



MUNICÍPIO DE CAICÓ - ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

Av. Cel. Martiniano, 993, Centro - Caicó/RN

CNPJ: 08.096.570/0001-39

COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS

Obra: CONSTRUÇÃO DE CISTERNAS EM CONCRETO ARMADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL PLANO BRASIL SEM MISÉRIA PROGRAMA NACIONAL DE UNIVERSALIZAÇÃO DO ACESSO E USO DA ÁGUA

CÓDIGO: COMP. 1	ITEM: 1.1	SERVIÇO: VISTORIA PRELIMINAR: IDENTIFICAÇÃO GEOREFERENCIADA DA LOCALIZ. FORNECIDA PELA FUNASA, CONFERÊNCIA DO NOME DO BENEFICIÁRIO E DAS CONDIÇÕES DO IMÓVEL A SER BENEFICIADO	UNIDADE: unid
------------------------	------------------	--	---------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.			
Veículo Sedan	2 portas	1,00	0,50	0,50	96,50	41,00	68,75	
GPS	Portatil	1,00	0,20	0,80	10,00	2,00	3,60	
								0,00
							(A) TOTAL	72,35

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional	8,00	12,86	102,88
Servente	7,85	9,66	75,83
			(B) TOTAL
			178,71

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				(C) TOTAL
				0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	31,17	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)		251,06
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE [(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)				8,05

CÓDIGO: COMP. 2	ITEM 3.5	SERVIÇO:DEMARCAÇÃO E RANHURAMENTO DA FAIXA DA JUNTA DE CONCRETAGEM	UNIDADE: m
------------------------	-----------------	--	------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO
-------------	--------	--------	------------	-------------------	-------

			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional		16,00	12,86	205,76
Servente		8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL				283,04

MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
(C) TOTAL					0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	120,00	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)			283,04
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE [(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)					2,36

CÓDIGO: COMP.3	ITEM 3.7	SERVIÇO:RETIRADA DA FORMA DO CONTRA-PISO	UNIDADE: m
----------------	----------	--	------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional		8,00	12,86	102,88
Servente		8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL				180,16

MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
(C) TOTAL					0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	126,87	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)			180,16
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE [(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)					1,42

CÓDIGO: COMP. 4	ITEM 4.1	SERVIÇO:FORMA METÁLICA, SEÇÃO OCTOGONAL, MÓDULOS COM PESO MÁXIMO DE 40,0kg, INTERTRAVADA, SUPERFÍCIE DE CONTATO COM O CONCRETO EM CHAPA METÁLICA LISA, INCLUINDO MONTAGEM	UNIDADE: m
-----------------	----------	---	------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional	16,00	12,86	205,76
Servente	8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL			283,04

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
Aluguel equipamentos fôrmas completo	conj	428,60	1,00	428,60
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
(C) TOTAL				428,60
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	134,78	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)		711,64
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE $[(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)$				5,28

CÓDIGO: COMP.5	ITEM 4.2	SERVIÇO:APLICAÇÃO DE JUNTA EXPANSIVA, VERTICAL E HORIZONTAL, ENTRE OS PAINÉIS INTERNOS E EXTERNOS DA FÔRMA	UNIDADE: m
----------------	----------	--	------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
-------------------------	--------	----------------	-------

Profissional	1,00	12,86	12,86
Servente	1,00	9,66	9,66
(B) TOTAL			22,52

MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
Junta		rolo	36,00	1,00	36,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
(C) TOTAL					36,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	45,00	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)			58,52
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE $[(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)$					1,30

CÓDIGO: COMP. 6	ITEM 4.3	SERVIÇO: APLICAÇÃO DE DESMOLDANTE PRÓPRIO PARA FÔRMA METÁLICA, EM TANTAS DEMÃOS QUANTAS FOREM RECOMENDADAS PELO FABRICANTE	UNIDADE: m
-----------------	----------	--	------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional		8,00	12,86	102,88
Servente		8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL				180,16

MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
Biodesmoldante		litro	5,80	50,34	291,97
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
(C) TOTAL					291,97
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	621,24	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)			472,13
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE $[(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)$					0,76

