



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 05/01/2026	BDI : 21,76%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO, MORADA NOVA-CE	EMOP	2025/06
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2025/06
		ORSE	2025/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	21,1000	20,6780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	26,1800	25,6564

TOTAL Mão de Obra: 46,3344

VALOR SEM ENCARGOS:	29,75
VALOR ENCARGOS (114.15%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	60,60
VALOR BDI (21.76%):	13,18
VALOR COM BDI:	73,78

1.14. CPU3144 ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM COMANDOS DE CHAMADAS,EMERGENCIA E PRESENCIA,FIXADA SOBRE CAIXA 4"X4" EMBUTIDA NA PAREDE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13302	ESTACAO DE CHAMADA DE LEITO, HOSPITALAR, C/INTER.DE EMBUTIRC/COM.DE CHAMADAS, EMERG.PRES.FIX.SOBRE CX.4"X4" EMB.PAREDE	EMOP	UN	1,00000000	495,95
TOTAL Material:					495,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,46

VALOR SEM ENCARGOS:	512,67
VALOR ENCARGOS:	9,74
VALOR COM ENCARGOS:	522,41
VALOR BDI (21.76%):	113,67
VALOR COM BDI:	636,08

15.1.1. 97431 ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	22,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00900000	0,24
TOTAL Material:					22,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	9,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	11,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,67

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

VALOR SEM ENCARGOS:	35,92
VALOR ENCARGOS (115.10%):	8,22
VALOR COM ENCARGOS:	44,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 05/01/2026	BDI : 21,76%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO, MORADA NOVA-CE	EMOP	2025/06
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2025/06
		ORSE	2025/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			181,06%
			136,71%
			157,27%
			111,36%
			69,82%
			11,25%
			71,31%
			145,10%
			17,04%
			156,70%
			98,72%
			128,23%
			0,00%
			0,00%

VALOR BDI (21.76%): 9,60

VALOR COM BDI: 53,74

15.1.2. 103039 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	14,67
00011672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	34,48
TOTAL Material:					34,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	24,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	28,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,81

VALOR SEM ENCARGOS: 43,33

VALOR ENCARGOS (115.10%): 5,24

VALOR COM ENCARGOS: 48,57

VALOR BDI (21.76%): 10,56

VALOR COM BDI: 59,13

15.1.3. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	21,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	1,65
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	33,51
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	73,57
TOTAL Material:					36,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	24,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	28,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,93

VALOR SEM ENCARGOS: 40,03

VALOR ENCARGOS (115.10%): 2,25

VALOR COM ENCARGOS: 42,28

VALOR BDI (21.76%): 9,20

VALOR COM BDI: 51,48

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 05/01/2026		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	BDI : 21,76%		
	LOCAL:	BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO, MORADA NOVA-CE	FL 167,27% 88,14% 181,06% 156,27% 111,36% 115,10% 69,82% 71,31% 156,70% 128,23% 0,00% 0,00%		
			EMOP 2025/06 IOPE 2025/06 ORSE 2025/06 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/06 SEM DESONERAÇÃO SIURB 2025/01 SEM DESONERAÇÃO SP Obras 198 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA HORA MES		

15.1.4. 94681 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	64,94	1,37
00001925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	33,82	33,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,65	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	73,57	2,20
					TOTAL Material:	37,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18850000	24,00	4,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18850000	28,49	5,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,55
					VALOR ENCARGOS (115.10%):	3,76
					VALOR COM ENCARGOS:	47,31
					VALOR BDI (21.76%):	10,29
					VALOR COM BDI:	57,60

15.1.5. 94662 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	4,42	4,42
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	64,94	0,53
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00960000	14,67	0,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00780000	1,65	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	73,57	0,80
					TOTAL Material:	5,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	24,00	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	28,49	2,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,93
					VALOR ENCARGOS (115.10%):	1,87
					VALOR COM ENCARGOS:	10,80
					VALOR BDI (21.76%):	2,35
					VALOR COM BDI:	13,15

