

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL : COMUNIDADE BOA VISTA - ARCOS/MG

DATA: SETEMBRO/2019

REFERÊNCIA	CÓDIGO	Bloco de ancoragem para curva de 11 °, DN 50 mm, l xh =0,13x0,18 V= 0,01 m³, em concreto simples 15 MPa, virado em obra, com lançamento e adensamento.	UNID	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA							
COMPOSIÇÃO	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	0,01	R\$	88,62	R\$ 0,89
MATERIAL							
COMPOSIÇÃO	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M³	0,01	R\$	328,57	R\$ 3,29
EQUIPAMENTO							
						R\$	-
			MDO	MAT	EQUIP		
CÓDIGO	CUSTOS	R\$	0,89	3,29	R\$	-	
TOTAL						R\$	4,18

REFERÊNCIA	CÓDIGO	Bloco de ancoragem para curva de 45 °, DN 50/32 mm, l xh =0,32x0,28 V= 0,04m³, em concreto simples 15 MPa, virado em obra, com lançamento e adensamento.	UNID	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA							
COMPOSIÇÃO	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	0,04	R\$	88,62	R\$ 3,54
MATERIAL							
COMPOSIÇÃO	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M³	0,04	R\$	328,57	R\$ 13,14
EQUIPAMENTO							
							R\$ -
			MDO		MAT	EQUIP	
CÓDIGO	CUSTOS	R\$	3,54		R\$	-	
TOTAL						R\$	16,68

REFERÊNCIA	CÓDIGO	Bloco de ancoragem para curva de 90 °, DN 50/32 mm, l xh =0,56x0,28 V= 0,10m³, em concreto simples 15 MPa, virado em obra, com lançamento e adensamento.	UNID	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA							
COMPOSIÇÃO	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	0,10	R\$	88,62	R\$ 8,86
MATERIAL							
COMPOSIÇÃO	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M³	0,10	R\$	328,57	R\$ 32,86
EQUIPAMENTO							
							R\$ -
			MDO		MAT	EQUIP	
CÓDIGO	CUSTOS	R\$	8,86		R\$	-	
TOTAL						R\$	41,72

REFERÊNCIA	CÓDIGO	Bloco de ancoragem para curva de 22 °, DN 50 mm, l xh =0,17x0,18 V= 0,02 m³, em concreto simples 15 MPa, virado em obra, com lançamento e adensamento.	UNID	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA							
COMPOSIÇÃO	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	0,02	R\$	88,62	R\$ 1,77
MATERIAL							
COMPOSIÇÃO	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,02	R\$	328,57	R\$ 6,57
EQUIPAMENTO							
							R\$ -
			MDO		MAT	EQUIP	
CÓDIGO	CUSTOS	R\$	1,77	6,57	R\$	-	
TOTAL							R\$ 8,34

REFERÊNCIA	CÓDIGO	Construção do Poço Tubular	UNID	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA							
	65001069	Instalações provisórias / barracão de obras para perfuração de poço	unid	1,00	R\$	483,96	R\$ 483,96
	65001091	Perfuração de 9 13/16" em solo e rocha decomposta	m	25,00	R\$	163,79	R\$ 4.094,75
	65001093	Perfuração de 5 7/8" em rocha sã	m	110,00	R\$	141,72	R\$ 15.589,20
	65001100	Cimentação do pé com calda de cimento e água no traço, em peso, de 1:1	m	2,00	R\$	12,83	R\$ 25,66
	65001101	Cimentação do espaço anelar com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3	m	23,00	R\$	16,86	R\$ 387,78
	65001111	Desenvolvimento e teste de vazão com compressor acima de 150 pcm até 360 pcm	h	24,00	R\$	106,00	R\$ 2.544,00
	65001107	Laje em concreto simples, consumo mínimo de cimento de 200 kg/m3, espessura = 20	unid	1,00	R\$	527,36	R\$ 527,36
	65001106	Desinfecção de poço com utilização de produtos químicos	unid	1,00	R\$	30,94	R\$ 30,94
	65001115	Coleta e Análise bacteriológica	unid	1,00	R\$	115,63	R\$ 115,63
	65001114	Coleta e Análise físico-química	unid	1,00	R\$	335,63	R\$ 335,63
	65001116	Relatório Final do poço	unid	1,00	R\$	127,85	R\$ 127,85
	CREA-MG	Anotação de Responsabilidade Tecnica (ART)	unid	1,00	R\$	226,50	R\$ 226,50
MATERIAL							
	7695	Revestimento do poço em tubo de aço carbono 5 7/8"	m	25,00	R\$	156,54	R\$ 3.913,50
	65001108	Tampa de proteção do poço profundo em aço preto liso din2440	unid	1,00	R\$	54,70	R\$ 54,70
	65001098	Produto químico para remoção de fluido de perfuração e limpeza de poço tubular profundo - fornecimento e aplicação (Recomendação de 20 kg/m³, considerando 1m³/poço, teremos 20kg/ poço)	Kg	20,00	R\$	15,12	R\$ 302,40
EQUIPAMENTO							
	65001070	Mobilização e deslocamento das equipes, equipamentos, materiais e ferramentas para perfuração de poços com sonda roto-pneumática.	km	150,00	R\$	14,63	R\$ 2.194,50
			R\$	24.489,26	MAT	EQUIP	
CÓDIGO	CUSTOS			4.270,60	R\$	2.194,50	
TOTAL					R\$		30.954,36