CÓDIGO: COMP.7	ITEM 4.4	SERVIÇO: LUVA EM PVC ESGOTO, PONTA E BOLSA, DN= 100mm, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, DESTINADA AO EXTRAVASOR, FIXADA ANTES DA CONCRETAGEM	UNIDADE: unid
----------------	----------	---	------------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional	8,00	12,86	102,88
Servente	8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL			180,16

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
Luva em PVC	peça	4,12	693,00	2855,16
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
(C) TOTAL				2855,16
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	693,00	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)		3035,32
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE $[(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)$				4,38

CÓDIGO: COMP.8	ITEM 4.5	SERVIÇO:TOMADA D'ÁGUA EM TUBO PVC E LUVA L/R, D= 3/4" X 25mm, FIXADO NA FÔRMA ANTES DA CONCRETAGEM	unid
----------------	----------	--	------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional	8,00	12,86	102,88
Servente	8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL			180,16

MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
Toco de tubo		pç	0,18	693,00	124,74
Luva "LR"		pç	0,50	693,00	346,50
					0,00
					0,00
					0,00
(C) TOTAL					471,24
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	693,00	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)			651,40
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE [(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)					0,94

CÓDIGO: COMP.9	ITEM 4.9	SERVIÇO: PLASTIFICANTE PARA CONCRETO UTILIZANDO NAFTALENO SULFONADO E CARBOIDRATOS	litro
----------------	----------	--	-------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional		8,00	12,86	102,88
Servente		8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL				180,16

MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
Plastificante		litro	4,12	85,00	350,20
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
(C) TOTAL					350,20
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	84,98	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)			530,36
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE [(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)					6,24

CÓDIGO: COMP 10	ITEM 4.10	SERVIÇO: DESFORMA DE ESTRUTURA, PAINÉIS INTERNOS E EXTERNOS E DEMAIS COMPONENTES METÁLICOS	m ²
-----------------	-----------	--	----------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO
-------------	--------	--------	------------	-------------------	-------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	PROD.	IMPROD.	PROD.	CUSTO
						0,00
						0,00
						0,00
(A) TOTAL						0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional	8,00	12,86	102,88
Servente	8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL			180,16

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
complemento de componentes	conj	96,00	1,00	96,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
(C) TOTAL				96,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	32,05	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)		276,16
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE [(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)				8,62

CÓDIGO: COMP. 11	ITEM 4.11	SERVIÇO:CURA QUIMICA COM UTILIZAÇÃO DE AGENTE DE CURA EM EMULSÃO AQUUOSA/HIDROCARBONETOS	Unidade; m ²
------------------	-----------	--	----------------------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional	4,00	12,86	51,44
Servente	4,00	9,66	38,64
(B) TOTAL			90,08

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
Agente de cura	litro	6,70	27,75	185,93
				0,00
				0,00
				0,00
(C) TOTAL				185,93

PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	80,50	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)	276,01
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE [(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)			3,43

CÓDIGO: COMP. 12	ITEM 4.12	SERVIÇO: LIMPEZA GERAL DOS COMPONENTES METÁLICOS, INCLUSIVE PAINÉIS INTERNOS E EXTERNOS, COM ELIMINAÇÃO DOS RESÍDUOS DE CONCRETO E LUBRIFICAÇÃO DAS ARTICULAÇÕES	UNIDADE m ²
------------------	-----------	--	---------------------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional	8,00	12,86	102,88
Servente	8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL			180,16

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
Insumos de limpeza e lubrificação	conj	30,88	1,00	30,88
				0,00
				0,00
				0,00
(C) TOTAL				30,88
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	102,95	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)		211,04
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE [(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)				2,05

CÓDIGO: COMP. 13	ITEM 5.3	SERVIÇO: ESCORAMENTO DO ESBORRO DO CAPEAMENTO E FÔRMA DO BORDO DA LAJE	UNIDADE m
------------------	----------	--	--------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
-------------------------	--------	----------------	-------

		(HORA)	
Profissional	8,00	12,86	102,88
Servente	8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL			180,16