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Eng: Civil CREA-CE: 49409-D
 RN: 061095914-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 05/01/2026		BDI : 21,76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO, MORADA NOVA-CE	EMOP	2025/06	-	-
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	35,71%
		IOPES	2025/06	157,03%	-
		ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,81%
		SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	156,76%	71,84%
		SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,76%	98,72%
		SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

O.09.000.063 552	Hidrômetro em bronze, diâmetro 40 mm (1 1/2)	SP Obras	UN	1,00000000	1.012,98	1.012,98
					TOTAL Material:	1.012,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	24,00	28,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	28,49	34,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,98

VALOR SEM ENCARGOS:	1.052,08
VALOR ENCARGOS:	23,88
VALOR COM ENCARGOS:	1.075,96
VALOR BDI (21.76%):	234,12
VALOR COM BDI:	1.310,08

15.1.9. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,67	0,15
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	35,21	35,21
					TOTAL Material:	35,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	24,00	2,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	28,49	3,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,77

VALOR SEM ENCARGOS:	38,95
VALOR ENCARGOS (115.10%):	2,18
VALOR COM ENCARGOS:	41,13
VALOR BDI (21.76%):	8,94
VALOR COM BDI:	50,07

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

15.1.10. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	14,67	0,28
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	152,91	152,91
					TOTAL Material:	153,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	24,00	8,98

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 05/01/2026		BDI : 21,76%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO, MORADA NOVA-CE	EMOP	2025/06	-	-	
			GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	T35,71%	
IOPEs			2025/06	157,27%	-		
ORSE			2025/06	111,36%	69,82%		
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
		SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,64%		
		SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%		
		SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	28,49	10,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,64
VALOR SEM ENCARGOS:						165,38
VALOR ENCARGOS (115.10%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						172,83
VALOR BDI (21.76%):						37,60
VALOR COM BDI:						210,43

11. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,67	0,15
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	85,90	85,90
TOTAL Material:						86,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	24,00	5,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	28,49	6,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,60
VALOR SEM ENCARGOS:						93,25
VALOR ENCARGOS (115.10%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						97,65
VALOR BDI (21.76%):						21,24
VALOR COM BDI:						118,89

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

15.1.12. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,67	0,15
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	81,02	81,02
TOTAL Material:						81,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	24,00	5,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	28,49	6,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,60
VALOR SEM ENCARGOS:						88,37
VALOR ENCARGOS (115.10%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						92,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 05/01/2026	BDI : 21,76%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO, MORADA NOVA-CE	EMOP	2025/06
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2025/06
		ORSE	2025/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



VALOR BDI (21.76%):	20,18
VALOR COM BDI:	112,95

15.1.13. 92365 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	51,54	53,55
TOTAL Material:					53,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	24,00	4,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	28,49	5,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,17

VALOR SEM ENCARGOS:	59,86
VALOR ENCARGOS (115.10%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	63,72
VALOR BDI (21.76%):	13,86
VALOR COM BDI:	77,58

15.1.14. 92336 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	92,24	95,83
TOTAL Material:					95,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	24,00	7,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	28,49	8,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,05

VALOR SEM ENCARGOS:	105,79
VALOR ENCARGOS (115.10%):	6,09
VALOR COM ENCARGOS:	111,88
VALOR BDI (21.76%):	24,34
VALOR COM BDI:	136,22

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

15.1.15. 89373 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	64,94	0,38
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,65	0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 05/01/2026		BDI : 21,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO, MORADA NOVA-CE	EMOP	2025/06	181,06%	185,71%
			GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	157,27%	157,27%
			IOPES	2025/06	111,36%	69,82%
			ORSE	2025/06	114,15%	71,31%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO		
			Composições Próprias	PRÓPRIA		

00003868	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,39	1,39
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	73,57	0,51
					TOTAL Material:	2,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	24,00	2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	28,49	2,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,94

