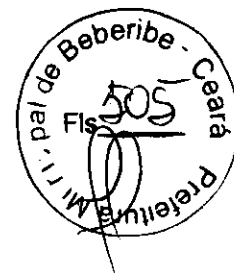


Estado de Goiás **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA** Módulo sanitário Tipo IV



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO
E MEIO AMBIENTE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO: BEBERIBE

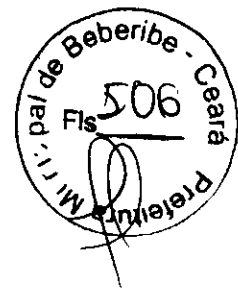
ESTADO: CE

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - TANQUE DE LAVAR ROUPAS

DATA: 18-ago-15

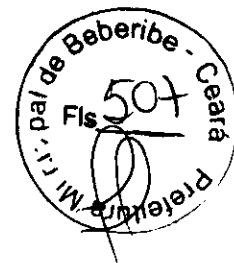
ENC. SOCIAIS (%):	118,48%
BDI (%):	25,00%
Quantidade	20

ITEM	Cod. Sinapi ou	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				6,68
1.1.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M ²	2,58	2,59	6,68
1.2		FUNDAÇÃO				162,93
1.2.1	73481	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. até 1 metro	M ³	0,51	28,81	14,62
1.2.2	5622	Regularização do fundo das valas	M ²	1,69	3,72	6,29
1.2.3	80003	Reaterro manual das valas de fundação	M ²	0,15	2,28	0,35
1.2.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20 cm	M ²	1,69	83,72	141,66
1.3		PAVIMENTAÇÃO				32,59
1.3.1	80005	Contrapiso da área de suporte da pia, com concreto não estrutural de cimento, areia média e brita 1 no traço 1:3:6, espessura = 5 cm	M ²	1,96	16,62	32,59
1.4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				45,23
1.4.1	80010	Alvenaria de vedação para as paredes da lavanderia, com blocos cerâmicos 10x20x20, assentados com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4, espessura das juntas = 12 mm, espessura da parede sem revestimento = 10 cm.	M ²	2,64	17,13	45,23
1.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES				100,62
1.5.1	80013	Chapisco sobre paredes empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura = 3 mm.	M ²	3,72	2,07	7,69
1.5.2	80016	Emboço para as paredes empregando argamassa mista de cimento e areia média sem peneirar, no traço de 1:6, espessura = 1 cm.	M ²	3,72	8,62	32,06
1.5.3	80017	Reboco das paredes empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço de 1:5, com aditivo impermeabilizante, espessura = 5 mm.	M ²	3,24	11,41	36,96
1.5.4	73946/001	Revestimento cerâmico padrão popular assentado sobre argamassa de cimento colante rejuntado com cimento branco	M ²	0,48	49,82	23,91
1.6		PINTURAS				40,18
1.6.1	73750/1	Pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos	M ²	3,24	12,40	40,18
1.7		INSTALAÇÕES				975,01
1.7.1		HIDRÁULICAS				
1.7.1.1	PROJETO	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 25 a 50 mm	Un	1,00	15,06	15,06



Estado de Goiás PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Módulo sanitário Tipo IV

1.7.1.2	PROJETO	Assentamento das conexões soldáveis para tubos PVC rígido diâmetro 25 a 50 mm	Un	20,00	37,84	756,80
1.7.2		SANITÁRIAS				
1.7.2.1	74165/001	Tubo PVC esgoto JS predial dn 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	5,00	40,63	203,15
1.8		LOUÇAS E METAIS				143,56
1.8.1	PROJETO	Tanque de mármore sintético, granitina ou marmorite - com válvula em plástico branco .1/4"x1.1/2", sifão plástico flexível ou tipo copo 1.1/4" e torneira de metal amarelo curta 1/2" ou 3/4" para tanque - fornecimento e instalação	Un	1,00	143,56	143,56
TOTAL DO VALOR DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS DO TÍTULO IV - VALOR GLOBAL						
					VALOR GLOBAL	19.500,20



FUNDAÇÃO NACIONAL DA SAÚDE Melhorias Sanitárias Domiciliares **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO
E MEIO AMBIENTE



CAIXA DE PASSAGEM

MUNICÍPIO: BEBERIBE
OBRA: CAIXA DE PASSAGEM
DATA: 18/08/2015

ESTADO: CE

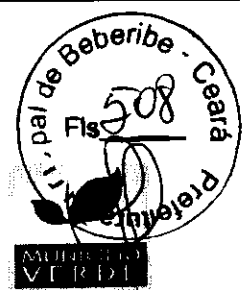
ENC. SOCIAIS (%):	118,48%
BDI (%):	25,00%
Quantidade	22

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1.1	73481	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. até 1 metro	M³	0,30	28,81	8,64
1.2	80009	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.(preencher custo de insumos na aba COMP. Custo Unit. - 80009)	M²	0,66	46,43	30,52
1.3	80013	Chapisco sobre paredes internas e externas empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura = 3 mm. (preencher custo de insumos na aba COMP. Custo Unit. - 80013)	M²	0,56	2,07	1,15
1.4	80016	Emboço para as paredes internas e externas empregando argamassa mista de cimento e areia média sem peneirar, no traço de 1:6, espessura = 1 cm. (preencher custo de insumos na aba COMP. Custo Unit. - 80016)	M²	0,56	8,62	4,81
1.5	80017	Reboco das paredes internas do abrigo, empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço de 1:5, com aditivo impermeabilizante, espessura = 3 mm. (preencher custo de insumos na aba COMP. Custo Unit. - 80017)	M²	0,56	11,41	6,36
1.6	80007	Piso cimentado com acabamento liso para o fundo da caixa, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura = 1,5 cm.(preencher custo de insumos na aba COMP. Custo Unit. - 80007)	M²	0,42	15,75	6,61
1.7	80003	Reaterro manual com material proveniente da escavação.(preencher custo de insumos na aba COMP. Custo Unit. -80003)	M³	0,03	2,28	0,07
1.8	80033	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura.(preencher custo de insumos na aba COMP. Custo Unit. - 80033)	M²	0,42	65,59	27,55
TOTAL DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS DA CAIXA DE PASSAGEM						
VALOR TOTAL DA CAIXA DE PASSAGEM						
						VALOR GLOBAL
						2.357,14

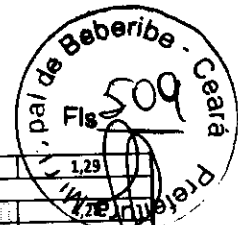
[Handwritten signature]



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO
E MEIO AMBIENTE



Município	UF	CE	Data:		
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80013	Chapisco	M²			2,07
Encargos	Chapisco sobre superfícies verticais empregando argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço de 1:3, espessura de 3 mm.				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materials					
80012	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M³	0,003	281,68	0,85
Sub-total dos materiais					0,85
4750	PEDREIRO	H	0,058823529	12,13	0,71
6111	SERVENTE	H	0,058823529	8,63	0,51
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					1,22
Custo Total					2,07
Encargos	Preparo de argamassa cimento e areia sem peneirar, no traço de 1:3				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materials					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	486,000	0,46	223,56
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,935	35,00	32,74
Sub-total dos materiais					256,30
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2,941176471	8,63	25,38
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					25,38
Custo Total					281,68
80017	Reboco com acabamento liso	M²			11,41
Encargos	Reboco para paredes internas com acabamento liso, lustrado e cilindrado, empregando argamassa de cimento e areia média ou fina, no traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante, espessura 3 mm				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materials					
80015	Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5	M³	0,003	545,72	1,64
Sub-total dos materiais					1,64
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,470588235	12,13	5,71
6111	SERVENTE	H	0,470588235	8,63	4,06
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					9,77
Custo Total					11,41
Encargos	Preparo de argamassa de cimento e areia média ou fina, seca e peneirada, no traço de 1:1,5, com aditivo impermeabilizante				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materials					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	753,000	0,46	346,38
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,725	35,00	25,36
7325	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG	20,000	7,43	148,60
Sub-total dos materiais					520,34
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2,941176471	8,63	25,38
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					25,38
Custo Total					545,72
80016	Emboço	M²			8,62
Encargos	Emboço para paredes internas ou externas, empregando argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:6, espessura 10 mm.				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materials					
80014	Preparo de argamassa de cimento e areia, traço 1:6	M³	0,010	129,12	1,29



Sub-total dos materiais					1,29
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,353	12,13	3,72
6111	SERVEnte	H	0,353	8,63	3,08
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					7,33
Custo Total					8,62
Encargos Preparo de argamassa mista de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:6					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	133,0	0,46	61,18
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	35,00	42,56
Sub-total dos materiais					103,74
Mão de obra					
6111	SERVEnte	H	2,941	8,63	25,38
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					25,38
Custo Total					129,12