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS							
OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA LOCAL : COMUNIDADE BOA VISTA - ARCOS/MG					DATA: SETEMBRO/2019		
REFERÊNCIA	CÓDIGO	Abrigo para instalação do Quadro de Comandos, com porta de alumínio e cobertura em telha galvanizada	UNID	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
SERVIÇOS							
SETOP	EST-CON-030	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK20MPa,INCLUSIVE LANÇAMENTO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,14	R\$	389,38	R\$ 56,07
SETOP	ARM-TEL-010	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO:4,20MM/DIMENSÕES DA TRAMA:150X150MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	KG	2,13	R\$	8,61	R\$ 18,35
SETOP	ALV-TIJ-030	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO,ESP.14CM,PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	8,80	R\$	38,66	R\$ 340,21
SETOP	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA,TRAÇO1:3(CIMENTO/EAREIA),ESP.5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	17,60	R\$	5,51	R\$ 96,98
SETOP	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO1:2:8(CIMENTO,CALEAREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	17,60	R\$	21,31	R\$ 375,06
SETOP	PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS(2)DEMÃOS,EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	17,60	R\$	9,64	R\$ 169,66
SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA,TIPO SIMPLES,ESP.0,50MM,ACABAMENTO NATURAL,INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,44	R\$	50,02	R\$ 72,03
SETOP	SER-POR-040	PORTA VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA E METALON	M2	1,26	R\$	241,28	R\$ 304,01
SETOP	PIN-ESM-005	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO,DUAS(2)DEMÃOS,INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	2,52	R\$	22,57	R\$ 56,88
TOTAL						R\$	1.489,24

REFERÊNCIA	CÓDIGO	Extensão de rede interna, para Poço Artesiano, na Comunidade da Boa Vista, incluindo cabeamento da rede do Padrão até Quadro de Comando, do Quadro de Comando ao Reservatório e dentro do poço para alimentar a MotoBomba monofásica, incluindo também quadro de comando,e todos os elementos necessários para completo funcionamento do Sistema de Bombeamento. MÃO DE OBRA	UNID	COEF.	CUSTO UNIT.		CUSTO TOTAL
COMPOSIÇÃO		Execução de toda instalação elétrica do Poço Artesiano	vb	1,00	R\$	1.300,00	R\$ 1.300,00
		MATERIAL					
MERCADO		CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	330,00	R\$	3,70	R\$ 1.221,00
SINAPI	34622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	140,00	R\$	10,25	R\$ 1.435,00
MERCADO		LUVA EM PVC ELETRODUTO ROSCÁVEL 3/4"	UND	110,00	R\$	1,75	R\$ 192,50
MERCADO		LUVA EM PVC ELETRODUTO ROSCÁVEL 1"	UND	10,00	R\$	2,25	R\$ 22,50
SINAPI	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UND	2,00	R\$	3,36	R\$ 6,72
MERCADO		QUADRO DE COMANDO COMPLETO	UND	1,00	R\$	300,00	R\$ 300,00
MERCADO		Chave Bóia CB-2002 Superior/Inferior 15A	UND	1,00	R\$	50,00	R\$ 50,00
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	1,00	R\$	7,86	R\$ 7,86
MERCADO		Eletroduto Rígido PVC com Rosca H 3/4"	M	330,00	R\$	1,34	R\$ 442,20
MERCADO		Eletroduto PVC com Rosca 1 1"	M	10,00	R\$	2,29	R\$ 22,93
			MDO		MAT		
CÓDIGO		CUSTOS	R\$	1.300,00	3.700,71		
		TOTAL				R\$	5.000,71