VALOR SEM ENCARGOS:	5,39
VALOR ENCARGOS (115.10%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	7,27
VALOR BDI (21.76%):	1,58
VALOR COM BDI:	8,85

15.1.16. 89593 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01290000	64,94	0,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	1,65	0,02
00003871	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,12	18,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	73,57	1,21
				TOTAL Material:		20,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	24,00	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	28,49	2,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,85

VALOR SEM ENCARGOS:	22,57
VALOR ENCARGOS (115.10%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	24,03
VALOR BDI (21.76%):	5,22
VALOR COM BDI:	29,25

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng.º Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

15.1.17. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,88
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	64,94
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	14,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 05/01/2026 BDI : 21,76%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO, MORADA NOVA-CE	EMOP	2025/06	-	-
			GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,05%	135,71%
			IOPEs	2025/06	153,27%	-
			ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	166,70%	98,72%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	73,57	0,29
					TOTAL Material:	1,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03840000	24,00	0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03840000	28,49	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,01

VALOR SEM ENCARGOS:	2,70
VALOR ENCARGOS (115.10%):	0,77
VALOR COM ENCARGOS:	3,47
VALOR BDI (21.76%):	0,75
VALOR COM BDI:	4,22

15.1.18. 104002 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	8,35
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	64,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04350000	1,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	73,57
TOTAL Material:					10,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	24,00	3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	28,49	3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,85

VALOR SEM ENCARGOS:	14,71
VALOR ENCARGOS (115.10%):	2,60
VALOR COM ENCARGOS:	17,31
VALOR BDI (21.76%):	3,76
VALOR COM BDI:	21,07

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

15.1.19. 103948 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, 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	0,00820000	64,94
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03710000	1,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	73,57
					0,69

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 05/01/2026		BDI : 21,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO, MORADA NOVA-CE	EMOP	2025/06	-	-
			GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,89%	135,71%
IOPEs			2025/06	157,27%	-	
ORSE			2025/06	111,36%	69,82%	
SEINFRA			028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
SINAPI			2025/06 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
SIURB			2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%	
SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	-		
Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	2,23
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	24,00	2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	28,49	3,16

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,82
--	------

VALOR SEM ENCARGOS:	5,84
VALOR ENCARGOS (115.10%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	8,05
VALOR BDI (21.76%):	1,75
VALOR COM BDI:	9,80

15.1.20. 103966 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01180000	64,94	0,76
00000813 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,21	4,21
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01490000	1,65	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	73,57	1,10

TOTAL Material:	6,09
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	24,00	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	28,49	1,87

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,45
--	------

VALOR SEM ENCARGOS:	8,23
VALOR ENCARGOS (115.10%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	9,54
VALOR BDI (21.76%):	2,07
VALOR COM BDI:	11,61

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

15.1.21. 104003 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, 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	0,01290000	64,94	0,83
00000820 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,66	5,66
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04350000	1,65	0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	73,57	1,21

TOTAL Material:	7,77
-----------------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 05/01/2026		BDI : 21,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO, MORADA NOVA-CE	EMOP	2025/06	138,71%	
			GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	
			IOPES	2025/06	157,27%	
			ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	119,10%	
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	24,00	3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	28,49	3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,85

VALOR SEM ENCARGOS:	12,02
VALOR ENCARGOS (115.10%):	2,60
VALOR COM ENCARGOS:	14,62
VALOR BDI (21.76%):	3,18
VALOR COM BDI:	17,80

15.1.22. 89490 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	64,94
00001927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	1,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	73,57
TOTAL Material:					3,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	24,00	1,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	28,49	2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,70

VALOR SEM ENCARGOS:	5,77
VALOR ENCARGOS (115.10%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	7,18
VALOR BDI (21.76%):	1,56
VALOR COM BDI:	8,74

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

15.1.23. 89489 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	64,94
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	1,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	73,57
TOTAL Material:					4,01

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 05/01/2026		BDI : 21,76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO, MORADA NOVA-CE	EMOP	2025/06	-	-
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,06%	135,71%
		IOPEs	2025/06	157,27%	-
		ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	69,31%
		SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	74,84%
		SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	24,00	1,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	28,49	2,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,70