80009	Alvenaria de elevação com tijolos comuns, esp.=10cm	M²			46,43
Encargos Alvenaria de elevação com tijolos comuns, dimensões 5x10x20 cm, assentados com argamassa, espessura das juntas 12 mm, espessura da parede sem revestimento: 10 cm					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80008	Preparo de argamassa de cimento e areia, traço 1:4	M³	0,025	235,84	5,90
7255	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	MIL	0,084	250,00	21,00
Sub-total dos materiais					26,90
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,941176471	12,13	11,42
6111	SERVEnte	H	0,941176471	8,63	8,12
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					19,54
Custo Total					46,43

Encargos Preparo de argamassa mista de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:4					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	365,000	0,46	167,90
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	35,00	42,56
Sub-total dos materiais					210,46
Mão de obra					
6111	SERVEnte	H	2,941176471	8,63	25,38
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					25,38
Custo Total					235,84

80007	Piso cimentado	M'			15,75
Encargos Cimentado empregando argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:4, espessura 1,5 cm					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80006	Preparo de argamassa cimento e areia 1:4	M³	0,015	235,84	3,54
Sub-total dos materiais					3,54
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,5882	12,13	7,14
6111	SERVEnte	H	0,5882	8,63	5,08
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					12,21
Custo Total					15,75

Encargos Preparo de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço de 1:4					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	365,000	0,46	167,90
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	35,00	42,56
Sub-total dos materiais					210,46
Mão de obra					
6111	SERVEnte	H	2,941176471	8,63	25,38
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					25,38
Custo Total					235,84

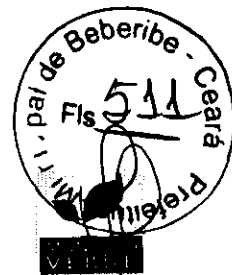
80003	Reaterro de valas	M'			2,28
Encargos					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Mão de obra					
6111	SERVEnte	H	0,264705882	8,63	2,28
Sub-total da mão de obra sem encargos sociais					2,28
Custo Total					2,28

80033	Tampa de concreto armado	M'	0		65,59
-------	--------------------------	----	---	--	-------

Encargos		Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura			
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	16,200	0,46	7,45
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,033	35,00	1,16
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,040	56,00	2,24
73942/001	ACO CA-60 - 7,0MM	KG	5,270	3,10	16,34
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090	9,14	0,82
1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	M2	0,400	30,29	12,09
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,120	14,90	1,79
Sub-total dos materiais					41,89
Mão de obra					
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,176470588	12,13	2,14
4750	PEDREIRO	H	0,176470588	12,13	2,14
378	ARMADOR	H	0,270588235	12,13	3,28
6111	SERVENTE	H	1,870588235	8,63	16,14
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					23,71
Custo Total					65,59

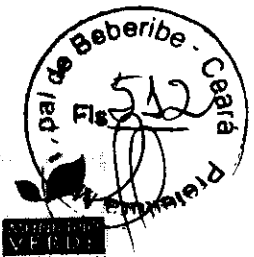


ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO
E MEIO AMBIENTE



MUNICÍPIO:		BEBERIBE	ESTADO:		CE	
OBRA:		MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - CISTERNAS PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA	ENC. SOCIAIS (%):		118,48%	
DATA:		18-ago-15	BDI (%):		25,00%	
			Quantidade		22	
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
1.1	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	8,34	3,55	29,61
1.2	73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	24,59	25,89	636,64
2.1	6047	CONCRETO MAGRO 1:4:8 (CIMENTO + AREIA GROSSA + PEDRA BRITADA Nº 2 OU 25 MM), COM PREPARO MANUAL, CONSUMO CIMENTO 210 KG/M³	m³	1,29	256,40	330,76
3.1	PROJETO	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)	m²	25,59	57,27	1.465,63
3.2	PROJETO	CINTAMENTO EM ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG (2,60 MM, 48 G/M)	m	51,18	0,83	42,39
4.1	73964/001	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	m³	8,73	33,90	295,95
5.1	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, COM LAJOTAS E CAPEAMENTO COM CONCRETO FCK=20 MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, COM ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO TRAÇO 1:3:4 (CIMENTO + AREIA GROSSA LAVADA E PENEIRADA + BRITA NO 1 OU 20 MM)	m²	8,34	68,56	571,79
5.2	6047	CONCRETO MAGRO 1:4:8 (CIMENTO + AREIA GROSSA + PEDRA BRITADA NR 2 OU 25 MM), COM PREPARO MANUAL, CONSUMO CIMENTO 210 KG/M³	m³	0,02	311,16	6,22
5.3	PROJETO	TAMPA DA INSPEÇÃO DA CISTERNA (80 CM X 86 CM) EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 G5G 1,994 MM 16,020 KG/M2, INCL. 02 PORTAS CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO E PINTURA ANTICORROSIVA	m²	0,90	116,07	104,47
6.1	73927/009	REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRAÇO 1:4 (CIMENTO, E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	m²	44,07	18,39	810,50
6.2	73741/001	REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	23,55	106,55	2.509,35
6.3	73991/001	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO	m²	7,07	33,43	236,35
6.4	73928/001	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	m²	2,76	2,07	5,71
6.5	72556	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º PB ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	17,78	17,78
6.6	72557	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º PB ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	01	16,41	16,41
6.7	72459	TE SANITARIO 100X100MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	02	34,84	69,68
6.8	74165/004	TUBO PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	9,00	20,00	180,01
7.1	73999/001	PINTURA COM CAL, EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 03 DEMAOS	m²	8,70	5,72	49,76
7.2	73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAOS, PARA FERRO	m²	0,90	18,46	16,61
8.1	PROJETO	BLOCO DE ANCORAGEM EM ALVENARIA E REVESTIDO COM ARGAMASSA.	unid	2,00	226,16	452,32
9.1	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO SOCM	m	16,00	41,33	661,28
9.2	(SINADI) 2005U	TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 150MM	m	5,00	74,05	370,25
9.3	(SINADI) 2025	REDUCAO EXCENTRICA PVC LEVE C/ BOLSA P/ ANEL DN 150 X 100MM	unid	02	31,31	62,62
9.4	(SINADI) 11832	JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 100MM	unid	01	29,38	29,38
9.5	(SINADI) 6251	TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2" PARA LAVATÓRIO	unid	02	23,32	46,64
9.6	(SINADI) 2005U	TAMPAO PVC P/ TIL EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 150MM	unid	02	13,71	27,42
9.7	(SINADI)	SUPORTE DE PVC MR AQUAPLUV D = 125MM	unid	05	39,09	195,45
9.8	PROJETO	BOMBA MANUAL DE SUÇÃO E PRESSÃO, INCLUSIVE TUBULAÇÃO, CONEXÕES DE VÁVULA DE PÉ	unid	01	899,54	899,54
9.10	73952	CURVA PVC LEVE 90G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 150MM	unid	2,00	137,71	275,42
9.11	PROJETO	ABRÇAÇEIRA METÁLICA INCLUSIVE HASTE DN 150 mm	unid	2,00	18,41	36,82
VALOR GLOBAL					278.854,68	

[Handwritten signature and notes]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Município **BEBERIBE** UF **CE** data: **18/08/15**

CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
337	Arame recozido 18 ØWG (1,25mm, 9,60g/m)	kg	0,02000	9,14	0,18	
1213	Carpinteiro de Formas	h	0,10000	12,13		1,21
4491	Peça de madeira 3¼/4ª qualidade 7,5x7,5cm (3"x3"), não aparelhada	m	0,03600	14,90	0,54	
5061	Prego de aço 18 x 27	kg	0,01000	7,20	0,07	
6111	Servente	h	0,10000	8,63		0,86
10566	Tábua madeira 3ª qualidade 2,5 x 23 cm (1"x9"), não aparelhada	m	0,03200	14,90	0,48	
SUBTOTAL					1,27	2,08
CUSTO DIRETO TOTAL						

CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
6111	Servente	h	3,00000	8,63		25,89
SUBTOTAL						25,89
CUSTO DIRETO TOTAL						

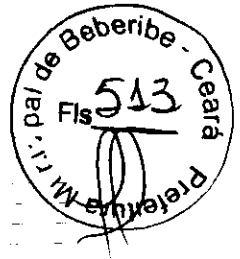
CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
367	Areia grossa	m³	0,58000	35,00	20,30	
1379	Cimento Portland Comum CP I-32	kg	210,00000	0,46	96,60	
6111	Servente	h	10,00000	8,63		86,30
4718	Pedra britada n. 2 ou 25 mm	m³	0,95000	56,00	53,20	
SUBTOTAL					170,10	86,30
CUSTO DIRETO TOTAL						

CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
370	Areia média	m³	0,06700	35,00	2,35	
1379	Cimento Portland Comum CP I-32	kg	4,00000	0,46	1,84	
6047	Placa de concreto simples (0,35x0,40x0,10)m	m²	0,10000	256,40	25,64	
4509	Peça de madeira de 3ª qualidade 2,5cm x 10cm não aparelhada	m	0,70769	14,90	10,54	
5061	Prego de aço 18 x 27	kg	0,06377	7,20	0,46	
4750	Pedreiro	h	0,50000	12,13	6,07	6,07
6111	Servente	h	0,50000	8,63	4,32	4,32
SUBTOTAL					51,21	6,07
CUSTO DIRETO TOTAL						

CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
342	Arame galvanizado 12 bwg	kg	0,05280	7,78	0,41	
378	Armador	h	0,02000	12,13		0,24
6114	Ajudante de Armador	h	0,02000	8,74		0,17
SUBTOTAL					0,41	0,42
CUSTO DIRETO TOTAL						

CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
6111	Servente	h	2,10000	8,63		18,12
SUBTOTAL						18,12
CUSTO DIRETO TOTAL						

CÓDIGO	INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
6111	Servente	h	0,44000	8,63		3,80
6117	Ajudante de Carpinteiro	h	0,16000	8,74		1,40
6212	Tábua madeira 3ª qualidade 2,5x30cm	m	0,17000	14,90	2,53	
4750	Pedreiro	h	0,40000	12,13		4,85
4491	Peça madeira 3ª qualidade 7,5x7,5cm	m	0,29000	14,90	4,32	
3743	Laje pre-moldada de piso convencional sobrecarga 200 kg/m² vão até	m²	1,00000	29,33	29,33	
5061	Prego de aço 18 x 27	kg	0,03000	7,20	0,22	
1213	Carpinteiro de formas	h	0,16000	12,13	1,94	1,94



74157/003	Lançamento/aplicação manual de concreto em estrutura	m ²	0,04300	129,69	5,58	
0039	Aço CA-60 - 5,00 mm	kg	0,47100	3,10	1,46	
73972/002	Concreto estrutural fck=20 Mpa, virado em betoneira, na obra, s/	m ³	0,04300	311,16	13,38	
SUBTOTAL					58,76	11,99
CUSTO DIRETO TOTAL						

74157/003 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS							UNIDADE: m ²
INSUMOS		UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
4750	Pedreiro	h	5,00000	12,13		60,65	
6111	Servente	h	8,00000	8,63		69,04	
SUBTOTAL						129,69	
CUSTO DIRETO TOTAL						129,69	

73972/002 CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO							
INSUMOS		UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
370	Areia média	m ³	0,89040	35,00	31,16		
1379	Cimento Portland Comum CP I-32	kg	320,00000	0,46	147,20		
4721	Pedra britada n. 1 ou 19 mm	m ³	0,83600	56,00	46,82		
6111	Servente	h	3,23780	8,63		27,94	
10533	Betoneira 580 litros elétrica trifásica 7,5 HP c/ carregador mecânico	h	1,83360	19,52		35,79	
4230	Operador de Máq e Equipamentos	h	1,83360	12,13		22,24	
SUBTOTAL					225,18	85,98	
CUSTO DIRETO TOTAL						311,16	

INSUMOS		UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
11026	CHAPA GALV PLANA 14GSG 1,994MM 16,020KG/M2	m ²	1,00000	29,50	29,50		
10999	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D= 4MM (SOLDA ELETR	kg	0,20000	13,50	2,70		
7308	Fundo anticorrosivo tipo zarcão ou equivalente	galão	0,05000	11,66	0,58		
5088	Porta cadeado zinco oxidado preto	unid	2,00000	25,20	50,40		
6160	Soldador	h	1,00000	12,13	12,13	12,13	
6111	Servente	h	0,50000	8,63	4,32	4,32	
SUBTOTAL					99,63	16,45	
CUSTO DIRETO TOTAL							

INSUMOS		UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
73549 - C	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia) preparo manual, com impermeabilizante	m ³	0,02000	296,76	5,94		
6111	Servente	h	0,60000	8,63		5,18	
12865	Estucador	h	0,60000	12,13		7,28	
SUBTOTAL					5,94	12,46	
CUSTO DIRETO TOTAL							

73546 ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR), PREPARO MANUAL							UNIDADE: m ³
INSUMOS		UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
370	Areia média	m ³	1,21600	35,00	42,56		
1379	Cimento Portland comum CP I-32	kg	365,00000	0,46	167,90		
6111	Servente	h	10,00000	8,63		86,30	
SUBTOTAL					210,46	86,30	
CUSTO DIRETO TOTAL						296,76	

INSUMOS		UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
73549 - C	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia) preparo manual, com	m ³	0,02000	4.704,91	94,10		
12865	Estucador	h	0,60000	12,13		7,28	
6111	Servente	h	0,60000	8,63		5,18	
SUBTOTAL					94,10	12,46	
CUSTO DIRETO TOTAL							

73549 ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE							UNIDADE: m ³
INSUMOS		UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
73449 - C	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia) preparo manual	m ³	1,00000	4.556,31	4.556,31		
7325	Impermeabilizante p/ concreto e argamassa tipo Vedacit ou equivalente	kg	20,00000	7,43	148,60		
SUBTOTAL					4.704,91		
CUSTO DIRETO TOTAL						4.704,91	

73449 ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL							UNIDADE: m ³
INSUMOS		UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO		
					MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	
370	Areia média	m ³	1,21600	35,00	42,56		
6111	Servente	h	10,00000	8,63		86,30	
1379	Cimento Portland comum CP I-32	kg	365,00000	12,13	4.427,45		



SUBTOTAL	4.470,01	86,30
CUSTO DIRETO TOTAL		4.556,31

INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
370 Areia média	m³	0,01820	35,00	0,64	
4750 Pedreiro	h	1,00000	12,13		12,13
1379 Cimento Portland comum CP I-32	kg	5,48000	0,46	2,52	
7325 Impermeabilizante p/ concreto e argamasa tipo Vedacit ou equivalente	kg	0,30000	7,43	2,23	
6111 Servente	h	1,15000	8,63		9,92
SUBTOTAL				5,39	22,05
CUSTO DIRETO TOTAL					

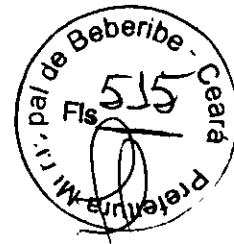
INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
4750 Pedreiro	h	0,55000	12,13		6,67
6115 Ajudante	h	0,55000	8,63		4,75
5061 Pregos de aço 18 x 27	kg	0,15000	7,20	1,08	
5104 Rebite de alumínio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1 kg = 1.025 unid)	kg	0,04000	25,81	1,03	
1118 Calha chapa galvanizada nº 24 L = 50 cm	m	1,05000	26,50	27,83	
13388 Solda 50/50	kg	0,07000	49,90	3,49	
SUBTOTAL				33,43	11,42
CUSTO DIRETO TOTAL					

INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
9836 Tubo PVC esgoto predial DN 100 mm	m	1,05000	11,14	11,70	
2696 Encanador	h	0,40000	12,13		4,85
6111 Servente	h	0,40000	8,63		3,45
SUBTOTAL				11,70	8,30
CUSTO DIRETO TOTAL					

INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
122 Adesivo PVC frasco c/ 850 g	l	0,05290	29,33	1,55	
3528 Joelho 45º PVC DN 100	unid	1,00000	5,35	5,35	
20083 Solução Limpadora frasco c/ 1.000 cm³	unid	0,03000	39,70	1,16	
6115 Ajudante	h	0,40000	8,74		3,50
2696 Encanador	h	0,40000	12,13		4,85
SUBTOTAL				8,06	8,35
CUSTO DIRETO TOTAL					

INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
11161 Cal hidratada para pintura	kg	0,60000	0,57	0,34	
4783 Pintor	h	0,30000	12,13		3,64
6115 Ajudante	h	0,01500	8,74		0,13
SUBTOTAL				0,34	3,77
CUSTO DIRETO TOTAL					

INSUMOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PARCELA DO PREÇO UNITÁRIO	
				MATERIAL	MÃO-DE-OBRA
3768 Lixa para ferro	unid	0,60000	1,92	1,15	
5318 Solvente diluente a base de aguarrás	l	0,07000	6,73	0,47	
7292 Tinta esmalte sintético alto brilho	l	0,24000	10,63	2,55	
4783 Pintor	h	0,50000	12,13		6,07
6115 Ajudante	h	0,50000	8,74		4,37
SUBTOTAL				4,17	10,44
CUSTO DIRETO TOTAL					



FUNDAÇÃO NACIONAL DA SAÚDE Melhorias Sanitárias Domiciliares



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO
E MEIO AMBIENTE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO: Beberibe

