



OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - TANQUE DE LAVAR ROUPAS
LOCAL: CUTIA II - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2020 DESONERADA
DATA: JANEIRO/2021 REV:00

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	CP. 80000	CP	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	2,50
2.0			FUNDAÇÃO		
2.1	C2784	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,50
2.2	C0095	SEINFRA/CE	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,67
2.3	CP. 80003	CP	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO	M3	0,15
2.4	CP. 80011	CP	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20 CM	M2	1,68
3.0			PAVIMENTAÇÃO		
3.1	CP. 80005	CP	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5 CM	M2	1,94
4.0			ALVENARIAS DE VEDAÇÃO		
4.1	CP. 80010	CP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12 MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9 CM.	M2	2,51
5.0			REVESTIMENTOS DE PAREDES		
5.1	CP. 80013	CP	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3 MM.	M2	3,59
5.2	CP. 80016	CP	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1 CM	M2	3,59
5.3	CP. 80017	CP	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5 MM.	M2	3,11
5.4	87264	SINAPI/CE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,48
6.0			PINTURAS		
6.1	88487	SINAPI/CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,11
7.0			INSTALAÇÕES		
7.1			HIDRÁULICAS		
7.1.1	CP. 80023	CP	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM	UND	1,00
7.1.2	CP. 80024	CP	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM	UND	1,00
7.2			SANITÁRIAS		
7.2.1	91792	SINAPI/CE	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	5,00
8.0			LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
8.1	86925	SINAPI/CE	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
 FLS 445
 2

OBRA: TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO
 LOCAL: CUTIA II - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2020 DESONERADA
 DATA: JANEIRO/2021 REV:00

B.D.I. 25,00%

ORÇAMENTO BÁSICO									
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT S/ BDI	PR PARCIAL S/ BDI	PR UNIT C/ BDI	PR TOTAL C/ BDI
1.0			TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO						
1.1	5678	SINAPI/CE	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	CHP	0,35	89,37	31,68	111,71	39,10
1.2	5679	SINAPI/CE	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	CHI	1,19	37,22	44,37	46,53	55,37
1.3	12551	SINAPI/CE	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,00	151,26	756,30	189,08	945,40
1.4	88309	SINAPI/CE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95	18,61	54,95	23,26	68,63
1.5	88316	SINAPI/CE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95	14,32	42,28	17,90	52,81
1.6	97738	SINAPI/CE	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,02	3.424,73	52,74	4.280,91	85,82
1.7	97739	SINAPI/CE	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,08	2.041,30	161,67	2.551,63	204,13
1.8	100475	SINAPI/CE	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,19	549,03	106,07	686,29	130,40
1.9	101625	SINAPI/CE	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,15	129,64	19,95	162,05	24,30
SUBTOTAL							1.270,01		1.605,76
TOTAL GERAL R\$							1.270,01		R\$ 1.605,76

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE: R\$ 1.605,76 (UM MIL, SEISCENTOS E CINCO REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS).

[Handwritten Signature]



[Handwritten Signature]



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO
LOCAL: CUTIA II - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2020 DESONERADA
DATA: JANEIRO/2021 REV:00

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO		
1.1	567	SINAPI/CE	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	CHP	0,35
1.2	567	SINAPI/CE	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	CHI	1,19
1.3	12551	SINAPI/CE	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LIÇO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1.20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,00
1.4	88306	SINAPI/CE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95
1.5	88316	SINAPI/CE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95
1.6	97738	SINAPI/CE	POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M ² . AF_01/2018_P	M3	0,02
1.7	97739	SINAPI/CE	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018	M3	0,08
1.8	1004 ⁵	SINAPI/CE	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,19
1.9	1016 ⁵	SINAPI/CE	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,15





Prefeitura de Beberibe

Secretaria De Planejamento, Desenvolvimento Urbano E Meio Ambiente



03. MEMÓRIA DE CÁLCULO

Rua General Edgar Facó, 467 – Centro – Beberibe – Ceará – CEP: 62.840-000
CNPJ: 07.528.292/0001-89 – Telefones: 3338-1508 / 3338-1442 – seplan@beberibe.ce.gov.br





