 6,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 594,18	R\$ 17,40	
TOTAL Serviço:					R\$ 17,40	
					VALOR:	R\$ 35,24

2.15.1. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,20000000	R\$ 18,76	R\$ 3,75
TOTAL Material:					R\$ 3,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	SINAPI	H	0,34400000	R\$ 21,68	R\$ 7,45	
88316	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 16,32	R\$ 1,40	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,85	
					VALOR:	R\$ 12,60

2.16.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 18,29	R\$ 0,30
91692	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 19,33	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,37

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 20,53	R\$ 8,46
00005068	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 22,38	R\$ 2,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA: 29/08/2023	BOI: 25,62%
DESCRIÇÃO:		CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:		ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	HORA	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12
			CAGEPA	2020/12
			COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	2023/06
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA

00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 5,71	R\$ 4,25
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 16,00	R\$ 8,80
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 18,76	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 24,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 16,23	R\$ 5,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 20,36	R\$ 14,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 420,83	R\$ 1,93
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 1,90	R\$ 2,85
TOTAL Serviço:						R\$ 4,78
VALOR:					R\$ 49,90	

2.16.2. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	R\$ 20,70	R\$ 24,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	R\$ 16,32	R\$ 49,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 74,43
VALOR:					R\$ 74,43	

2.16.3. 83534 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	20,00000000	R\$ 9,97	R\$ 199,40
TOTAL Material:						R\$ 199,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 20,70	R\$ 41,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 16,32	R\$ 97,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 139,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 370,96	R\$ 370,96
TOTAL Serviço:						R\$ 370,96
VALOR:					R\$ 709,68	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA :	29/08/2023	BDI :	25,62%
	DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12	116,68%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12	-	-
			COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-	-
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	48,32%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.16.4. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,44	R\$ 0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,11	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 20,36	R\$ 50,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 20,70	R\$ 50,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 16,32	R\$ 120,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 221,35
VALOR:						R\$ 223,12

2.16.5. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FURADO NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,89	R\$ 25,70
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,74	R\$ 0,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,00000000	R\$ 2,35	R\$ 0,00
TOTAL Material:						R\$ 25,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 20,70	R\$ 12,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 16,32	R\$ 4,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,02

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 493,21	R\$ 5,12
TOTAL Serviço:						R\$ 5,12
VALOR:						R\$ 48,03

2.16.6. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 20,70	R\$ 1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 16,32	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,81
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONVÊNIO FUNASAMUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA: 29/08/2023	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12
		COMPESA	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/06
		SEINFRA	027.1 CCM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			116,88%
			70,07%
			47,76%
			48,32%
			0,00%
			0,00%

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 585,19	R\$ 2,16
TOTAL Serviço:						R\$ 2,16
VALOR:						R\$ 3,97

2.16.7. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 17,20	R\$ 2,71
TOTAL Material:					R\$ 2,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 20,70	R\$ 8,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 16,32	R\$ 6,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,13	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 594,18	R\$ 17,40
TOTAL Serviço:					R\$ 17,40	
VALOR:					R\$ 35,24	

2.16.8. 92526 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80" A *3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R\$ 17,66	R\$ 7,01
TOTAL Equipamento:					R\$ 7,01	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 9,58	R\$ 0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	R\$ 126,05	R\$ 11,97
TOTAL Material:					R\$ 12,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	R\$ 16,23	R\$ 1,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	R\$ 20,36	R\$ 10,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,71	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	R\$ 49,63	R\$ 6,74
TOTAL Serviço:					R\$ 6,74	
VALOR:					R\$ 37,46	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR		DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%
DESCRIÇÃO:		CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR		FONTE	VERSÃO
LOCAL:		ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB		HORA	MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB		REF.	
		CAEMA	2019/12	116,88%	-
		CAGEPA	2020/12	-	04/2021
		COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-	05/2023
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%
		Composições	PRCPRIA	0,00%	0,00%

2.16.9: 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 28,55	R\$ 0,71
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 1,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 16,37	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 20,54	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,38

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,48	R\$ 10,48
TOTAL Serviço:						R\$ 10,48
VALOR:						R\$ 12,86

2.16.10. 94968 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,70320000	R\$ 0,33	R\$ 0,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,74580000	R\$ 1,55	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,38

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	R\$ 115,00	R\$ 81,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,86260000	R\$ 0,70	R\$ 272,21
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	R\$ 111,91	R\$ 65,93
TOTAL Material:						R\$ 419,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	R\$ 15,61	R\$ 22,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	R\$ 16,32	R\$ 37,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 60,07
VALOR:						R\$ 480,98