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
Aluguel de equipamento(serviço contratado)	conj	388,36	1,00	388,36
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
(C) TOTAL				388,36
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	84,98	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)		568,52
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE [(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)				6,69

CÓDIGO: COMP. 14	ITEM 5.4	SERVIÇO: PROTEÇÃO DA VISITA EM CONCRETO ESTRUTURAL, PARA APOIO DA TAMPA DA VISITA, COM FÔRMA DE AÇO, EXECUTADA NO MOMENTO DA CONCRETAGEM DO CAPEAMENTO DA LAJE	UNIDADE m
------------------	----------	--	-----------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional	8,00	12,86	102,88
Servente	8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL			180,16

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
Cimento	kg	0,42	470,00	197,40
Areia	m³	55,00	3,10	170,50
Aluguel da forma metálica	pç	55,00	5,59	307,45
				0,00
				0,00
(C) TOTAL				675,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	89,20	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)		855,51
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE [(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)				9,59

CÓDIGO: COMP. 15	ITEM 5.5	SERVIÇO: PORTA CADEADO EM BARRA CHATA NAS DIMENSÕES DO PROJETO, FIXADOS ANTES DA CONCRETAGEM	Unidade: UNID
------------------	----------	--	------------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional	1,00	12,86	12,86
Servente	1,00	9,66	9,66
(B) TOTAL			22,52

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
Porta cadeados	pç	7,28	9,12	66,39
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
(C) TOTAL				66,39
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	9,12	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)		88,91
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE [(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)				9,75

CÓDIGO: COMP. 16	ITEM 5.6	SERVIÇO: RETIRADA DOS ESCORAMENTOS DA LAJE E DO ESBORRO	UNIDADE m²
------------------	----------	---	---------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional	8,00	12,86	102,88
Servente	8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL			180,16

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
-----------	---------	-------	---------	-------

				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
(C) TOTAL				0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	77,00	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)		180,16
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE $[(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)$				2,34

CÓDIGO: COMP. 17	ITEM 6.1	SERVIÇO:CORREÇÃO DE EVENTUAIS IMPERFEIÇÕES COM APLICAÇÃO DE RESINA IMPERMEABILIZANTE NAS SUPERFÍCIES INTERNAS DAS PAREDES E CONTRAPISO	UNIDADE: m ²
------------------	----------	--	----------------------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional	8,00	12,86	102,88
Servente	8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL			180,16

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
Pasta para correção	kg	1,16	50,00	58,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
(C) TOTAL				58,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	181,98	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)		238,16
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE $[(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)$				1,31

CÓDIGO: COMP. 18	ITEM 6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE DE ELASTOMERO. (SUPERFÍCIE INTERNA E FUNDO DA CISTERNA)	UNIDADE: m ²
------------------	----------	--	----------------------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional	8,00	12,86	102,88
Servente	8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL			180,16

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
Impermeabilizante	kg	3,20	111,00	355,20
Brocha	pç	6,80	1,00	6,80
				0,00
				0,00
				0,00
(C) TOTAL				362,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	60,46	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)		542,16
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE [(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)				8,97

CÓDIGO: COMP. 19	ITEM 7.1	SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CARRADA COM 3m³ DE ÁGUA POTÁVEL DESTINADA AO TESTE DE ESTANQUEIDADE E AO ABASTECIMENTO DA CISTERNA PARA USO DA FAMÍLIA BENEFICIADA	UNIDADE: carrada
------------------	----------	---	---------------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional		12,86	0,00
Servente		9,66	0,00
(B) TOTAL			0,00

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
Serviço contratado	carrada	65,00	1,00	65,00

				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
(C) TOTAL				65,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	1,00	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)		65,00
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE $[(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)$				65,00

CÓDIGO: COMP. 20	7.2	SERVIÇO: CAIXA DE SERVIÇO EM CONCRETO, ARTICULADA, COM FURACÕES PARA RECEBER PORTA	UNIDADE: unidade
------------------	-----	--	------------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional	4,00	12,86	51,44
Servente	4,00	9,66	38,64
(B) TOTAL			90,08