ESTADO: CE

OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO

DATA: 18-ago-15

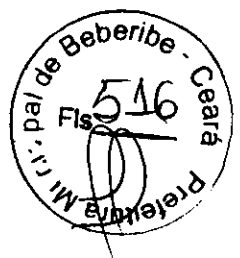
ENC. SOCIAIS (%): 118,48%

BDI (%): 25,00%

Quantidade **17**

ITEM	Cod. Sinapi ou	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.0		CONJUNTO SANITÁRIO				
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				24,47
1.1.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M ²	9,45	2,59	24,47
1.2		FUNDAÇÃO				190,21
1.2.1	73481	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. até 1 metro	M ³	0,59	28,81	17,11
1.2.2	5622	Regularização do fundo das valas	M ²	1,86	3,72	6,92
1.2.3	80003	Reaterro manual das valas de fundação	M ³	0,18	2,28	0,40
1.2.4	80011	Alvenaria de fundação com tijolos comuns, espessura = 20 cm	M ²	1,98	83,72	165,77
1.3		PAVIMENTAÇÃO				123,69
1.3.1	80005	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	M ²	1,87	16,62	31,08
1.3.2	80007	Piso em cerâmica esmaltada 20 x30 - PEI 4 padrão popular	M ²	1,87	15,75	29,45
1.3.3	80005	Calçada do abrigo, com concreto não estrutural de cimento, areia e brita nº 1, no traço 1:3:6, espessura = 7 cm	M ²	3,80	16,62	63,16
1.4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO				362,87
1.4.1	80045	Aquisição e instalação de elemento vazado em concreto, nas dimensões de 0.50 x 0.50 m, conforme projeto	UN	1,00	101,75	101,75
1.4.2	80010	Alvenaria de vedação para as paredes do abrigo, com blocos cerâmicos 10x20x20, assentados com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4, espessura das juntas = 12 mm, espessura da parede sem revestimento = 9 cm.	M ²	16,12	16,20	261,12
1.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES				1.099,42
1.5.1	80013	Chapisco sobre paredes internas e externas empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura = 3 mm.	M ²	32,24	2,07	66,61
1.5.2	80016	Emboço para as paredes internas e externas empregando argamassa mista de cimento e areia média sem peneirar, no traço de 1:6, espessura = 1 cm.	M ²	32,24	8,62	277,85

FUNDAÇÃO NACIONAL DA SAÚDE Melhorias Sanitárias Domiciliares

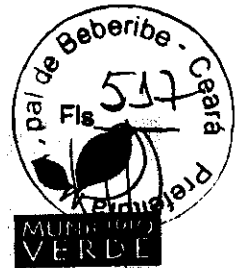


1.5.3	80017	Reboco das paredes internas do abrigo, empregando argamassa de cimento e areia fina, no traço de 1:5, com aditivo impermeabilizante, espessura = 5 mm.	M²	22,16	11,41	252,77
1.5.4	73946/1	Revestimento cerâmico padrão popular PEI 4 assentado sobre argamassa de cimento colante rejuntado com cimento branco	M²	10,08	49,82	502,19
						340,15
1.6	PINTURAS					
1.6.1	73750/1	Pintura das paredes com tinta PVA em duas demãos	M²	22,16	12,4	274,78
1.6.2	79498/1	Pintura a óleo brilhante sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo	M²	3,15	20,75	65,36
						400,87
1.7	COBERTURA					
1.7.1	80019	Estrutura de madeira para telha cerâmica	M²	4,47	55,09	246,40
1.7.2	80020	Cobertura com telha cerâmica colonial	M²	4,47	34,54	154,48
						204,78
1.8	ESQUADRIAS					
1.8.1	80042	Colocação e acabamento de porta de madeira mista, completa, 60 X 210 cm - linha popular	Un	1,00	204,78	204,78
						584,12
1.9	INSTALAÇÕES					
1.9.1	HIDRÁULICAS					307,21
1.9.1.1	80023	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 25 a 50 mm	Un	1,00	53,42	53,42
1.9.1.2	80024	Assentamento das conexões soldáveis para tubos PVC rígido diâmetro 25 a 50 mm	Un	1,00	253,79	253,79
						150,91
1.9.2	SANITÁRIAS					
1.9.2.1	80032	Instalação da tubulação de PVC para esgoto predial, inclusive conexões, para o abrigo do conjunto sanitário.	Un	1,00	150,91	150,91
						126,00
1.9.3	ELÉTRICAS					
1.9.3.1	80044	Instalação eletrodutos, caixas de passagem, fiação, disjuntor, bocal, lâmpada, interruptor, visando a instalação da iluminação interna do conjunto sanitário	Un	1,00	126,00	126,00
						605,58
1.10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					
1.10.1	80027	Bacia sanitária de louça branca, padrão popular, inclusive conexões (Fornecimento e Instalação)	Un	1,00	95,21	95,21
1.10.2	80026	Lavatório de louça branca suspenso 29,5 x 39,0 cm ou equivalente, padrão popular, inclusive conexões (Fornecimento e Instalação)	Un	1,00	88,87	88,87
1.10.3	80025	Reservatório de fibrocimento sem amianto, volume = 500 l, inclusive conexões (Fornecimento e Instalação).	Un	1,00	219,04	219,04
1.10.4	80031	Caixa de descarga de sobrepor de plástico com capacidade de 9 litros, completa, com tubo de descarga, engate flexível, bóia e suporte para fixação (Fornecimento e Instalação).	Un	1,00	43,38	43,38
1.10.5	9535	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha (Fornecimento e Instalação)	Un	1,00	50,07	50,07
1.10.6	6004	Papeleira de louça branca (Fornecimento e Instalação)	Un	1,00	22,9	22,90
1.10.7	6007	Saboneteira de louça branca 7,5x15cm (Fornecimento e Instalação)	Un	1,00	31,31	31,31
1.10.8	6008	Cabide de louça branca simples tipo gancho (Fornecimento e Instalação)	Un	2,00	27,4	54,80
						1.920,04
TOTAL DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS CONTINENTES SANITÁRIO COMPLETO						
						VALOR TOTAL DO CONJUNTO SANITÁRIO
						VALOR GLOBAL
						83.640,72

[Handwritten signature]



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO
E MEIO AMBIENTE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				UF	CE	Data:	42234	
Município	Beberibe							
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total			
80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M ²			2,59			
Encargos								
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total			
Materiais								
Sub-total dos materiais								0,00
Mão de obra								
6111	SERVENTE	H	0,3	8,63	2,59			
Sub-total da mão de obra com encargos sociais								2,59
Custo Total								2,59

80003 Reaterro de valas		M ³			2,28	
Encargos						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
Sub-total dos materiais						0,00
Mão de obra						
6111	SERVENTE	H	0,2647	8,63	2,28	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						2,28
Custo Total						2,28

80011 Alvenaria de elevação com tijolos comuns, esp.=20cm		M ²			83,72	
Encargos						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
80006	Preparo de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço de 1:4	M ³	0,057	235,84	13,44	
7255	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	MIL	0,159	250,00	39,75	
Sub-total dos materiais						53,19
Mão de obra						
4750	PEDREIRO	H	1,4706	12,13	17,84	
6111	SERVENTE	H	1,4706	8,63	12,69	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						30,53
Custo Total						83,72

Encargos		Preparo de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço de 1:4					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total		
Materiais							
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	365,000	0,46	167,90		
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	35,00	42,56		
Sub-total dos materiais							210,46
Mão de obra							
6111	SERVENTE	H	2,941	8,63	25,38		
Sub-total da mão de obra com encargos sociais							25,38
Custo Total							235,84

80005 Execução do lastro concreto		M ²			16,62	
Encargos						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
80004	Preparo de concreto não estrutural para lastro de piso	M ³	0,040	199,43	7,98	
Sub-total dos materiais						7,98
Mão de obra						
4750	PEDREIRO	H	0,2941	12,13	3,57	
6111	SERVENTE	H	0,5882	8,63	5,08	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais						8,64
Custo Total						16,62

[Handwritten signature and date]
2022

Encargos		Preparo de concreto não estrutural sem betoneira, para lastro de piso			
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	220,000	0,46	101,20
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,677	35,00	23,68
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,263	56,00	14,73
4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,615	56,00	34,44
Sub-total dos materiais					174,05
Mão de obra					
6111	SERVEnte	H	2,9412	8,63	25,38
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					25,38
Custo Total					199,43

80007		Piso cimentado			M ²	15,75
Encargos		Cimentado empregando argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1;4, espessura 1,5 cm				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
80006	Preparo de argamassa cimento e areia 1:4	M ³	0,015	235,84	3,54	
Sub-total dos materiais					3,54	
Mão de obra						
4750	PEDREIRO	H	0,5882	12,13	7,14	
6111	SERVEnte	H	0,5882	8,63	5,08	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					12,21	
Custo Total					15,75	

Encargos		Preparo de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço de 1:4			
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	365,000	0,46	167,90
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	35,00	42,56
Sub-total dos materiais					210,46
Mão de obra					
6111	SERVEnte	H	2,9412	8,63	25,38
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					25,38
Custo Total					235,84

80045		Aquisição e instalação de elemento vazado			UN	101,75
Encargos		Aquisição e instalação de elemento vazado				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
665	ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM	UN	1,000	73,95	73,95	
80006	Preparo de argamassa cimento e areia 1:4	M ³	0,030	235,84	7,04	
Sub-total dos materiais					80,99	
Mão de obra						
4750	PEDREIRO	H	1	12,13	12,13	
6111	SERVEnte	H	1	8,63	8,63	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					20,76	
Custo Total					101,75	