2.17.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 18,29	R\$ 0,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONVÊNIO FUNASAMUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA: 29/08/2023	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	REF.	
		CAEMA	2019/12
		CAGEPA	2020/12
		COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/06
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Compos ção	PRÓPRIA

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 19,33	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,37

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 20,53	R\$ 8,46
00005088	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 22,38	R\$ 2,48
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 5,71	R\$ 4,25
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 16,00	R\$ 8,80
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 18,76	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 24,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 16,23	R\$ 5,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 20,36	R\$ 14,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,28

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 420,83	R\$ 1,93
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 1,90	R\$ 2,85
TOTAL Serviço:						R\$ 4,78
VALOR:						R\$ 49,80

2.17.2. 98523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	R\$ 20,70	R\$ 24,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	R\$ 16,32	R\$ 49,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 74,43
VALOR:						R\$ 74,43

2.17.3. 83534 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	20,00000000	R\$ 9,97	R\$ 199,40
TOTAL Material:						R\$ 199,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 20,70	R\$ 41,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 16,32	R\$ 97,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 139,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%		
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12	116,66%	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
		CCMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-	05/2023
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		ORSE	2023/06	111,83%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%
		Compos: pba	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 370,96	R\$ 370,96
TOTAL Serviço:						R\$ 370,96
VALOR:						R\$ 709,68

2.17.4. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,44	R\$ 0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,11	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 20,36	R\$ 50,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 20,70	R\$ 50,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 16,32	R\$ 120,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 221,35
VALOR:						R\$ 223,12

2.17.5. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,89	R\$ 25,70
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,74	R\$ 0,19
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,00000000	R\$ 2,35	R\$ 0,00
TOTAL Material:						R\$ 25,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 20,70	R\$ 12,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 16,32	R\$ 4,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,02

Serviço	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 493,21	R\$ 5,12
TOTAL Serviço:						R\$ 5,12
VALOR:						R\$ 48,03

2.17.6. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR		DATA: 29/08/2023	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:		CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR		FONTE	VERSÃO
LOCAL:		ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB		FORA	MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB		REF.	
		CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019
		CAGEPA	2020/12	-	04/2021
		COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-	05/2023
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		ORSE	2023/06	111,93%	09/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 20,70	R\$ 1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 16,32	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 585,19	R\$ 2,16
TOTAL Serviço:						R\$ 2,16
VALOR:						R\$ 3,97

2.17.7. S02659 LASTRO DE BRITA 4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104723S	Pedra britada n. 4 (50 a 76 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	1,20000000	R\$ 126,10	R\$ 151,32
TOTAL Material:						R\$ 151,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 16,32	R\$ 32,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,64
VALOR:						R\$ 183,96

2.17.8. 92526 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R\$ 17,66	R\$ 7,01
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 9,58	R\$ 0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,09500000	R\$ 126,05	R\$ 11,97
TOTAL Material:						R\$ 12,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	R\$ 16,23	R\$ 1,49
88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	R\$ 20,36	R\$ 10,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	R\$ 49,63	R\$ 6,74
TOTAL Serviço:						R\$ 6,74
VALOR:						R\$ 37,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2018/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12
		COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
		CER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/06
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

2.17.9. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 28,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 1,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 16,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 20,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,48
TOTAL Serviço:					R\$ 10,48

VALOR: R\$ 12,86

2.17.10. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,70320000	R\$ 0,33
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,74580000	R\$ 1,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,38

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	R\$ 115,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	R\$ 0,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	R\$ 111,91
TOTAL Material:					R\$ 419,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	R\$ 15,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	R\$ 16,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 60,07

VALOR: R\$ 480,98

FRANCISCO SERGIO
FERNANDES
DINIZ:14659675000151

Assinado de forma digital por
FRANCISCO SERGIO FERNANDES
DINIZ:14659675000151
Dados: 2023.10.27 08:52:45 -0300

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONVENIO FUNASAMUNICIPIO (CV 1131/2017) AÇÃO. MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITARIO DOMICILIAR CONJUNTO SANITARIO DOMICILIAR		
DESCRIÇÃO:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB		
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB		
CLIENTE:	1.0UNID.		
UNIDADES:	R\$ 251.333,29		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 251.333,29		

DATA :	29/08/2023	BDI :	25,62%
FONTE:	CAEMA	VERBAO:	2019/12
	CAGEPA		2020/12
	COMPESA		2023.1 COM DESONERAÇÃO
	DER-MG		2022/04 COM DESONERAÇÃO
	ORSE		2023/06
	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO
	SICRO NOVO		2023/04 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2023/07 COM DESONERAÇÃO
	Composições		PRÓPRIA
			116,68%
			111,93%
			83,85%
			84,05%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	CONJUNTO SANITARIO DOMICILIAR	R\$ 251.333,29	10,00 % R\$ 25.133,33	20,00 % R\$ 50.266,66	20,00 % R\$ 50.266,66	20,00 % R\$ 50.266,66	20,00 % R\$ 50.266,66	10,00 % R\$ 25.133,32	100,00 % R\$ 251.333,29
		R\$ 251.333,29	R\$ 25.133,33	R\$ 50.266,66	R\$ 50.266,66	R\$ 50.266,66	R\$ 226.199,97	R\$ 251.333,29	R\$ 251.333,29