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

LOCAL: CUTIA II - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2020 DESONERADA

DATA: JANEIRO/2021

REV:00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES		
1.1	CP. 01	CP	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA Quantidade = 1und	UND	1,00
1.2	CP. 02	CP	CAIXA DE PASSAGEM Quantidade = 25und	UND	25,00
1.3	CP. 03	CP	CISTERNAS PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA Quantidade = 14und	UND	14,00
1.4	CP. 04	CP	CONJUNTO SANITÁRIO Quantidade = 25und	UND	25,00
1.5	CP. 05	CP	FILTRO DOMÉSTICO Quantidade = 25und	UND	25,00
1.6	CP. 06	CP	SUMIDOURO Quantidade = 25und	UND	25,00
1.7	CP. 07	CP	PIA DE COZINHA Quantidade = 25und	UND	25,00
1.8	CP. 08	CP	TANQUE DE LAVAR ROUPAS Quantidade = 25und	UND	25,00
1.9	CP. 09	CP	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO Quantidade = 25und	UND	25,00





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PLACA DA OBRA
LOCAL: CUTIA II - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1
DATA: JANEIRO/2021 REV:00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA		
1.1	C4541	SEINFRA/CE	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER Area = 2,00m x 4,00m = 8,00m²	M2	8,00





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: CAIXA DE PASSAGEM
LOCAL: CUTIA II - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2020 DESONERADA
DATA: JANEIRO/2021 REV:00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			CAIXA DE PASSAGEM		
1.1	C2784	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m Volume de Escavação = 0,30m ³	M3	0,30
1.2	CP. 80009	CP	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES 4,5X10X20 CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA, ESPESSURA DAS JUNTAS 12 MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO: 10CM Area = 0,62m ²	M2	0,62
1.3	CP. 80013	CP	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3 MM Area = 0,54m ²	M2	0,54
1.4	CP. 80016	CP	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1 CM Area = Item 1.3 = 0,54m ²	M2	0,54
1.5	CP. 80017	CP	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 3 MM Area = Item 1.4 = 0,54m ²	M2	0,54
1.6	CP. 80007	CP	PISO CIMENTADO COM ACABAMENTO LISO PARA O FUNDO DA CAIXA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESPESSURA = 1,5 CM Area = 0,40m ²	M2	0,40
1.7	CP. 80003	CP	REATERRO MANUAL COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO Volume de reaterro = 0,03m ³	M3	0,03
1.8	CP. 80033	CP	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA Area = 0,42m ²	M2	0,42





Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - CISTERNAS PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA
LOCAL: CUTIA II - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2020 DESONERADA
DATA: JANEIRO/2021 REV:00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
CISTERNAS PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.0					
1.1	C1630	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO Área = 8,34m ²	M2	8,34
1.2	C2784	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m Volume = 24,59m ³	M3	24,59
FUNDAÇÕES					
2.0					
2.1	6047	SINAPI/CE	CONCRETO MAGRO 1:4:8 (CIMENTO + AREIA GROSSA + PEDRA BRITADA NR 2 OU 25 MM), COM PREPARO MANUAL, CONSUMO CIMENTO 210 KG/M ³ Volume = 1,29m ³	M3	1,29
PAREDES					
3.0					
3.1	PROJETO 01	CP	PAREDE DE PLACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SIMPLES TRAÇO 1:4:8 COM FORMA DE PEÇAS DE MADEIRA DE 3ª QUALIDADE 2,5 CM X 10 CM (REAPROVEITAMENTO 10 X), REAJUNTADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (35 CM X 40 CM X 10 CM) Área = 25,59m ²	M2	25,59
3.2	PROJETO 02	CP	CINTAMENTO EM ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG (2,60 MM, 48 G/M) Área = 51,18m ²	M	51,18
REATERRO					
4.0					
4.1	96995	SINAPI/CE	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 Volume = 8,73m ³	M3	8,73
COBERTURA					
5.0					
5.1	101963	SINAPI/CE	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 Área = 8,34m ²	M2	8,34
5.2	6047	SINAPI/CE	CONCRETO MAGRO 1:4:8 (CIMENTO + AREIA GROSSA + PEDRA BRITADA NR 2 OU 25 MM), COM PREPARO MANUAL, CONSUMO CIMENTO 210 KG/M ³ Volume = 0,02m ³	M3	0,02
5.3	PROJETO 03	CP	TAMPA DA INSPEÇÃO DA CISTERNA (80 CM X 86 CM) EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG 1,994 MM 16,020 KG/M2, INCL. 02 PORTAS CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO E PINTURA ANTICORROSIVA Área = 0,90m ²	M2	0,90
REVESTIMENTOS					
6.0					
6.1	87530	SINAPI/CE	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DETALISCAS. AF_06/2014 Área = 44,07m ²	M2	44,07
6.2	C2110	SEINFRA/CE	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm Área = 23,55m ²	M2	23,55
6.3	C1916	SEINFRA/CE	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE Área = 7,07m ²	M2	7,07
6.4	87878	SINAPI/CE	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 Área = 2,76m ²	M2	2,76
6.5	89744	SINAPI/CE	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 Quantidade = 1und	UN	1,00





OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - CISTERNAS PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA
LOCAL: CUTIA II - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2020 DESONERADA
DATA: JANEIRO/2021 REV:00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
6.6	89746	SINAPI/CE	JOELHO 45 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 Quantidade = 1und	UN	1,00
6.7	89796	SINAPI/CE	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 Quantidade = 2und	UN	2,00
6.8	89714	SINAPI/CE	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 Quantidade = 9,00m	M	9,00
7.0			PINTURA		
7.1	C2898	SEINFRA/CE	PINTURA HIDRACOR Area = 8,70m ²	M2	8,70
7.2	100759	SINAPI/CE	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 Area = 0,90m ²	M2	0,90
8.0			DIVERSOS		
8.1	PROJETO 04	CP	BLOCO DE ANCORAGEM EM ALVENARIA E REVESTIDO COM ARGAMASSA. Quantidade = 2und	UND	2,00
9.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / EQUIPAMENTOS		
9.1	94228	SINAPI/CE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 Quantidade = 16,00m	M	16,00
9.2	89580	SINAPI/CE	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 Quantidade = 5,00m	M	5,00
9.3	89681	SINAPI/CE	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 Quantidade = 2und	UN	2,00
9.4	89690	SINAPI/CE	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 Quantidade = 1und	UN	1,00
9.5	C2505	SEINFRA/CE	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL Quantidade = 2und	UN	2,00
9.6	C0689	SEINFRA/CE	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm) Quantidade = 2und	UN	2,00
9.7	20061	SINAPI/CE	SUPORTE DE PVC PARA CALHA PLUVIAL Quantidade = 5und	UND	5,00
9.8	PROJETO 05	CP	BOMBA MANUAL DE SUCÇÃO E PRESSÃO, INCLUSIVE TUBULAÇÃO, CONEXÕES DE VÁVULA DE PE Quantidade = 1und	UND	1,00
9.9	C1548	SEINFRA/CE	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) Quantidade = 2und	UN	2,00
9.10	PROJETO 06	CP	ABRACADEIRA METÁLICA INCLUSIVE HASTE DN 150 mm Quantidade = 2und	UND	2,00

Rua General Edgar Façó, 467 - Centro - Beberibe - Ceará - CEP: 62.840-000
CNPJ: 07.528.292/0001-89 - Telefones: 3338-1508 / 3338-1442 - seplan@beberibe.ce.gov.br



Handwritten signature or initials.