80010		Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, esp = 9 cm			M ²	16,20
Encargos		Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, dimensões 9x19x19 cm, assentados com argamassa, espessura das juntas 12 mm,				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
80008	Preparo de argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:9	M ³	0,010	142,46	1,42	
7269	TIJOLO CERAMICO FURADO 6 FUIROS 9 X 9 X 19CM	UN	25,000	0,42	10,50	
Sub-total dos materiais					11,92	
Mão de obra						
4750	PEDREIRO	H	0,2059	12,13	2,50	
6111	SERVEnte	H	0,2059	8,63	1,78	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					4,27	
Custo Total					16,20	

União Municipal de Beberibe - Ceará
Fls. 519

Encargos		Preparo de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço de 1:4			M ²		2,07
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total		
		Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	162,000	0,46	74,52		
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	35,00	42,56		
Sub-total dos materiais					117,08		
		Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2,9412	8,63	25,38		
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					25,38		
Custo Total					142,46		

Encargos		Chapisco sobre superfícies verticais empregando argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço de 1:3, espessura de 3			M ²		2,07
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total		
		Materiais					
80012	Preparo de argamassa cimento e areia 1:3	M ³	0,003	281,68	0,85		
Sub-total dos materiais					0,85		
		Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,0588	12,13	0,71		
6111	SERVENTE	H	0,0588	8,63	0,51		
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					1,22		
Custo Total					2,07		

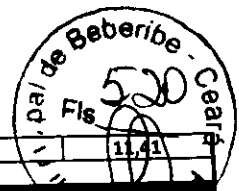
Encargos		Preparo de argamassa cimento e areia sem peneirar, no traço de 1:3			M ²		8,62
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total		
		Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	486,000	0,46	223,56		
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,935	35,00	32,74		
Sub-total dos materiais					256,30		
		Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2,9412	8,63	25,38		
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					25,38		
Custo Total					281,68		

Encargos		Emboço para paredes internas ou externas, empregando argamassa mista de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:6, espessura 10 mm.			M ²		8,62
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total		
		Materiais					
80014	Preparo de argamassa de cimento e areia, traço 1:6	M ³	0,010	129,12	1,29		
Sub-total dos materiais					1,29		
		Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,3529	12,13	4,28		
6111	SERVENTE	H	0,3529	8,63	3,05		
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					7,33		
Custo Total					8,62		

Encargos		Preparo de argamassa de cimento e areia, traço 1:6			M ²		129,12
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total		
		Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	133,000	0,46	61,18		
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	35,00	42,56		
Sub-total dos materiais					103,74		
		Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2,9412	8,63	25,38		
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					25,38		
Custo Total					129,12		

Encargos		Reboco com acabamento liso para paredes internas com acabamento liso, lustrado e cilindrado, empregando argamassa de cimento e areia média ou fina, no traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante, espessura 3 mm			M ²		11,41
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total		
		Materiais					
80015	Preparo de argamassa de cimento e areia fina, traço 1:1,5	M ³	0,003	545,72	1,64		
Sub-total dos materiais					1,64		
		Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,4706	12,13	5,71		
6111	SERVENTE	H	0,4706	8,63	4,06		
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					9,77		

[Handwritten signature]



Custo Total					
Encargos	Preparo de argamassa de cimento e areia média ou fina, seca e peneirada, no traço de 1:1,5, com aditivo impermeabilizante				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	753,000	0,46	346,38
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,725	35,00	25,36
7325	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA	KG	20,000	7,43	148,60
Sub-total dos materiais					520,34
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2,9412	8,63	25,38
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					25,38
Custo Total					545,72

72077 Estrutura de madeira para telha cerâmica					M ²	55,09
Encargos	Madeiramento com caibros e ripas					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
4430	PEÇA DE ADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 5 X 6C NAO APARELHADA	M	3,500	7,88	27,58	
4415	PEÇA DE ADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 5C NAO APARELHADA	M	3,500	3,31	11,59	
5068	PREGO DE ACO 17 X 21	KG	0,100	9,89	0,99	
Sub-total dos materiais					40,15	
Mão de obra						
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7	9,23	6,46	
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	0,7	12,10	8,47	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					14,93	
Custo Total					55,09	

0074 Telhamento com telha cerâmica					M ²	34,54
Encargos	Cobertura com telha cerâmica					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
7176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL COMP = 46,0 A 50,0CM - 25 A 27 /M2	UN	26,00	0,45	11,70	
Sub-total dos materiais					11,70	
Mão de obra						
4750	PEDREIRO	H	1,1	12,13	13,34	
6111	SERVENTE	H	1,1	8,63	9,49	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					22,84	
Custo Total					34,54	

0089 Porta de Madeira					Un	204,78
Encargos	Colocação e acabamento de portas de ferro tipo caixilho com uma ou duas folhas					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
0190	PORTA MADEIRA DE FICHA, 60 A 80 X 210 CM - LINHA POPULAR	UN	1	66,21	66,21	
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,72	0,46	0,79	
1106	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,9	9,80	48,02	
0370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0072	35,00	0,25	
2433	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3	6,74	20,22	
3107	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	6,93	6,93	
Sub-total dos materiais					142,42	
Mão de obra						
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	3,75	12,10	45,38	
4750	PEDREIRO	H	1,4	12,13	16,98	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					62,36	
Custo Total					204,78	

80023 Assentamento de tubos soldáveis de PVC					UN	53,42
Encargos	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido , marron					

[Handwritten signature and notes]

Fls 524
 C. Municipal de Beberibe - Ceará

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materials					
9868	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25	M	3,880	0,85	3,30
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0004	3,42	0,00
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0002	38,70	0,01
80021	Abertura de rasgos em alvenaria	M	6,620	1,98	13,13
80022	Enchimento de rasgos em alvenaria	M	6,620	1,63	10,76
9875	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50	M	2,740	9,17	25,13
Sub-total dos materiais					52,32
Mão de obra					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0529	12,13	0,64
6111	SERVENTE	H	0,0529	8,63	0,46
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					1,10
Custo Total					53,42

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Encargos Abertura de rasgos em alvenaria para a passagem de tubulações de diametro 15 a 25 mm					
Materials					
Sub-total dos materiais					0,00
Mão de obra					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO IDRAULICO	H	0,0588	12,13	0,71
6111	SERVENTE	H	0,1471	8,63	1,27
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					1,98
Custo Total					1,98

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Encargos Enchimento de rasgos em alvenaria para tubulações diametro 15 a 25					
Materials					
80006	Preparo de argamassa cimento e areia 1:4	M³	0,0002	235,84	0,05
Sub-total dos materiais					0,05
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,0882	12,13	1,07
6111	SERVENTE	H	0,0588	8,63	0,51
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					1,58
Custo Total					1,63

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80024	Assentamento de conexões de PVC	Un			253,79
Encargos Assentamento de conexões soldáveis de PVC, marrom					
Materials					
3529	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	3,000	0,77	2,31
7139	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UN	2,000	0,85	1,70
3497	JOELHO REDUCAO 90 PVC ROSCA E BUCHA DE LATAO 3/4" X 1/2"	UN	3,000	1,88	5,64
3874	LUVA REDUCAO PVC SOLDÁVEL / ROSCA C/ BUCHA LATAO 25MM X 1/2"	UN	2,000	1,43	2,86
99	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 11/2"	UN	1,000	21,07	21,07
111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/4"	UN	2,000	0,75	1,50
86	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 40MM X 1 1/4"	UN	1,000	18,10	18,10
11753	REGISTRO PRESSAO 3/4" BRUTO REF 1400	UN	1,000	42,74	42,74
6017	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000	99,00	99,00
7142	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM	UN	1,000	7,52	7,52
7129	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 25 MM	UN	1,000	7,00	7,00
4211	NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	1,000	0,86	0,86
65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	UN	1,000	0,75	0,75
Sub-total dos materiais					211,05
Mão de obra					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HHIDRAULICO	H	2,0588	12,13	24,97
6111	SERVENTE	H	2,0588	8,63	17,77
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					42,74
Custo Total					253,79

Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80032	Instalações sanitárias	Un			150,91
Encargos Instalação da tubulação de esgoto, inclusive conexões, do abrigo do conjunto sanitário					
Materials					
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40 - NBR 5688	M	6,600	2,91	19,21
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50 - NBR 5688	M	1,920	4,89	9,39

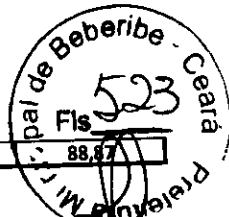
[Handwritten signature]