FRANCISCO SERGIO
FERNANDES
DINIZ:14659675000151

Assinado de forma digital por
FRANCISCO SERGIO FERNANDES
DINIZ:14659675000151
Dados: 2023.10.27 08:53:04 -03'00'

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%		
OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:
DESCRÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	CAEMA	2019/12	116,68%	-
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	COMPESA	2023 1 COM DESONERAÇÃO	-	05/2023
UNIDADES:	1.0Unid.	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 251.333,29	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	48,32%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

	Quant	A	B	QTD
Locação -01 unidade	A*B*Quant	1,00000000	1,34000000	1,94000000
				2,60

1.2.1. 97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 (M3)

	Quant	larg	h	Per	QTD
01 unidade	Quant*larg*h*Per	1,00000000	0,40000000	0,30000000	5,08000000
					0,61

1.2.2. 102485 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

	Quant	Per	h	larg	QTD
01 unidade	Quant*larg*h*Per	1,00000000	5,08000000	0,30000000	0,40000000
					0,61

1.2.3. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

	Quant	Per	h	larg	QTD
01 unidade	Quant*larg*h*Per	1,00000000	5,08000000	0,30000000	0,40000000
Lançamento LAstro	Quant*larg*h*Per	1,00000000	2,15000000	0,05000000	1,45000000
					0,77

1.2.4. S00153 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08 (m2)

	quant	Per	altura	QTD
WC -01 unidade	quant*Per*altura	1,00000000	4,75000000	0,20000000
				0,95

1.2.5. S00165 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm (m2)

	Quant	Per	h	QTD
ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (baldrame da parede lado direito do conjunto sanitário e lado esquerdo do reservatório: h=0,20m x perimetro)	Quant*h*Per	1,25000000	1,45000000	0,20000000
				0,36

1.2.6. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

	Quant	Area	QTD
Baldrame	Quant*Area	2,00000000	0,61000000
Baldrames Parede da frente	Quant*Area	1,00000000	0,95000000
Baldrames Laterais	Quant*Area	1,00000000	0,29000000
			2,46

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%		
OBRA:	CONVÊNIO FUNASAMUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FORTE	VERSÃO	PCRA	UES
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	CAEMA	2019/12	118,68%	12/2019
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-	05/2023
UNIDADES:	1.0Unid.	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 251.333,29	ORSE	2023/06	111,93%	03/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	48,32%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.2.7. S04953 Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização (m2)

	Quant*Area	Area	Quant	QTD
IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS (TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS) (no emboço)		1,00000000	2,46000000	2,46
				2,46

1.2.8. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

	Quant	h	Comp	larg	QTD	
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (no conjunto sanitário: 1,05m x 1,65m x h=0,20m)	Quant*larg*h*Comp	1,00000000	0,20000000	1,65000000	1,05000000	0,35
					0,35	

1.3.1. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

	Quant	Per	h	QTD	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P. (para o conjunto sanitário: h=2,30m x perímetro)	Quant*h*Per	1,00000000	6,20000000	2,30000000	14,28
				14,28	

1.3.2. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

	Quant	Alt	Comp	QTD	
COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA) (dimensões: h=0,29m x 0,90m) (01 unidade) (ver composição de preços):	Comp*Alt*Quant	1,00000000	0,29000000	0,90000000	0,26
				0,26	

1.4.1. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

	Quant	Per	QTD	
CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (incluso forma e aço) (cinta sobre as paredes: largura=0,09m x h=0,15m x perímetro)	Quant*Per	1,00000000	6,20000000	6,20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%
OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	CAEMA	2019/12
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0Unid.	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 251.333,29	ORSE	2023/08
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			111,68%
			70,07%
			83,65%
			84,05%
			0,00%
			0,00%

	Quant	Per	QTD
			6,20

1.4.2. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

	Quant*larg*h*Per	Quant	Per	h	larg	QTD
CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (incluso forma e aço) (cinta sobre as paredes: largura=0,09m x h=0,15m x perimetro)		1,00000000	6,20000000	0,15000000	0,09000000	0,08
						0,08

1.5.1. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA (M2)