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO
LOCAL: CUTIA II - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2020 DESONERADA
DATA: JANEIRO/2021 REV:00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	CP. 80000	CP	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA Área = $(3,00m + 0,50m) \times (2,20m + 0,50m) = 9,45m^2$	M2	9,45
2.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
2.1	C2784	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m Volume = $6,60m \times 0,30m \times 0,30m = 0,59m^3$	M3	0,59
2.2	C0095	SEINFRA/CE	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG Área = $((2,19m \times 2) + (0,91m \times 2)) \times 0,30m = 1,75m^2$	M2	1,75
2.3	CP. 80003	CP	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO Volume = $0,59m^3 \times 0,30m = 0,15m^3$	M3	0,15
2.4	CP. 80011	CP	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20 CM Volume = $6,60m \times 0,30m = 1,92m^3$	M2	1,92
2.5	101984	SINAPI/CE	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 Área = $2,30m \times 1,40m = 3,22m^2$	M2	3,22
3.0 PAVIMENTAÇÃO					
3.1	CP. 80005	CP	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5 CM Área = $1,70m \times 1,10m = 1,87m^2$	M2	1,87
3.2	CP. 80007	CP	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 20 X30 - PEI 4 PADRÃO POPULAR Área = Item 3.1 = $1,87m^2$	M2	1,87
3.3	CP. 80005	CP	CALÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA E BRITA Nº 1, NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 7 CM Área = $(3,00m + 1,40m + 1,40m) \times 0,50 + 3,00m \times 0,30m = 3,70m^2$	M2	3,70
4.0 ALVENARIAS DE VEDAÇÃO					
4.1	CP. 80045	CP	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0.50 X 0.50 M, CONFORME PROJETO Quantidade = 1und	UN	1,00
4.2	CP. 80010	CP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO. COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12 MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9 CM. Área = $(2,00m \times 2 + 1,10m \times 2) \times (1,77m + 0,82m) = 16,00m^2$	M2	16,00
5.0 REVESTIMENTOS DE PAREDES					
5.1	CP. 80013	CP	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3 MM. Área = Item 4.2 x 2 = $32,00m^2$	M2	32,00
5.2	87881	SINAPI/CE	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 Área = $2,00m \times 1,10m = 2,20m^2$	M2	2,20
5.3	CP. 80016	CP	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1 CM Área = Item 5.1 = $32,00m^2$	M2	32,00





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO
LOCAL: CUTIA II - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2020 DESONERADA
DATA: JANEIRO/2021 REV:00

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
5.4	CP. 80017	CP	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5 MM. Área = Item 5.1 - Item 5.4 = 21,92m ²	M2	21,92
5.5	90407	SINAPI/CE	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 Área = 2,00m x 1,10m = 2,20m ²	M2	2,20
5.6	87264	SINAPI/CE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 Área = (1,50m x 2 + 1,10m x 2) x 1,80m = 9,34m ²	M2	9,34
6.0 PINTURAS					
6.1	88487	SINAPI/CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Área = Item 5.3 = 21,92m ²	M2	21,92
6.2	88488	SINAPI/CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Área = 2,00m x 1,10m = 2,20m ²	M2	2,20
6.3	100725	SINAPI/CE	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 Área = ((2,10m x 0,60m) x 2) + (2,10m x 0,15m x 2) = 3,15m ²	M2	3,15
7.0 COBERTURA					
7.1	CP. 80019	CP	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 2,13X1,10. Área = 4,47m ²	M2	4,47
7.2	CP. 80020	CP	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2,13X1,10, ESPESSURA 8 MM, COM INCLINAÇÃO DE 15°. Área = Item 7.1 = 4,47m ²	M2	4,47
8.0 ESQUADRIAS					
8.1	CP. 80042	CP	COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METÁLICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA, COMPLETA, 60 A 80 X 210 CM – LINHA POPULAR (CHAPA FINA - Nº 20 A 24) Quantidade = 1und	UND	1,00
9.0 INSTALAÇÕES					
9.1 HIDRÁULICAS					
9.1.1	CP. 80023	CP	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM Quantidade = 1und	UND	1,00
9.1.2	CP. 80024	CP	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM Quantidade = 1und	UND	1,00
9.2 SANITÁRIAS					
9.2.1	CP. 80032	CP	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO. Quantidade = 1und	UND	1,00
9.3 ELÉTRICAS					
9.3.1	CP. 80044	CP	INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTORES, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITÁRIO E DO CHUVEIRO ELÉTRICO. Quantidade = 1und	UND	1,00





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO
LOCAL: CUTIA II - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2020 DESONERADA
DATA: JANEIRO/2021 REV:00

