



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAGUNDES - PB

AÇÃO: MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES (MSD)

PROJETO: CISTERNA DOMICILIAR PARA CAPTAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE ÁGUA

CONVÊNIO Nº CV - 0679/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Custos de Composições Analítico => Mês/Ano de Referência: Jun/2018 (disponível no site da Caixa a
 Insumos Desonerados => Mês/Ano de Referência: Jun/2018 (disponíveis no site da Caixa a

BDI (%): 26,41 Enc. Soc. c/ Deson. (%): 8

Item	Discriminação	UND	QUANT.
CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO			
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
1.1 / 90777 SINAPI	Engenheiro Civil de obra júnior com encargos complementares	h	77,31
TOTAL SEM BDI			
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (26,41%)			
TOTAL COM BDI			
1.0	PLACA DA OBRA		
1.1 / 74209/1 SINAPI	Placa de obra (identificação) para construção civil em chapa galvanizada nro. 22 (4,00 x 2,00)m - 01 unidade	m ²	-
1.0	PRIMEIRO ABASTECIMENTO DA CISTERNA	UND	
1.1 / PROJETO	Carga, transporte e descarga de água, utilizando carro-pipa (capacidade: 8,00m ³)	m ³	192
TOTAL SEM BDI			
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (26,41%)			
TOTAL COM BDI			
1.0	CISTERNA DOMICILIAR C/ BDI (26,41%) - 24 CISTERNAS	UND	
1.1	CISTERNA DOMICILIAR SEM BDI - 44 CISTERNAS	und	24
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1 / 74077/2 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA	m ²	310,8
1.2 / COMP- 79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE (diâmetro da escavação x altura: 4,06 m x 1,90m).	m ³	590,64
2.0	FUNDAÇÕES		
2.1 / 6042 SINAPI	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210Kg/m3, SEM LANÇAMENTO (fundo da cisterna)	m ³	31,2
2.2 / 74157/4 SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (Idem ao item anterior)	m ³	31,2

3.0	PAREDES		
3.1 / PROJETO E SINAPI (insumos)	PAREDE DE PLACA (35x40x8)CM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ESTRUTURAL FCK 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO, BRITA MÉDIA E BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016, FORMA DE PEÇAS DE MADEIRA DE 3ª QUALIDADE (2,5X8)CM (REAPROV. 10x), REAJUNTADAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4	m2	614,64
3.2 / PROJETO E SINAPI (insumos)	CINTAMENTO EM ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG, 2,60MM, 48G/M (05 fios a cada 0,20m na parede acima do nível do terreno.	m	1352,16
4.0	REATERRO		
4.1 / 73964/6 SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (h=0,45m).	m3	198,72
5.0	COBERTURA		
5.1 / 74202/2 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA PARA PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50m/E=8cm, COM LAJOTAS CAP. COM CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, COM ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA.	m2	200,4
5.2 / 6042 SINAPI	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, SEM LANÇAMENTO (vigotas de apoio da tampa de acesso à inspeção).	m3	1,2
5.3 / PROJETO E SINAPI (insumos)	TAMPA DA INSPEÇÃO DA CISTERNA (80 X 86)cm EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG 1,994mm 16,020 Kg/m2 E PINTURA.	m2	20,64
6.0	REVESTIMENTO		
6.1 / 87878 SINAPI	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5cm, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (na superfície interna da laje de cobertura, externamente nas paredes acima do nível do terreno, superfícies internas das paredes, internamente na abertura para inspeção e nos apoios da tampa de inspeção).	m2	1410
6.2 / 87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25mm. AF_06/2014 (na superfície interna da laje de cobertura, externamente nas paredes acima do nível do terreno, nas superfícies da abertura de inspeção e nos apoios da tampa de inspeção).	m2	844,32
6.3 / 84173 SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO/AREIA) ACABAMENTO LISO PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 2,0cm (na superfície externa da laje de cobertura, superfícies internas da laje de fundo e das paredes)	m³	935,76
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
7.1 / 72105 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50cm (considerado 8,00m em cada beiral, de dois, de acordo com desenho).	m	384
7.2 / PROJETO E SINAPI (insumos)	SUORTE PARA CALHAS DE 150mm EM FERRO GALVANIZADO (cada 1,00m de calha).	Unid	384
7.3 / 89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	m	184,8
7.4 / 89571 SINAPI	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2914	Unid	48