	Quant*L1*L2	Quant	L1	L2	QTD
LAJE PRÉ-MOLDADA PARA PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, COM LAJOTAS E CAP.COM CONC FCK=20MPA, 4CM. INTER-EIXO 38CM, COM ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (1,80m x 2,00m)		1,00000000	1,80000000	2,00000000	3,60
					3,60

1.5.2. 87879 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)

	Quant*Area	Quant	Area	QTD
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (nas superfícies internas e externas, exceto na superior)		1,00000000	3,44000000	3,44
				3,44

1.5.3. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

	Quant*Area	Quant	Area	QTD
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014 (superfície inferior da laje).		1,00000000	3,44000000	3,44
				3,44

1.5.4. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONVÊNIO FUNASAMUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%			
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2018/12	116,66%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
UNIDADES:	1.0Unid.	COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 251.333,29	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		ORSE	2023/08	111,89%	70,07%	08/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SNAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	Quant	L1	L2	QTD
(superfície superior da laje) Quant*L1*L2	1,00000000	1,80000000	2,00000000	3,60
				3,60

1.6.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

	Quant	L1	L2	QTD
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO (0,90m x 1,34m) Quant*L1*L2	1,00000000	0,90000000	1,34000000	1,21
				1,21

1.6.2. 97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 (M3)

	Quant	Per	h	larg	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 (fundação do baldrame das paredes; largura=0,20m x h=0,20m x perímetro) Quant*larg*h*Per	1,00000000	2,50000000	0,20000000	0,20000000	0,10
					0,10

1.6.3. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

	Quant	Per	h	larg	QTD
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (largura=0,20m x h=0,20m x perímetro: fundação das paredes frente, trás e lado) Quant*larg*h*Per	1,00000000	2,50000000	0,20000000	0,20000000	0,10
					0,10

1.6.4. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

	Quant	Per	h	larg	QTD
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (largura=0,20m x h=0,20m x perímetro: fundação das paredes frente, trás e lado) Quant*larg*h*Per	1,00000000	2,50000000	0,20000000	0,20000000	0,10
LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (piso: 0,90m x 1,34m x e=0,05m) Quant*larg*h*Per	1,00000000	0,90000000	1,34000000	0,05000000	0,06
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (para a laje de cobertura) Quant*larg*h*Per	1,00000000	1,00000000	0,05000000	1,00000000	0,05
					0,21

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%
OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	ORÇÃO:	VERSAO:
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	CAEMA:	2019/12
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA:	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	COMPESA:	2023.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0Unid.	DER-MG:	2022/04 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	RS 251.333,29	ORSE:	2023/08
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

1.6.5. S00153 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08 (m2)

	Quant	Per	h	QTD	
ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (baldrames das paredes: h=0,20m x perímetro)	Quant*h*Per	1,05000000	2,50000000	0,20000000	0,53
				0,53	

1.6.6. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

	Quant	Per	h	QTD	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P. (h=0,90m x perímetro)	Quant*h*Per	1,00000000	4,12000000	0,90000000	3,71
				3,71	

1.6.7. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

	Quant	Per	h	QTD	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P. (h=0,90m x perímetro)	Quant*h*Per	1,92990000	4,12000000	0,90000000	7,16
				7,16	

1.6.8. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%		
OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	ORÇÃO:	VERSO:	NORMA:	PREÇO:
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	CAEMA	2019/12	116,68%	-
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-	05/2023
UNIDADES:	1.0Unid.	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 251.333,29	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	Quant	Per	h	QTD	
ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (baldrame da parede lado direito do conjunto sanitário e lado esquerdo do reservatório: h=0,20m x perímetro)	Quant*h*Per	1,01600000	0,90000000	1,34000000	1,23
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P. (h=0,90m x perímetro)	Quant*h*Per	1,92990000	4,12000000	0,90000000	7,18
				8,39	

1.6.9. S04953 Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização (m2)

	Quant	Per	h	QTD	
IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS (TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS) (no emboço)O MACIÇO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (baldrame da parede lado direito do conjunto sanitário e lado esquerdo do reservatório: h=0,20m x perímetro)	Quant*h*Per	1,01600000	1,34000000	0,90000000	1,23
				1,23	

1.6.10. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

	Quant	larg	h	Comp	QTD	
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (0,55m x 1,05m x h=0,20m)	Quant*larg*h*Comp	1,00000000	0,55000000	0,20000000	1,05000000	0,12
					0,12	

1.6.11. CP-83534 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

	Quant	L1	L2	L3	QTD	
LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (piso: 0,90m x 1,34m x e=0,05m)	Quant*L1*L2*L3	1,00000000	0,90000000	1,34000000	0,05000000	0,08