MEMORIA DE CALCULO					
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
10.0			LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
10.1	CP. 80027	CP	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) Quantidade = 1und	UND	1,00
10.2	CP. 80026	CP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) Quantidade = 1und	UND	1,00
10.3	CP. 80025	CP	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO, VOLUME = 500 L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). Quantidade = 1und	UND	1,00
10.4	CP. 80031	CP	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLÉXIVEL, BÓIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). Quantidade = 1und	UND	1,00
10.5	C0797	SEINFRA/CE	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) Quantidade = 1und	UND	1,00
10.6	95546	SINAPI/CE	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 Quantidade = 1und	UND	1,00





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: FILTRO DOMÉSTICO
LOCAL: CUTIA II - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO
DATA: JANEIRO/2021

REV:00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			FILTRO DOMÉSTICO		
1.1	CP.00001	CP	FILTRO DOMÉSTICO CERÂMICO COM CAPACIDADE 13 LITROS COM VELAS, REGISTO E TAMPA Quantidade = 1und	UND	1,00





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: SUMIDOURO
LOCAL: CUTIA II - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2020 DESONERADA
DATA: JANEIRO/2021 REV:00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			SUMIDOURO		
1.1	CP. 80000	CP	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA Area = 1,60m ²	M2	1,60
1.2	C1257	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M Volume = 5,50m ³	M3	5,50
1.3	CP. 80039	CP	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES Quantidade = 1und	UND	1,00
1.4	CP. 80043	CP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO SUMIDOURO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12 MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19 CM, FUROS NO SENTIDO RADIAL Area = 14,35m ²	M2	14,35
1.5	CP. 80041	CP	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4 Volume = 0,67m ³	M3	0,67
1.6	CP. 80033	CP	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA Area = 1,77m ²	M2	1,77





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
FLS. 458
2

OBRA: PIA DE COZINHA
LOCAL: CUTIA II - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 026.1 E SINAPI 11/2020 DESONERADA
DATA: JANEIRO/2021 REV:00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.0					
1.1	CP. 80000	CP	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA Área = $(1,30m + 0,20m) \times (1,30m + 0,20m) = 2,25m^2$	M2	2,25
FUNDAÇÃO					
2.0					
2.1	C2784	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m Volume = $0,30m \times 0,30m \times (1,50m \times 2 + 1,30m \times 2) = 0,50m^3$	M3	0,50
2.2	C0095	SEINFRA/CE	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG Área = $0,30m \times (1,50m \times 2 + 1,30m \times 2) = 1,68m^2$	M2	1,68
2.3	CP. 80003	CP	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDAÇÃO Volume = $0,30m \times 0,50m^2 = 0,15m^3$	M3	0,15
2.4	CP. 80011	CP	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20 CM Área = $0,30m \times (1,5m \times 2 + 1,30m \times 2) = 1,68m^2$	M2	1,68
PAVIMENTAÇÃO					
3.0					
3.1	CP. 80005	CP	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5 CM Área = $1,50m \times 1,29m = 1,94m^2$	M2	1,94
ALVENARIAS DE VEDAÇÃO					
4.0					
4.1	CP. 80010	CP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12 MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9 CM. Área = $2,47m^2$	M2	2,47
REVESTIMENTOS DE PAREDES					
5.0					
5.1	CP. 80013	CP	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3 MM. Área = $2 \times (0,9m \times 0,60m \times 2) + (1,20m \times 1,20m) = 3,60m^2$	M2	3,60
5.2	CP. 80016	CP	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1 CM Área = Item 5.1 = $3,60m^2$	M2	3,60
5.3	CP. 80017	CP	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5 MM. Área = Item 5.1 - Item 5.4 = $3,36m^2$	M2	3,36
5.4	87264	SINAPI/CE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 Área = $1,20m \times 0,20m = 0,24m^2$	M2	0,24
PINTURAS					
6.0					
6.1	88487	SINAPI/CE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Área = Item 5.3 = $3,36m^2$	M2	3,36
INSTALAÇÕES					
7.0					
7.1					
7.1.1	CP. 80023	CP	HIDRÁULICAS ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM Quantidade = 1und	UND	1,00
7.1.2	CP. 80024	CP	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM Quantidade = 1und	UND	1,00



Handwritten signature