VALOR SEM ENCARGOS:	6,30
VALOR ENCARGOS (115.10%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	7,71
VALOR BDI (21.76%):	1,67
VALOR COM BDI:	9,38

15.1.24. 89384 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, 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
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	64,94	0,46
00038025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,63	6,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,65	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	73,57	0,58
				TOTAL Material:		7,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	24,00	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	28,49	2,88
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,31

VALOR SEM ENCARGOS:	11,01
VALOR ENCARGOS (115.10%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	13,03
VALOR BDI (21.76%):	2,83
VALOR COM BDI:	15,86

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

15.1.25. 89530 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	64,94	0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	1,65	0,01
00003873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,24	12,24
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	73,57	0,58
				TOTAL Material:		13,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04710000	24,00	1,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 05/01/2026		BDI : 21,76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO, MORADA NOVA-CE	EMOP	2025/06		
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	181,08%	135,71%
		IOPEs	2025/06	167,27%	
		ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,84%
		SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04710000	28,49	1,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,81
					VALOR ENCARGOS (115.10%):	0,95
					VALOR COM ENCARGOS:	15,76
					VALOR BDI (21.76%):	3,42
					VALOR COM BDI:	19,18

1.26. 89577 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. _06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	64,94	1,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,65	0,03
00003847	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	28,33	28,33
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	73,57	1,61
				TOTAL Material:		31,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	24,00	2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	28,49	2,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		33,79
				VALOR ENCARGOS (115.10%):		1,69
				VALOR COM ENCARGOS:		35,48
				VALOR BDI (21.76%):		7,72
				VALOR COM BDI:		43,20

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng: Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

15.1.27. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 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, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	1,65	0,14
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,12	4,32
				TOTAL Material:		4,46

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	24,00	9,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	28,49	10,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,83
					VALOR ENCARGOS (115.10%):	7,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 05/01/2026		BDI : 21,76%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO, MORADA NOVA-CE	EMOP	2025/06	MES
			GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	135,71%
			IOPES	2025/06	137,27%
			ORSE	2025/06	111,36%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%
			SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	24,40
VALOR BDI (21.76%):	5,30
VALOR COM BDI:	29,70

15.1.28. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	1,65	0,17
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	8,89	9,32
TOTAL Material:					9,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	24,00	10,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	28,49	12,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,77

VALOR SEM ENCARGOS:	24,24
VALOR ENCARGOS (115.10%):	9,02
VALOR COM ENCARGOS:	33,26
VALOR BDI (21.76%):	7,23
VALOR COM BDI:	40,49

15.1.29. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	1,65	0,01
0009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	13,96	14,64
TOTAL Material:					14,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	24,00	0,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	28,49	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,47

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

VALOR SEM ENCARGOS:	15,56
VALOR ENCARGOS (115.10%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	16,12
VALOR BDI (21.76%):	3,50
VALOR COM BDI:	19,62

15.1.30. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	64,94	0,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 05/01/2026		BDI : 21,76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO, MORADA NOVA-CE	EMOP	2025/06	18,06%	135,71%
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	157,27%	
		IOPES	2025/06	111,36%	69,82%
		ORSE	2025/06	114,15%	71,31%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	1,65	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	73,57	0,88
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Material:	2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	24,00	3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	28,49	4,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,72

VALOR SEM ENCARGOS:	7,55
VALOR ENCARGOS (115.10%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	10,48
VALOR BDI (21.76%):	2,28
VALOR COM BDI:	12,76

15.1.31. 94690 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	64,94	0,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01260000	1,65	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	73,57	1,21
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,74	3,74
				TOTAL Material:		5,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10020000	24,00	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10020000	28,49	2,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,25

VALOR SEM ENCARGOS:	9,13
VALOR ENCARGOS (115.10%):	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,13
VALOR BDI (21.76%):	2,42
VALOR COM BDI:	13,55