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:		CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR		DATA: 29/08/2023	BDI: 25,62%
DESCRIÇÃO:		CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR		PONTE	VERBA
LOCAL:		ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB		HORA	MED
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB		REF	
UNIDADES:		1.0Unid.		CAEMA	2019/12
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 251.333,29		CAGEPA	2020/12
				COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
				DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
				ORSE	2023/06
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PRÓPRIA
					116,88%
					-
					-
					111,93%
					70,07%
					83,85%
					47,76%
					-
					-
					84,05%
					48,32%
					0,00%
					0,00%

	Quant	L1	L2	L3	QTD
					0,06

1.6.12. 98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

	Quant*Area	Quant	Area	QTD
PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO/AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2.0 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (superfícies externa da laje de cobertura, internas das paredes e do piso)		1,00000000	5,43000000	5,43
				5,43

1.6.13. 92520 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

	Quant*Area	Quant	Area	QTD
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (para a laje de cobertura moldada in loco)		1,00000000	1,21000000	1,21
				1,21

1.6.14. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	Quant	QTD
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P (para a laje de cobertura)	3,80000000	3,80
		3,80

1.6.15. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

	Quant	QTD
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (para a laje de cobertura)	0,05000000	0,05
		0,05

1.6.16. S02287 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais (m2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:		DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%		
DESCRÇÃO:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	REB
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12	116,68%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
UNIDADES:	1.0Unid.	COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-	05/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 251.333,29	DER-AG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	Quant	Area	QTD
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (cor azul marinho, nas superfícies externas das paredes, inclusive baldrame)	Quant*Area	1,00000000	3,20000000
			3,20

1.7.1.1. CP-220 MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATE 5 CV (UN)

	Quant	Area	QTD
BOMBA SUBMERSA ANAUGER ECCO, 220V/60Hz MONOFÁSICA, SAÍDA 3/4", P = 300 W, VAZÃO 1.200 L/H PARA H = 5 M.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ver composição de preços).	Quant	1,00000000	1,00
			1,00

1.7.1.2. 93054 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

	Quant	Area	QTD
CONECTOR PARA MANGUEIRA ESPIGÃO 3/4" X ROSCA MACHO 3/4" BSP, EM LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (ver composição de preços).	Quant	1,00000000	1,00
			1,00

1.7.1.3. 00037459 MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM (M)

	Quant	Area	QTD
MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ver composição de preços).	Quant	1,00000000	1,00
			1,00

1.7.1.4. I02665 Abraçadeira metálica tipo "d" de 3/4" (un)

	Quant	Area	QTD
ABRAÇADEIRA 3/4" MANGOTINHO EM AÇO CARBONO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (ver composição de preços).	Quant	2,00000000	2,00
			2,00

1.7.2.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	Quant	Area	QTD
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	Quant	0,25000000	0,25
			0,25

1.7.3.1. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%	
OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR		FONTE	VERSÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR		CAEMA	2018/12	116,88%
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB		CAGEPA	2020/12	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB		COM/PESA	2023/1 COM DESONERAÇÃO	-
UNIDADES:	1.0Unid.		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 251.333,29		ORSE	2023/06	111,83%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
			SDNAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%
			Compos:qbo	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quant	QTD	
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	Quant	1,00000000	1,00
			1,00

1.7.3.2. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	Quant	QTD	
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	Quant	2,86000000	2,86
			2,86

1.7.3.3. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quant	QTD	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	Quant	1,00000000	1,00
			1,00

1.7.3.4. S01057 Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 25mm x 3/4" (un)

	Quant	QTD	
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ver composição de preços).	Quant	1,00000000	1,00
			1,00

1.7.4.1. 00034637 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA (UN)

	Quant	QTD	
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	Quant	1,00000000	1,00
			1,00

1.7.5.1. S01056 Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 20mm x 1/2" (un)

	Quant	QTD	
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ver composição de preços).	Quant	1,00000000	1,00
			1,00

1.7.5.2. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

		DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%		
OBRA:	CONVÊNIO FUNASAMUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FCNTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	CAEMA	2019/12	116,88%	-
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-	06/2023
UNIDADES:	1.0Unid.	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
VALOR POR UNIDADE:	RS 251.333,29	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	48,32%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	Quant	QTD	
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	5,57000000	5,57	
			5,57

1.7.5.3. 89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quant	QTD	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	3,00000000	3,00	
			3,00

1.7.5.4. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quant	QTD	
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	4,00000000	4,00	
			4,00

1.7.5.5. 89352 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Quant	QTD	
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	1,00000000	1,00	
			1,00

1.7.5.6. 89438 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quant	QTD	
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	2,00000000	2,00	
			2,00

1.7.5.7. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quant	QTD	
JOELHO 90° PVC RIGIDO SOLDÁVEL E C/ ROSCA, DIAM = 20MM X 1/2"	1,00000000	1,00	
			1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%		
OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FORTE	VERBAO	FORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	CAEMA	2019/12	116,88%	-
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-	05/2023
UNIDADES:	1.0Unid.	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 251.333,29	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	Quant	QTD
		6,00