9836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100 - NBR 5688	M	0,450	11,14	5,01
3517	JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	4,000	1,27	5,08
1932	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	0,000	1,27	1,27
1966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	1,000	5,35	5,35
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,020	38,70	0,77
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,046	38,70	1,78
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,030	29,33	0,88
296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	UN	3,000	1,54	4,62
301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN	1,000	3,45	3,45
5103	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000	20,40	20,40
11733	PROLONGAMENTO PVC EB=608 P/ CX SIFONADA 100MMX10CM	UN	1,000	3,79	3,79
9817	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100	M	0,150	11,74	1,76
9820	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250	M	0,150	55,74	8,36
Sub-total dos materiais					89,85
Mão de obra					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,9412	12,13	35,68
6111	SERVENTE	H	2,9412	8,63	25,38
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					61,06
Custo Total					150,91

		Vb		126,00	
80044	Instalações elétricas de caixa de passagem e eletrodutos, sem fiação.				
Encargos	Instalação elétrica de caixa de passagem e eletrodutos, sem fiação				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80021	Abertura de rasgos em alvenaria	M	2,700	1,98	5,35
80022	Enchimento de rasgos em alvenaria	M	2,700	1,63	4,39
2556	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	UN	2,000	4,50	9,00
2676	ELETRODUTO PVC SOLDAVEL NBR-6150 CL B - 20	M	4,950	3,92	19,40
939	FIO RIGIDO, ISOLACAO E PVC 450/750V 2,52	M	40,000	0,83	33,20
7564	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	1,000	5,79	5,79
13399	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO P/ 3 DISJTORES IPOLARES, COM PORTA	UN	1,000	9,19	9,19
2369	DISJTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 15A	UN	1,000	6,35	6,35
12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	1,000	2,28	2,28
3764	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	1,000	1,66	1,66
Sub-total dos materiais					96,61
Mão de obra					
2436	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1	12,13	12,13
6111	SERVENTE	H	2	8,63	17,26
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					29,39
Custo Total					126,00

		Un		95,21	
80027	Instalação de bacia sanitária				
Encargos					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
10420	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR	UN	1,000	79,52	79,52
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	UN	1,000	2,60	2,60
4350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X	UN	2,000	0,44	0,88
Sub-total dos materiais					83,00
Mão de obra					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5882	12,13	7,14
6111	SERVENTE	H	0,5882	8,63	5,08
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					12,21
Custo Total					95,21

		Un		0		88,87	
80026	Instalação do lavatório						
Encargos	Instalação de lavatório de louça, sem coluna, com torneira de pressão e acessórios						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total		
Materiais							
10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR	UN	1,000	35,98	35,98		
7603	TORNEIRA METAL AMARELO 1/2" OU 3/4" CURTA REF 1120 P/ TANQUE	UN	1,000	28,72	28,72		
84	ADAPTADOR PVC P/ VALVULA PIA OU LAVATORIO 40MM X 1"	UN	1,000	0,75	0,75		
6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM HO C/ LADRAO P/ LAVATORIO	UN	1,000	8,04	8,04		
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UN	0,017	6,32	0,11		
4350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X	UN	2,000	0,22	0,44		
9835	TUBO PVC SERIE NORAL - ESGOTO PREDIAL DN 40 - NBR 5688	M	0,900	2,91	2,62		
Sub-total dos materiais					76,66		
Mão de obra							
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5882	12,13	7,14		
6111	SERVENTE	H	0,5882	8,63	5,08		
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					12,21		



Custo Total

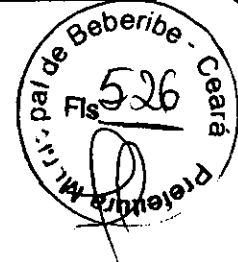
88,87

219,04

80025 Instalação do reservatório de fibrocimento		Un			219,04
Encargos Instalação do reservatório de fibrocimento, capacidade 250 a 1000 l					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
11865	CAIXA D'AGUA FIBROCIMENTO (sem amianto) REDONDA C/ TAMPAS 500L	UN	1,000	182,45	182,45
Sub-total dos materiais					182,45
Mão de obra					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HHIDRAULICO	H	1,7647	12,13	21,41
6111	SERVENTE	H	1,76	8,63	15,19
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					36,59
Custo Total					219,04

80031 Instalação de caixa de descarga de sobrepor de plástico		Un	0			43,38
Encargos						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
1030	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOI	UN	1,000	20,69	20,69	
11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UN	2,000	0,22	0,44	
6141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	1,000	3,93	3,93	
Sub-total dos materiais					25,06	
Mão de obra						
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,8824	12,13	10,70	
6111	SERVENTE	H	0,8824	8,63	7,61	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					18,32	
Custo Total					43,38	

[Handwritten signature]



Fundação Nacional de Saúde
Melhorias Sanitárias Domiciliares
Reservatório Elevado

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO: BEBERIBE

ESTADO: CE

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - RESERVATÓRIO SEMI ELEVADO

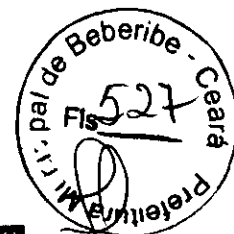
DATA: 14/08/2015

ENC. SOCIAIS (%): 118,48%
BDI (%): 25,00%
Quantidade: 20

ITEM	Cod.Seinfra ou	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310L, COM TAMPA	UNID.	1	160,76	160,76
TOTAL DO ITEM POÇOS E CAIXAS						160,76
2.1	C2881	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-FABRICADO, D =0,80m, h =0,50m	UNID.	2	5	10,00
TOTAL DO ITEM ELEMENTOS DE CONCRETO						10,00
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
3.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UNID.	1	47,55	47,55
TOTAL DO ITEM LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						47,55
ARGAMASSA DE CIMENTO						
4.1	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,008	509,24	4,07
TOTAL DO ITEM ARGAMASSA DE CIMENTO						4,07
TOTAL DOS MATERIAIS E SERVIÇOS						
VALOR TOTAL DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA SEMI ELEVADO COM INFRA						
VALOR GLOBAL						5.559,50



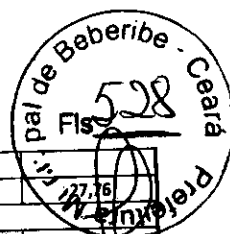
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO
E MEIO AMBIENTE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Município	BEBERIBE	UF	CE	Data:	14/08/15	
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M ²			2,59	
Encargos						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
Sub-total dos materiais						0,00
Mão de obra						
6111	SERVENTE	H	0,3	8,63	2,59	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					2,59	
Custo Total					2,59	

80039	Instalação de ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	Un	#VALOR!		84,67	
Encargos						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
9836	TUBO PVC SERIE NORAL - ESGOTO PREDIAL DN 100 - NBR 5688	M	3,000	11,14	33,42	
301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN	1,000	22,07	22,07	
7091	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 100MM	UN	1,000	12,88	12,88	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,046	16,50	0,76	
80002	Escavação manual de valas até 2 m de profundidade	M ³	0,180	16,50	2,97	
80003	Reaterro de valas	M ³	0,156	2,28	0,36	
Sub-total dos materiais					72,46	
Mão de obra						
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,58823529	12,13	7,14	
6111	SERVENTE	H	0,58823529	8,63	5,08	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					12,21	
Custo Total					84,67	
Encargos Escavação manual de de valas, solo de qualquer categoria, exceto rocha, até 2,00 m de profundidade						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
Sub-total dos materiais						0,00
Mão de obra						
6111	SERVENTE	H	1,91176471	8,63	16,50	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					16,50	
Custo Total					16,50	
Encargos						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
Sub-total dos materiais						0,00
Mão de obra						
6111	SERVENTE	H	0,26470588	8,63	2,28	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					2,28	
Custo Total					2,28	

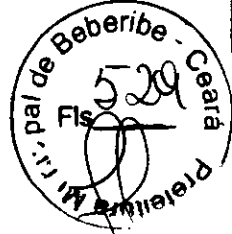
80043	Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, esp = 19 cm	M ²	#VALOR!		46,08
Encargos Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, dimensões 9x19x19 cm, assentados com argamassa, espessura das juntas 12 mm, espessura da pa					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80008	Preparo de argamassa de cimento e areia, traço 1:4	M ³	0,034	235,84	8,02
7269	TIJOLO CERAMICO FURADO 6 FUROS 10 X 10 X 20CM	UN	47,000	0,42	19,74



Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
		H	0,88235294	12,13	10,76
4750	PEDREIRO				
6111	SERVENTE	H	0,88235294	8,63	7,61
					18,32
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
					46,08
Custo Total					
Encargos	Preparo de argamassa mista de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:4				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I - 32	KG	365,000	0,46	167,90
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	35,00	42,56
					210,46
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2,94117647	8,63	25,38
					25,38
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
					235,84
Custo Total					

80041	Execução da camada de brita	M ³	#VALOR!		10,08
Encargos					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
4722	PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,000	5,00	5,00
					5,00
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	0,58823529	8,63	5,08
					5,08
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
					10,08
Custo Total					