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

15.1.32. 104008 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01940000	64,94	1,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06900000	1,65	0,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 05/01/2026	BDI : 21,76%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO, MORADA NOVA-CE	EMOP	2025/06
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO
		IOPE	2025/06
		ORSE	2025/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			181,06%
			157,27%
			111,36%
			114,15%
			115,10%
			156,70%
			128,23%
			0,00%
			0,00%

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02480000	73,57	1,82
00007130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,67	14,67
					TOTAL Material:	17,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	24,00	6,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	28,49	7,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		13,69

VALOR SEM ENCARGOS:	26,35
VALOR ENCARGOS (115.10%):	5,19
VALOR COM ENCARGOS:	31,54
VALOR BDI (21.76%):	6,86
VALOR COM BDI:	38,40

15.1.33. 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, 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	0,01240000	64,94	0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05720000	1,65	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	73,57	1,05
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,63	6,63
				TOTAL Material:		8,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	24,00	5,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	28,49	6,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,65

VALOR SEM ENCARGOS:	15,80
VALOR ENCARGOS (115.10%):	4,42
VALOR COM ENCARGOS:	20,22
VALOR BDI (21.76%):	4,39
VALOR COM BDI:	24,61

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

15.1.34. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA 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	0,01760000	64,94	1,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	1,65	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	73,57	1,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 05/01/2026		BDI : 21,76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO, MORADA NOVA-CE	EMOP	2025/06		
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	154,06%	133,71%
		IOFES	2025/06	157,27%	-
		ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,03%
		SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00007129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,10	10,10
					TOTAL Material:	12,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	24,00	3,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	28,49	3,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,91

VALOR SEM ENCARGOS:	17,21
VALOR ENCARGOS (115.10%):	2,63
VALOR COM ENCARGOS:	19,84
VALOR BDI (21.76%):	4,31
VALOR COM BDI:	24,15

15.1.35. 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	64,94	0,38
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,00	8,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,65	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	73,57	0,51
				TOTAL Material:		8,94

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	24,00	3,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	28,49	4,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,42

VALOR SEM ENCARGOS:	13,54
VALOR ENCARGOS (115.10%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	16,36
VALOR BDI (21.76%):	3,55
VALOR COM BDI:	19,91

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

15.1.36. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	64,94	0,38
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,31	5,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,65	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	73,57	0,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 05/01/2026		BDI : 21,76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO, MORADA NOVA-CE	EMOP	2025/06	181,06%	135,71%
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	157,27%	-
		IOPES	2025/06	111,36%	69,82%
		ORSE	2025/06	119,15%	71,31%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
		SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		Composições Próprias	PRÓPRIA		

TOTAL Material: 6,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	24,00	3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	28,49	3,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,87
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (115.10%):						2,60
VALOR COM ENCARGOS:						13,12
VALOR BDI (21.76%):						2,85
VALOR COM BDI:						15,97

15.1.37. CPU2194 PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6701060	PRESSURIZADOR DE ÁGUA MAX PRESS 270 VF MONOFASICO 220V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	14.152,57	14.152,57
TOTAL Material:						14.152,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,26000000	24,00	126,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50600000	28,49	99,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						226,12
VALOR SEM ENCARGOS:						14.293,57
VALOR ENCARGOS:						85,12
VALOR COM ENCARGOS:						14.378,69
VALOR BDI (21.76%):						3.128,80
VALOR COM BDI:						17.507,49

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

15.1.38. CPU3117 RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	60,70000000	8,08	490,45
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	8,18000000	8,52	69,69
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	9,87000000	7,65	75,50
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,04000000	16,09	0,64
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	1,43000000	22,95	32,81
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	2,66000000	126,63	336,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	906,95000000	0,72	653,00
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GOINFRA CIVIL	I	1,80000000	13,43	24,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 05/01/2026	BDI : 21,76%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO, MORADA NOVA-CE	EMOP	2025/06
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2025/06
		ORSE	2025/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			903
			181,66%
			157,27%
			111,36%
			114,15%
			115,10%
			156,70%
			128,23%
			0,00%
			0,00%