1.8.4. 89744 JOELHO 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)

	Quant	QTD
JOELHO 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_12/2014 (vaso e sumidouro)	2,00000000	2,00
		2,00

1.8.5. 89796 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)

	Quant	QTD
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_12/2014 (tanque séptico)	2,00000000	2,00
		2,00

1.8.6. 89712 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)

	Quant	QTD
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P (da caixa sifonada a caixa de inspeção e ventilação).	4,10000000	4,10
		4,10

1.8.7. 89784 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)

	Quant	QTD
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_12/2014	1,00000000	1,00
		1,00

1.8.8. 89711 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%		
OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERBA	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	CAEMA	2018/12	118,68%	-
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	1.0Unid.	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 251.333,29	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	48,32%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	Quant	QTD
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P (esgoto do lavatório, tanque e pia).	2,60000000	2,60
		2,60

1.8.9. 89726 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)

	Quant	QTD
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_12/2014_P	1,00000000	1,00
		1,00

1.8.10. 89724 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)

	Quant	QTD
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_12/2014_P	2,00000000	2,00
		2,00

1.9.1. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Quant	QTD
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00000000	1,00
		1,00

1.9.2. 91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	Quant	QTD
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,53000000	2,53
		2,53

1.9.3. 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%		
OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	CAEMA	2019/12	116,69%	-
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-	05/2023
UNIDADES:	1,0Unid.	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 251.333,29	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	Quant	QTD
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,10000000	4,10
		4,10

1.9.4. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Quant	QTD
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00000000	2,00
		2,00

1.9.5. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	Quant	QTD
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (inclusive instalação da bomba no reservatório inferior)	12,75000000	12,75
		12,75

1.9.6. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Quant	QTD
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00000000	2,00
		2,00

1.9.7. S97593S Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020 (un)

	Quant	QTD
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	1,00000000	1,00
		1,00

1.10.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

	Area	QTD
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (interno/externo nas paredes conj. sanitário).	19,71000000	19,71

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 28/08/2023	BDI : 25,62%		
OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	ORÇÃO:	VERBA:	HORA:	REF.:
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	CAEMA	2018/12	118,68%	12/2018
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-	05/2023
UNIDADES:	1.0Unid.	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 251.333,29	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	Area	QTD
		19,71

1.10.2. 87777 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)

	Area	QTD
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_06/2014 (interno/externo nas paredes do conj. sanitário).	19,71000000	19,71
		19,71

1.10.3. 87271 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

	Area	QTD
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (nas superfícies internas das paredes, a partir do piso acabado)	13,72000000	13,72
		13,72

1.11.1. 87700 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 (M2)

	Area	QTD
PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM. ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL (para assentamento de placas cerâmicas)	2,04000000	2,04
		2,04

1.11.2. 87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

	Area	QTD
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (1,15m x 1,75m)	2,04000000	2,04
		2,04

1.12.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	DATA : 29/08/2023				BDI : 25,62%		
OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR			FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR			CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB			CAGEPA	2020/12	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB			COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-	05/2023
UNIDADES:	1.0Unid.			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 251.333,29			CRSE	2023/08	111,93%	70,07%
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	46,32%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	Area	QTD
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (60 x 210)cm	1,26000000	1,26
		1,26

1.13.1. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Quant	QTD
VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00000000	1,00
		1,00

1.13.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

	Quant	QTD
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (ver composição de preços)	1,00000000	1,00
		1,00

1.13.3. 86942 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Quant	QTD
LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5X39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00000000	1,00
		1,00

1.13.4. S02050 Chuveiro plástico sem registro (un)

	Quant	QTD
CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA (ver composição de preços)	1,00000000	1,00
		1,00

1.13.5. 95546 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Quant	QTD
KIT ACESSORIOS PLASTICO P/ BANHEIRO - PAPELEIRA, SABONETEIRA E CABIDE	1,00000000	1,00
		1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:		CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR		ORÇAMENTO	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB		CAEMA	2019/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB		CAGEPA	2020/12
UNIDADES:	1.0Unid.		COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 251.333,29		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			ORSE	2023/08
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				116,68%
				70,07%
				83,85%
				84,05%
				0,00%
				0,00%

1.14.1. 97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 (M3)

		Quant	Per	h	larg	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017 (fundação corrida dos baldrame: 0,20m x 0,20m x perímetro)	Quant*larg*h*Per	1,00000000	10,75000000	0,20000000	0,20000000	0,43
						0,43