80033	Tampa de concreto armado	M ²	#VALOR!		65,59
Encargos	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I - 32	KG	16,200	0,46	7,45
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,033	35,00	1,16
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,040	56,00	2,24
42	ACO CA-60 - 7,0MM	KG	5,270	3,10	16,34
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090	9,14	0,82
1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONC	M2	0,400	30,23	12,09
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,120	14,90	1,79
					41,89
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,17647059	12,13	2,14
4750	PEDREIRO	H	0,17647059	12,13	2,14
378	ARMADOR	H	0,27058824	12,13	3,28
6111	SERVENTE	H	1,87058824	8,63	16,14
					23,71
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
					65,59
Custo Total					



Estado de Goiás PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Módulo sanitário Tipo IV



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO
E MEIO AMBIENTE



MATERIAL + MÃO DE OBRA

MUNICÍPIO: BEBERIBE
OBRA: SUMIDOURO
DATA: 14/08/15

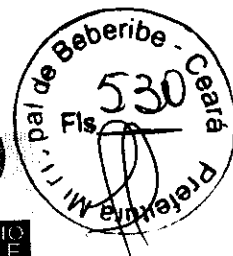
ESTADO: CE

ENC. SOCIAIS (%): 118,48%
BDI (%): 25,00%
Quantidade 21

ITEM	Cod. Sinapi ou	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT.	TOTAL	
1.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	1,50	2,59	3,88	
1.2	79479	Escavação manual, campo aberto, em solo exceto rocha, de 2,00 ate 4,00 m de profundidade.	M³	2,25	39,43	88,72	
1.3	80039	Tubulação em PVC rígido esgoto primário para sumidouro, inclusive conexões	Un	1,00	84,67	84,67	
1.4	80043	Alvenaria de vedação para as paredes do sumidouro, com blocos cerâmicos 10x20x20, assentados com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4, espessura das juntas = 12 mm, espessura da parede sem revestimento = 19 cm, furos no sentido LATERAL	M²	7,50	46,08	345,57	
1.5	80041	Camada de brita nº 3 ou 4	M³	0,67	10,08	6,70	
1.6	80033	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura	M²	0,08	65,59	4,92	
TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS DO SUMIDOURO COM I.P.T.A.							484,26
VALOR TOTAL DO SUMIDOURO							484,26
VALOR GLOBAL						14.029,19	



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO
E MEIO AMBIENTE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Município	UF	CE	Data:	14/08/15	
Município	BEBERIBE				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M ²			2,59
Encargos					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
Sub-total dos materiais					0,00
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	0,3	8,63	2,59
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					2,59
Custo Total					2,59

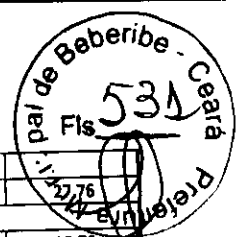
80039	Instalação de ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	Un	#VALOR!	84,67	
Encargos					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
9836	TUBO PVC SERIE NORAL - ESGOTO PREDIAL DN 100 - NBR 5688	M	3,000	11,14	33,42
301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN	1,000	22,07	22,07
7091	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 100MM	UN	1,000	12,88	12,88
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,046	16,50	0,76
80002	Escavação manual de valas até 2 m de profundidade	M ³	0,180	16,50	2,97
80003	Reaterro de valas	M ³	0,156	2,28	0,36
Sub-total dos materiais					72,46
Mão de obra					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,58823529	12,13	7,14
6111	SERVENTE	H	0,58823529	8,63	5,08
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					12,21
Custo Total					84,67

Encargos Escavação manual de de valas, solo de qualquer categoria, exceto rocha, até 2,00 m de profundidade					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
Sub-total dos materiais					0,00
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	1,91176471	8,63	16,50
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					16,50
Custo Total					16,50

Encargos					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
Sub-total dos materiais					0,00
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	0,26470588	8,63	2,28
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					2,28
Custo Total					2,28

80043	Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, esp = 19 cm	M ²	#VALOR!	46,08	
Encargos Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, dimensões 9x19x19 cm, assentados com argamassa, espessura das juntas 12 mm, espessura da pa					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80008	Preparo de argamassa de cimento e areia, traço 1:4	M ³	0,034	235,84	8,02
7269	TUJOLO CERAMICO FURADO 6 FUROS 10 X 10 X 20CM	UN	47,000	0,42	19,74

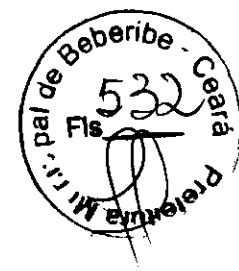
[Handwritten signature]



Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,88235294	12,13	10,78
6111	SERVENTE	H	0,88235294	8,63	7,61
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					18,32
Custo Total					46,08
Encargos Preparo de argamassa mista de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:4					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	365,000	0,46	167,90
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	35,00	42,56
Sub-total dos materiais					210,46
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2,94117647	8,63	25,38
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					25,38
Custo Total					235,84

80041 Execução da camada de brita					M ²	#VALOR!	10,08
Encargos							
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total		
Materiais							
4722	PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,000	5,00	5,00		
Sub-total dos materiais					5,00		
Mão de obra							
6111	SERVENTE	H	0,58823529	8,63	5,08		
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					5,08		
Custo Total					10,08		

80033 Tampa de concreto armado					M ²	#VALOR!	65,59
Encargos Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura							
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total		
Materiais							
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	16,200	0,46	7,45		
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,033	35,00	1,16		
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,040	56,00	2,24		
42	ACO CA-60 - 7,0MM	KG	5,270	3,10	16,34		
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090	9,14	0,82		
1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONC	M2	0,400	30,23	12,09		
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,120	14,90	1,79		
Sub-total dos materiais					41,89		
Mão de obra							
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,17647059	12,13	2,14		
4750	PEDREIRO	H	0,17647059	12,13	2,14		
378	ARMADOR	H	0,27058824	12,13	3,28		
6111	SERVENTE	H	1,87058824	8,63	16,14		
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					23,71		
Custo Total					65,59		



Estado de Goiás **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA** Módulo sanitário Tipo IV



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO
E MEIO AMBIENTE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO: BEBERIBE

ESTADO: CE

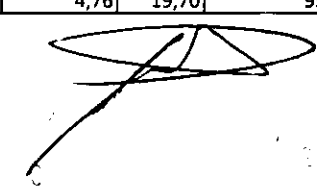
OBRA: TANQUE SÉPTICO - FILTRO ANAERÓBICO

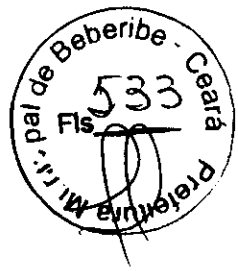
DATA: 14/08/15

ENC. SOCIAIS (%): 118,48%
 BDI (%): 25,00%
 Quantidade: 22

ITEM	Cod. Sinapi ou	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
1.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e Locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	4,00	2,59	10,36
1.2	79478	Escavação manual em solo até 2,00m de profundidade	M³	6,80	33,10	225,08
1.3	12572	Tubo de concreto armado DN 1000mm h=500mm	M	1,50	451,94	677,91
1.4	80013	Chapisco sobre paredes internas e externas empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura = 3 mm. (*)	M²	9,18	2,07	18,97
1.5	80016	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	9,18	8,62	79,12
1.6	80017	Reboco das paredes internas do tanque séptico, empregando argamassa de cimento e areia fina peneirada no traço de 1:3, espessura = 5 mm.	M²	9,18	11,41	104,71
1.7	80005	Contrapiso da área interna do abrigo, com concreto não estrutural de cimento, areia média e brita 1 no traço 1:3:6, espessura = 6 cm	M²	2,86	16,62	47,54
1.8	73964/006	Reaterro manual com material proveniente da escavação	M³	1,94	33,90	65,70
1.9	80033	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura	M²	2,86	65,59	187,60
1.10	80039	Tubulação em PVC rígido esgoto primário para fossa séptica, inclusive conexões.	Un	1,00	166,95	166,95
Quantidade: 22						

2.1	80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M²	2,54	2,59	6,59
2.2	80040	Escavação manual em solo até 4,00 m de profundidade	M³	4,76	19,70	93,73



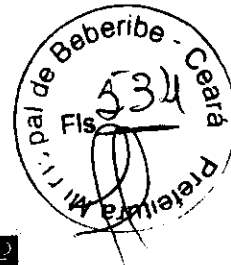


Estado de Goiás **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA** Módulo sanitário Tipo IV

2.3	80046	Tubulação em PVC rígido esgoto primário para filtro anaeróbico, inclusive conexões	Un	1	323,48	323,48
2.4	80043	Alvenaria de vedação para as paredes do filtro biológico 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.	M²	7,21	46,08	332,21
2.5	80013	Chapisco sobre paredes empregando argamassa de cimento e areia média sem peneirar no traço de 1:3, espessura = 3 mm.	M²	7,21	2,07	14,90
2.6	80016	Emboço para paredes internas do tanque séptico, empregando argamassa mista de cimento, cal e areia média sem peneirar, no traço de 1:2:11, espessura = 1 cm.	M²	7,21	8,62	62,14
2.7	80017	Reboco das paredes internas do tanque séptico, empregando argamassa de cimento e areia fina peneirada no traço de 1:1,5, espessura = 5 mm.	M²	7,21	11,41	82,24
2.8	80041	Camada de brita nº 4	M³	1,89	61,08	115,51
2.9	80033	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura	M²	1,77	65,59	115,91
2.10	80033	Execução da placa de fundo em concreto armado 6 cm de espessura	M²	1,77	65,59	115,91
2.11	80033	Execução da placa perfurada em concreto armado 7 cm de espessura	M²	1,77	65,59	115,91
TOTAL DO MATERIAL EMPREGADO						
TOTAL DO MATERIAL/EQUIPAMENTOS DO FILTRO ANAERÓBICO COM TÂNQUE						
VALOR TOTAL DO ÍTÊM = MATERIAL						
VALOR FILTRO + TANQUE						81.464,59