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
caixa de serviço pré-moldada	conj	35,90	5,08	182,37
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
(C) TOTAL				182,37
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	5,08	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)		272,45
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE $[(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)$				53,64

CÓDIGO: COMP. 21	ITEM 7.3	SERVIÇO: TAMPA EM CHAPA 14, GALVANIZADA, COM FURACÃO PARA RECEBER CADEADOS, PARA PROTEÇÃO DA VISITA DA CISTERNA	UNIDADE: unid
------------------	----------	---	---------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional	1,00	12,86	12,86
Servente	1,00	9,66	9,66
(B) TOTAL			22,52

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
tampa	pç	99,80	4,44	443,11
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
(C) TOTAL				443,11
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	4,44	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)		465,63
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE $[(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)$				104,87

CÓDIGO: COMP. 22	7.4	SERVIÇO: TAMPA EM CHAPA 14, GALVANIZADA, COM FURACÃO PARA RECEBER CADEADOS, PARA PROTEÇÃO DA CAIXA DE SERVIÇO	UNIDADE: unidade
------------------	-----	---	------------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional	1,00	12,86	12,86
Servente	1,00	9,66	9,66
(B) TOTAL			22,52

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
Tampa	pç	99,80	4,44	443,11
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
(C) TOTAL				443,11
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	4,44	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)		465,63
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE $[(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)$				104,87

CÓDIGO: COMP. 23	ITEM 7.5	SERVIÇO: PINTURA DAS LOGOMARCAS (FUNASA e PMC)	UNIDADE: unid
------------------	----------	--	---------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional	8,00	12,86	102,88
Servente	8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL			180,16

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
Tela	pç	50,00	1,00	50,00
Tinta	tubo	12,00	0,95	11,40
				0,00
				0,00
				0,00
(C) TOTAL				61,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	20,29	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)		241,56
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE $[(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)$				11,91

CÓDIGO: COMP. 24	ITEM 8.1	SERVIÇO: CALHA CHAPA GALV. Nº 26 L=0,50m, DOB. E REDOB. (Comp. Máximo) CONFORME TR e PROJETO	UNIDADE: m
------------------	----------	--	------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional	8,00	12,86	102,88
Servente	8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL			180,16

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO

Calha pronta	m	8,28	22,08	182,82
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
(C) TOTAL				182,82
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	22,08	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)		362,98
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE $[(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)$				16,45

CÓDIGO: COMP. 25	ITEM 8.2	SERVIÇO: SUPORTE EM BARRA METÁLICA CHATA, 3/4" X 1/8", INCLUSIVE BUCHAS DE NYLON D. 10 E	UNIDADE: unid
------------------	----------	--	---------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional	8,00	12,86	102,88
Servente	8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL			180,16

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
suporte	pç	2,20	72,94	160,47
Apetrechos para fixação	conj	52,52	1,00	52,52
				0,00
				0,00
				0,00
(C) TOTAL				212,99
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	72,94	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)		393,15
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE $[(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)$				5,39

CÓDIGO: COMP. 26	ITEM 8.3	SERVIÇO: SELO SANITÁRIO COM TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 150MM, COMPRIMENTO DE 1,50m POR SELO	UNIDADE: m
------------------	----------	--	------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
-------------------------	--------	----------------	-------

Profissional	8,00	12,86	102,88
Servente	8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL			180,16

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
tubo 150mm	m	17,08	600,50	10256,54
				0,00
				0,00
				0,00
(C) TOTAL				10256,54
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	600,50	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)		10436,70
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE $[(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)$				17,38

CÓDIGO: COMP. 27	ITEM 8.4	SERVIÇO: ABRAÇAD. MET. BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCL. BUCHAS E PARAFUSOS FIXAÇÃO, OU FIXAÇÃO PRÓPRIA CONF. O CASO p/ tubos do decantador	UNIDADE: unid
------------------	----------	--	---------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional	8,00	12,86	102,88
Servente	8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL			180,16

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
Adraçadeira	pç	2,10	81,15	170,42
Apetrechos para fixação	cj	20,00	1,00	20,00
				0,00
				0,00
				0,00
(C) TOTAL				190,42
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	81,15	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)		370,58
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE $[(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)$				4,57