1.14.2. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

		Quant	Per	h	larg	QTD
(fundação corrida dos baldrame: 0,20m x 0,20m x perímetro)	Quant*larg*h*Per	1,00000000	10,75000000	0,20000000	0,20000000	0,43
(piso com acabamento camurçado: e=0,05m x largura=0,30m x perímetro)	Quant*larg*h*Per	1,00000000	10,00000000	0,05000000	0,30000000	0,15
						0,58

1.14.3. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

		Quant	QTD
LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (fundação)	Quant	1,00000000	1,00
LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (piso)	Quant	0,15000000	0,15
			1,15

1.14.4. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		Quant	Per	h	QTD
(baldrame: h=0,10m x perímetro)	Quant*Per*h	1,00000000	10,80000000	0,10000000	1,08
					1,08

1.14.5. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

		Quant	Per	h	Largura	QTD
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (h=0,10m x largura=0,20m x perímetro)	Quant*Per*h*Largura	1,00000000	10,50000000	0,10000000	0,20000000	0,21
						0,21

1.14.6. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%		
OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	CAEMA	2019/12	118,89%	-
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2023/12	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	1.0Unid.	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 251.333,29	ORSE	2023/08	111,83%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	48,32%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	Quant	Per	h	QTD	
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (h=0,15m x perímetro)	Quant*Per*h	1,00000000	11,13000000	0,15000000	1,67
				1,67	

1.15.1. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

	Quant	Area	QTD	
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (interno, cor branco, na laje de cobertura)	Quant*Area	1,00000000	1,90000000	1,90
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (externa, cor azul marinho, até h=1,60m a partir do piso da calçada)	Quant*Area	1,00000000	9,57000000	9,57
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (externa, cor branco, no complemento da pintura azul marinho)	Quant*Area	1,00000000	6,81000000	6,81
			18,28	

1.16.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

	Quant	larg	Comp	QTD	
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES (largura=1,04m x comprimento=1,04m)	Quant*larg*Comp	1,00000000	1,04000000	1,04000000	1,08
				1,08	

1.16.2. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

	Quant	Comp	larg	h	QTD	
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (largura=1,04m x comprimento=1,04m x altura=1,80m) (ver composição)	Quant*larg*Comp*h	1,00000000	1,04000000	1,04000000	1,80000000	1,95
					1,95	

1.16.3. CP-83534 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%		
OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	CAEMA	2019/12	118,88%	12/2019
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12	.	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	.	05/2023
UNIDADES:	1.0Unid.	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	.	07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 251.333,29	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	.	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	48,32%
		Composição		PRÓPRIA	0,00%

	Quant	Larg	Comp	esp	QTD	
LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (sarrafeado com acabamento liso, largura=1,14m x comprimento=2,12m x espessura=0,07m)	Quant*Larg*Comp*esp	1,00000000	1,14000000	2,12000000	0,07000000	0,17
					0,17	

1.16.4. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

	Vol	QTD
LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (largura=1,14m x comprimento=2,12m x espessura= 0,07m)	Vol	0,17000000
LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (para a laje de cobertura)	Vol	0,17
		0,34

1.16.5. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

	Quant	Per	h	QTD	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P. (paredes: perímetro=6,16m x altura=1,50m)	Quant*Per*h	1,00000000	6,16000000	1,50000000	9,24
				9,24	

1.16.6. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

	Quant	Per	h	QTD	
(CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (interno, nas paredes: perímetro=5,80m x altura=1,50m)	Quant*Per*h	1,00000000	5,80000000	1,50000000	8,70
				8,70	

1.16.7. 87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 29/08/2023	BDI : 25,62%
OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	CAEMA	2019/12
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0Unid.	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 251.333,29	ORSE	2023/08
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			116,88%
			70,07%
			83,85%
			84,05%
			0,00%
			0,00%

	Quant	Per	h	QTD
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (interno, nas paredes: perímetro=5,80m x altura=1,50m)	Quant*Per*h	1,00000000	5,80000000	1,50000000
				8,70
				8,70

1.16.8. 92526 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

	Area	QTD
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (para a laje de cobertura)	Area	2,42000000
		2,42
		2,42

1.16.9. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	Peso	QTD
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P (para a laje de cobertura)	Peso	8,82000000
		8,82
		8,82

1.16.10. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

	Quant	Comp	h	larg	QTD
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (para a laje de cobertura) ANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (largura=1,04m x comprimento=1,04m x altura=1,80m) (ver composição)	Quant*larg*Comp*h	1,00000000	2,12000000	0,07000000	1,14000000
					0,17
					0,17