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO
E MEIO AMBIENTE



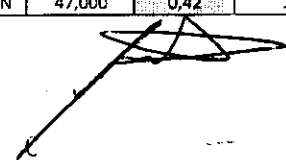
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIO						
Município	BEBERIBE	UF	CE	Data:	14/08/15	
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
80000	Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira	M ²			2,59	
Encargos						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
Sub-total dos materiais						0,00
Mão de obra						
6111	SERVENTE	H	0,3	8,63	2,59	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					2,59	
Custo Total					2,59	

80039	Instalação de ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões	Un	#VALOR!		84,67
Encargos					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
9836	TUBO PVC SERIE NORAL - ESGOTO PREDIAL DN 100 - NBR 5688	M	3,000	11,14	33,42
301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	UN	1,000	22,07	22,07
7091	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 100MM	UN	1,000	12,88	12,88
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	0,046	16,50	0,76
80002	Escavação manual de valas até 2 m de profundidade	M ³	0,180	16,50	2,97
80003	Reaterro de valas	M ³	0,156	2,28	0,36
Sub-total dos materiais					72,46
Mão de obra					
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,58823529	12,13	7,14
6111	SERVENTE	H	0,58823529	8,63	5,08
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					12,21
Custo Total					84,67

Encargos Escavação manual de de valas, solo de qualquer categoria, exceto rocha, até 2,00 m de profundidade						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
Sub-total dos materiais						0,00
Mão de obra						
6111	SERVENTE	H	1,91176471	8,63	16,50	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					16,50	
Custo Total					16,50	

Encargos						
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total	
Materiais						
Sub-total dos materiais						0,00
Mão de obra						
6111	SERVENTE	H	0,26470588	8,63	2,28	
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					2,28	
Custo Total					2,28	

80043	Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, esp = 19 cm	M ²	#VALOR!		46,08
Encargos Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados, dimensões 9x19x19 cm, assentados com argamassa, espessura das juntas 12 mm, espessura da pa					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
80008	Preparo de argamassa de cimento e areia, traço 1:4	M ³	0,034	235,84	8,02
7269	TIJOLO CERAMICO FURADO 6 FUROS 10 X 10 X 20CM	UN	47,000	0,42	19,74



Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
4750	PEDREIRO	H	0,88235294	12,13	10,70
6111	SERVENTE	H	0,88235294	8,63	7,61
					18,32
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					
46,08					
Encargos	Preparo de argamassa mista de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:4				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I - 32	KG	365,000	0,46	167,90
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,216	35,00	42,56
					210,46
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	2,94117647	8,63	25,38
					25,38
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					
235,84					

80041	Execução da camada de brita	M ³	#VALOR!		10,08
Encargos					
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
4722	PEDRA BRITADA N. 3 OU 38 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,000	5,00	5,00
					5,00
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
6111	SERVENTE	H	0,58823529	8,63	5,08
					5,08
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					
10,08					

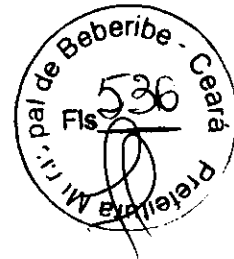
80033	Tampa de concreto armado	M ²	#VALOR!		65,59
Encargos	Execução de tampa de concreto armado de 5 cm de espessura				
Item	Descrição	Unid	Quant.	Unitário	Total
Materiais					
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I - 32	KG	16,200	0,46	7,45
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,033	35,00	1,16
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,040	56,00	2,24
42	ACO CA-60 - 7,0MM	KG	5,270	3,10	16,34
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,090	9,14	0,82
1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONC	M2	0,400	30,23	12,09
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2	0,120	14,90	1,79
					41,89
Sub-total dos materiais					
Mão de obra					
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,17647059	12,13	2,14
4750	PEDEIRO	H	0,17647059	12,13	2,14
378	ARMADOR	H	0,27058824	12,13	3,28
6111	SERVENTE	H	1,87058824	8,63	16,14
					23,71
Sub-total da mão de obra com encargos sociais					
Custo Total					
65,59					

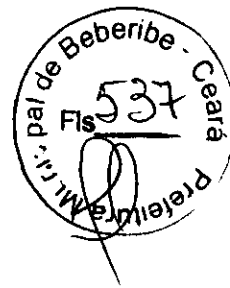


ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO
 E MEIO AMBIENTE

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS
 LOCAL: CUTIA II - BEBERIBE - CE
 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO C/ B.D.I.

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TEMPO					
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS		
01	PLACA DA OBRA	1.279,41	100%	1.279,41	0%	-	0%	-
01	CISTERNAS	278.854,68	25%	69.713,67	25%	69.713,67	25%	69.713,67
02	CONJUNTO SANITÁRIO	83.640,72	25%	20.910,18	25%	20.910,18	25%	20.910,18
03	CAIXA DE PASSAGEM	2.357,14	25%	589,28	25%	589,28	25%	589,28
04	TANQUE SÉPTICO-FILTRO ANAERÓBICO	81.464,59	25%	20.366,15	25%	20.366,15	25%	20.366,15
05	SUMIDOURO	14.029,19	25%	3.507,30	25%	3.507,30	25%	3.507,30
06	TANQUE DE LAVAR ROUPAS	19.500,20	25%	4.875,05	25%	4.875,05	25%	4.875,05
07	PIA DE COZINHA	20.508,06	25%	5.127,02	25%	5.127,02	25%	5.127,02
08	RESERVATÓRIO SEMI ELEVADO	5.559,50	25%	1.389,88	25%	1.389,88	25%	1.389,88
09	FILTRO DOMÉSTICO	2.681,14	25%	670,28	25%	670,28	25%	670,28
10	RECIPIENTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS	4.124,86	25%	1.031,21	25%	1.031,21	25%	1.031,21
TOTAL GERAL C/ BDI 25%		513.999,49	25,19%	129.459,43	24,94%	128.180,02	24,94%	128.180,02
ACUMULADO		513.999,49	25,19%	129.459,43	50,12%	257.639,45	75,06%	385.819,47
							100,00%	513.999,49





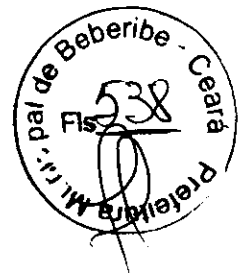
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO
E MEIO AMBIENTE



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES		
DATA:	18-ago-15		
1.0	Administração central	7,28%	A
1.1	Custo financeiro	0,59%	B
1.2	Seguros	1,18%	C
1.4	Lucro	7,00%	D
1.3	Tributos sobre a receita	6,65%	E
1.3.1	ISS	3,00%	
1.3.2	COFINS	3,00%	
1.3.3	PIS	0,65%	
	BDI	25,00%	

Exemplo:

$$BDI = \frac{(1 + A + B + C) \times (1 + D)}{(1 - E)} = \frac{(1 + 0.05 + 0.011 + 0.01) \times (1 + 0.1)}{(1 - 0.065)} = 0.2620$$



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO (%)

OBRA: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

DATA: 18-ago-15

GRUPO I (A) - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	
1	Previdência Social	20,00%
2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%
3	Salário-Educação	2,50%
4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50%
5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%
6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%
7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%
8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00%
9	Secenci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas do III grupo da CLT - art. 577)	
SUB-TOTAL		36,80%

GRUPO II (B) - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	
1	Repouso semanal e feriados	17,99%
2	Auxílio-enfermidade (*)	0,91%
3	Licença-paternidade (*)	0,06%
4	13.º Salário	10,94%
5	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes de trabalho/greves/falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços na obra/outras dificuldades (*)	22,80%
SUB-TOTAL		52,70%

GRUPO III (C) - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	
1	Depósito por despedida injusta 40% sobre $(A2 + (A2 \times B))$	2,70%
2	Férias (indenizadas)	3,88%
3	Aviso-prévio (indenizado) (*)	2,78%
SUB-TOTAL		9,36%

GRUPO IV (D) - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	
1	Reincidência de A sobre B	19,39%
2	Reincidência de A 2 sobre C 3	0,22%
SUB-TOTAL		19,62%

TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		118,48%
--	--	---------

(*) adotado

NOTA: Nas cidades onde não existe ambulatório Secenci, exclui-se o item A 9