CÓDIGO: COMP. 28	ITEM 8.6	SERVIÇO: ABRAÇ. MET. 1" TUBO DE D=75MM, EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE BUCHAS DE NYLON E	UNIDADE: unid
------------------	----------	---	---------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional	8,00	12,86	102,88
Servente	8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL			180,16

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
Abraçadeira	pç	3,98	81,15	322,98
Apetrechos para fixação	cj	20,00	1,00	20,00
				0,00
				0,00
				0,00
(C) TOTAL				342,98
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	81,15	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)		523,14
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE [(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)				6,44

CÓDIGO: COMP. 29	ITEM 8.15	SERVIÇO SUPORTE EM PLÁSTICO PARA GARRAÇÃO DE ÁGUA COM 20	UNIDADE: unid
------------------	-----------	--	---------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional	8,00	12,86	102,88
Servente	8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL			180,16

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
Suporte	pç	16,30	112,60	1835,38
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
(C) TOTAL				1835,38
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	112,60	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)		2015,54

CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE $[(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)$	17,90
---	-------

CÓDIGO: COMP. 30	ITEM 8.16	GARRAÇÃO PLÁSTICO PARA ÁGUA POTÁVEL (IGUAL AOS USADOS NA ÁGUA MINERAL)	UNIDADE: unid
------------------	-----------	--	---------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional	8,00	12,86	102,88
Servente	8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL			180,16

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
Garrafão	pç	11,50	204,73	2354,40
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
(C) TOTAL				2354,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	204,73	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)		2534,56
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE $[(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)$				12,38

CÓDIGO: COMP. 31	ITEM 8.18	ADAPTADOR PVC 50mmX 1 1/2" INCLUINDO USINAGEM PARA COMPATIBILIZAÇÃO ESGÔTO/ÁGUA	UNIDADE: unid
------------------	-----------	---	---------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional	8,00	12,86	102,88
Servente	8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL			180,16

MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
Adaptador		pç	2,50	204,73	511,83
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
(C) TOTAL					511,83
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	204,73	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)			691,99
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE $[(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)$					3,38

CÓDIGO: COMP. 32	ITEM 8.20	SERVIÇO : TOCO DE TUBO D= 50mm, PARA TRANSIÇÃO ESGOTO/ÁGUA	UNIDADE: unid
------------------	-----------	---	------------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional		8,00	12,86	102,88
Servente		8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL				180,16

MATERIAIS		UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
Tubo		toco	0,10	204,73	20,47
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
(C) TOTAL					20,47
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	204,73	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)			200,63
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE $[(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)$					0,98

CÓDIGO: COMP. 33	ITEM 8.22	SERVIÇO: TOCO DE TUBO D= 100mm, PARA aplicação no extravasor	UNIDADE: unid
------------------	-----------	---	------------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional	8,00	12,86	102,88
Servente	8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL			180,16

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
tubo	toco	0,20	204,73	40,95
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
(C) TOTAL				40,95
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	204,73	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)		221,11
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE [(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)				1,08

CÓDIGO: COMP. 34	ITEM 8.23	SERVIÇO : FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE DISPOSITIVO DE SEGURANÇA EM PVC, INSTALADO NAS CALHAS, PARA IMPEDIR ACESSO DE ANIMAIS INDESEJADOS	UNIDADE: unid
------------------	-----------	---	---------------

EQUIPAMENTO	MODELO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD.	IMPROD.	PROD.		
							0,00
							0,00
							0,00
(A) TOTAL							0,00

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	QUANT.	SALÁRIO (HORA)	CUSTO
Profissional	8,00	12,86	102,88
Servente	8,00	9,66	77,28
(B) TOTAL			180,16

MATERIAIS	UNIDADE	CUSTO	CONSUMO	CUSTO
Dispositivo industrializado	pc	23,78	30,70	730,05
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
(C) TOTAL				730,05
PRODUÇÃO DA EQUIPE (D)	30,70	CUSTO TOTAL SEM TRANSPORTE (A) + (B) + (C)		910,21
CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE [(A) + (B) + (C)] / (D) = (E)				29,64