1.17.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	DATA: 28/08/2023	BDI: 25,62%	
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAEMA	2019/12	116,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12	-
UNIDADES:	1,0Unid.	COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 251.333,29	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-
		ORSE	2023/06	111,93%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

		larg	Comp	QTD
LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES (largura=1,04m x comprimento=1,04m)	larg*Comp	1,04000000	1,04000000	1,08
				1,08

1.17.2. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

		Quant	Comp	h	larg	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (largura=1,14m x comprimento=2,12m x altura=1,57m) (ver composição)	Quant*larg*Comp*h	1,00000000	2,12000000	1,57000000	1,14000000	3,79
						3,79

1.17.3. CP-83534 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

		Quant	Comp	h	larg	QTD
LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (sarrafeado com acabamento liso, largura=1,14m x comprimento=2,12m x espessura=0,07m)	Quant*larg*Comp*h	1,00000000	2,14000000	0,07000000	1,14000000	0,17
						0,17

1.17.4. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

		Quant	Comp	h	larg	QTD
LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (largura=1,14m x comprimento=2,12m x espessura=0,07m)	Quant*larg*Comp*h	1,00000000	2,12000000	0,07000000	1,14000000	0,17
LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (para a laje de cobertura)	Quant*larg*Comp*h	1,00000000	1,00000000	0,08000000	1,00000000	0,08
						0,25

1.17.5. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 29/08/2023	BDI : 25.62%		
OBRA:	CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
DESCRIÇÃO:	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	CAEMA	2019/12	116,88%	12/2019
LOCAL:	ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB	CAGEPA	2020/12	.	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	.	05/2023
UNIDADES:	1.0Unid	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	.	07/2022
VALOR POR UNIDADE:	RS 251.333,29	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	.	07/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	48,32%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	Quant	Per	h	QTD	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P. (paredes: perímetro=6,16m x altura=1,50m)	Quant*Per*h	1,00000000	6,16000000	1,50000000	9,24
				9,24	

1.17.6. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

	Quant	Per	h	QTD	
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (interno, nas paredes: perímetro=5,80m x altura=1,50m)erimetro)	Quant*Per*h	1,00000000	5,80000000	1,50000000	8,70
				8,70	

1.17.7. S02659 Lastro de brita 4 (m3)

	Quant	Comp	h	larg	QTD	
FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4 (50mm): (largura=0,86m x comprimento=0,86m x altura=0,60m)	Quant*larg*Comp*h	1,00000000	0,86000000	0,60000000	0,86000000	0,44
					0,44	

1.17.8. 92526 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

	Area	QTD	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (para a laje de cobertura)	Area	1,08000000	1,08
			1,08

1.17.9. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:		CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017) AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD) PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR		DATA : 29/08/2023		BDI : 25,62%	
DESCRIÇÃO:		CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		ZONA RURAL DE MONTEIRO-PB		CAEMA	2019/12	118,68%	-
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB		CAGEPA	2020/12	-	04/2021
UNIDADES:		1.0Unid.		COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-	05/2023
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 251.333,29		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
				ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
				SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
				SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,05%	48,32%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	Peso	QTD
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P (para a laje de cobertura)	5,23000000	5,23
		5,23

1.17.10. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

	Volume	QTD
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (para a laje de cobertura)	0,08000000	0,08
		0,08

FRANCISCO SERGIO FERNANDES
DINIZ:14659675000151

Assinado de forma digital por
FRANCISCO SERGIO FERNANDES
DINIZ:14659675000151
Dados: 2023.10.27 08:53:26 -03'00'

18 de outubro de 2023

CONVÊNIO FUNASA/MUNICÍPIO (CV 1131/2017)
AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD)
PROJETO: CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR

RESUMO ORÇAMENTÁRIO								
SINAPI - Custo de Composições Analítico (CCA) => conforme indicado: mês/ano. Insumos: 10/2018.								
SINAPI - Custo de Composições - Sintético => Data Referência Técnica: 12/10/2018 (com desoneração)								
Localidade: Diversas			B.D.I (%): 25,62		E.Soc.c/Deson (%): 87,85			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	CUSTO DA OBRA (C/ BDI)		ÁREAS (m ²)		CUSTO S/ BDI (m ²)	CUSTO C/ BDI (m ²)
			UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL		
01	PLACA DE OBRA (4,00 X 2,00)M	01	3.148,72	3.148,72	8,00	8,00	313,32	393,59
03	CONJUNTO SANITÁRIO DOMICILIAR	13	19.333,33	251.333,29	2,60	33,80	5.919,36	7.435,90
TOTAL GERAL (com B.D.I)		13	-	254.482,01	-	-	-	-

FRANCISCO SERGIO
FERNANDES

DINIZ:14659675000151

Assinado de forma digital por
FRANCISCO SERGIO FERNANDES
DINIZ:14659675000151
Dados: 2023.10.27 08:54:45 -03'00'