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,24500000	113,55	141,36
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,24500000	114,15	142,11
1858	PONTALETE 3x3"	GOINFRA CIVIL	m	0,09000000	9,52	0,85
00005071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	14,02	0,42
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,68000000	14,02	9,53
H673	RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 15M3 - COLUNA SECA 6,0M PINTADA COM LOGOTIPO PADRÃO GOINFRA- AÇO PATINÁVEL	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	24.038,55	24.038,55
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,25000000	5,81	13,07
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,83000000	19,00	129,77
					TOTAL Material:	26.158,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,49000000	23,57	270,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,64000000	29,08	164,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,10000000	28,79	175,61
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,17000000	28,92	149,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,92000000	29,21	348,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	62,86000000	23,37	1.469,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2.577,15

Osmanir C. de Mendonça Jr
Eng. Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

VALOR SEM ENCARGOS:	27.806,96
VALOR ENCARGOS:	928,94
VALOR COM ENCARGOS:	28.735,90
VALOR BDI (15.72%):	4.517,28
VALOR COM BDI:	33.253,18

15.1.39. 89415 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	64,94
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,65
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	73,57
					TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	24,00	3,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	28,49	4,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 05/01/2026	BDI : 21,76%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO, MORADA NOVA-CE	EMOP	2025/06
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO
		IOPEs	2025/06
		ORSE	2025/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO
		SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			181,06%
			157,27%
			111,36%
			114,15%
			115,10%
			156,70%
			128,23%
			0,00%
			0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	13,14
VALOR ENCARGOS (115.10%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	16,36
VALOR BDI (21.76%):	3,55
VALOR COM BDI:	19,91

15.1.40. CPU3146 PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13650 Pressurizador até 12mca/160w/220v	ORSE	Un	1,00000000	874,81	874,81
TOTAL Material:					874,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	29,57	14,78
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	28,49	14,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	23,37	11,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,70

VALOR SEM ENCARGOS:	900,20
VALOR ENCARGOS:	15,31
VALOR COM ENCARGOS:	915,51
VALOR BDI (21.76%):	199,21
VALOR COM BDI:	1.114,72

15.1.41. CPU2570 RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) COM ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA (UV) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.000.065 082 Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna), antioxidante e proteção anti UV, capacidade de 5.000 litros, com acessórios, ref. Acqualimp ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	7.013,36	7.013,36
TOTAL Material:					7.013,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	24,00	60,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,49	28,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					88,49

VALOR SEM ENCARGOS:	7.068,82
VALOR ENCARGOS:	33,03
VALOR COM ENCARGOS:	7.101,85
VALOR BDI (21.76%):	1.545,36
VALOR COM BDI:	8.647,21

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

15.2.1. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 05/01/2026		BDI : 21,76%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 1 NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO HERMÓGENES HENRIQUE GIRÃO, MORADA NOVA-CE	EMOP	2025/06		
		GOINFRA CIVIL	T306 2025/06 SEM DESONERAÇÃO	111,08%	105,71%
		IOPEs	2025/06	157,27%	
		ORSE	2025/06	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/06 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	86,72%
		SP Obras	198 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	64,94	1,89
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	26,51	26,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,65	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	73,57	3,23
				TOTAL Material:		31,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	24,00	9,56
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	28,49	11,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		20,91

VALOR SEM ENCARGOS:	44,64
VALOR ENCARGOS (115.10%):	7,92
VALOR COM ENCARGOS:	52,56
VALOR BDI (21.76%):	11,43
VALOR COM BDI:	63,99

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil CREA-CE: 49409-D
RN: 061095914-0

15.2.2. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	66,09	1,17
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	152,82	1,32
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	8,07	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	11,46	1,35
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	14,29	0,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	4,01	0,56
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	20,49	9,04
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	0,58	76,45
				TOTAL Material:		87,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	29,21	148,80