7.5 / 89690 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Unid	24
7.6 / 89585 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Unid	24
7.7 / 89584 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Unid	24
7.8 / PROJETO E SINAPI (insumos)	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 4" E DOIS CONJUNTOS DE UM PARAFUSO DE FIXAÇÃO E UMA BUCHA PLÁSTICA DE 8MM (para fixação do tubo horizontal na parede: um a cada 1,00m).	conj	96
7.9 / 89681 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Unid	48
7.10 / SINAPI (insumos) e ORSE (coef)	TUBO PVC, PL, SÉRIE R, DN 150MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	120
7.11 / SINAPI (insumos) e ORSE (coef/insumo)	ABRAÇADEIRA EM FERRO GALVANIZADO, INCLUSIVE HASTE, DN 150MM (uma no ponto médio de cada tubo de segurança sanitária).	conj	48
7.12 / 86916 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (uma em cada tubo de segurança sanitária).	Unid	48
7.13 / SINAPI (insumos) e ORSE (coef)	JOELHO PVC SÉRIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 150MM	Unid	48
7.14 / SINAPI (insumos) e ORSE (coef)	CAP PVC SÉRIE R P/ ESG PREDIAL DN 150MM	Unid	48
7.15 / PROJETO	BOMBA MANUAL DE SUÇÃO E PRESSÃO, INCL TUBULAÇÃO, CONEXÕES E VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO.	Unid	24
7.16 / PROJETO	MEIA TALHA DE BARRO PARA GARRAFÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO GARRAFÃO DE 20L PARA ÁGUA POTÁVEL	Unid	24
8.0	PINTURA		
8.1 / 88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (no reboco externo da parede).	m2	209,04
8.2 / 6067 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO) (na tampa de inspeção em todas as superfícies).	m2	41,04
9.0	DIVERSOS		
9.1	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO (20x20x22)cm: 02 unid:		
9.1.1 / 78018 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M (20x20x13)cm x 02 unid.	m3	0,24
9.1.2 / PROJETO E SINAPI (insumos)	FORMA EM TÁBUAS DE MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, 2,5CM X 22CM (1"X9")	m	38,4

9.1.3 / 6042 SINAPI	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO, INCLUSIVE FUNDAÇÃO - (20x20x13)cm x 02 unid.	m3	0,72
9.1.4 / 74157/4 SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES - (20x20x13)cm x 02 unid.	m3	0,72
TOTAL SEM BDI			
BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E REFORMA (26,41%)			
TOTAL COM BDI			

	R\$ 29.604,60
R\$ 41,17	R\$ 25.304,73
R\$ 3,18	R\$ 4.299,87
	R\$ 7.004,88
R\$ 35,25	R\$ 7.004,88
	R\$ 13.904,28
R\$ 64,05	R\$ 12.835,62
R\$ 247,44	R\$ 296,93
R\$ 37,39	R\$ 771,73
	R\$ 56.857,76
R\$ 2,67	R\$ 3.764,70
R\$ 22,74	R\$ 19.199,84
R\$ 36,22	R\$ 33.893,23
	R\$ 58.215,70
R\$ 58,78	R\$ 22.571,52
R\$ 9,40	R\$ 3.609,60
R\$ 37,42	R\$ 6.915,22
R\$ 37,23	R\$ 1.787,04

R\$ 42,05	R\$ 1.009,20
R\$ 20,89	R\$ 501,36
R\$ 23,44	R\$ 562,56
R\$ 8,87	R\$ 851,52
R\$ 40,46	R\$ 1.942,08
R\$ 49,45	R\$ 5.934,00
R\$ 32,54	R\$ 1.561,92
R\$ 22,68	R\$ 1.088,64
R\$ 77,07	R\$ 3.699,36
R\$ 51,50	R\$ 2.472,00
R\$ 91,17	R\$ 2.188,08
R\$ 63,40	R\$ 1.521,60
	R\$ 2.596,63
R\$ 7,81	R\$ 1.632,60
R\$ 23,49	R\$ 964,03
	R\$ 1.013,11
R\$ 28,20	R\$ 6,77
R\$ 20,11	R\$ 772,22

R\$ 247,44	R\$ 178,16
R\$ 77,72	R\$ 55,96
	R\$ 200.734,40
	R\$ 53.013,96
	R\$ 253.748,36

|