

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPLETO ADC				MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS							
REGIONAL:		SOUSA											
MUNICÍPIO:		DIAMANTE											
COMUNIDADES BENEFICIÁRIAS:		SÍTIO PORÇÕES E SERRINHA											
DISCRIMINAÇÃO		ESTACAS - INÍCIO - FIM				EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESS. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	UD	QUANT	
Código	Atividade/Serviço	Int.	Frac.	Int.	Frac.								
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
DER/PB 06.200.00	Placa de Obra (Sinalização vertical, com chapas planas de aço zincado nº 16 conformidade com norma ABNT NBR 11904:2015, suporte de fixação em secção quadrad de 3" madeira de lei, pintado duas demãos, tinta a base de borracha clorada ou esmalte sintético branco, com fixação, parafusos, arruelas, porcas e elementos metálicos galvanizados, películas reto refletiva tipo III A, em acordo norma NBR 14644/2013	2	x	3	x	1			6,00		m²	6,00	
SINAPI 99061	Locação com cavalete com altura de 0,50 m - 2 utilizações. Af. 10/2018					4685,3461					un	235,00	
SINAPI 93584	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada não incluso mobiliário AF04/16	5	x	3					15,00		m²	15,00	
CREA PB	ART Obra/Serviço										un	1,00	
<b>EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CAPTAÇÃO/EE (Casa das Bombas)</b>													
<b>CASA DAS BOMBAS</b>													
<b>Fundação</b>													
CAGEPA C049013-1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m - baseado em seinfra-ce c2784	0		0		2,80	2,800	1,50	7,84		11,760	m³	5,88
CAGEPA C049014-1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,51 e 3,00m - baseado em seinfra-ce c2781.					2,80	2,800	1,50	7,84		11,760	m³	5,88
CAGEPA C049015-1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,01 e 4,50m - baseado em seinfra-ce c2782.					2,80	2,800	0,65	7,84		5,096	m³	2,55
CAGEPA C041008-1	Escavação de vala em material de 2ª categoria(moleado, rocha branda) para profundidade de 0 a 1,50 metros, com utilização de compressor e martelete pneumático - (adaptado embasa 050155).					2,80	2,800	1,50	7,84		11,760	m³	3,53
CAGEPA C041009-1	Escavação de vala em material de 2ª categoria(moleado, rocha branda) para profundidade de 1,50 a 3,00 metros, com utilização de compressor e martelete pneumático - (adaptado embasa 050155)					2,80	2,800	1,50	7,84		11,760	m³	3,53
CAGEPA C041010-1	Escavação de vala em material 2ª cat.(moleado, rocha branda) p/profundidade de 3,00 até 4,50 m, com utilização de compressor e martelete pneum-(adapt. Embasa 050158).					2,80	2,800	0,65	7,84		5,096	m³	1,53
CAGEPA C049050-1	Escavação em valas, a fogo controlado, em material de 3ª categoria (rocha dura), com uso de compressor, perfurat. pneumática e explosivos, exclusive serviços de abafamento, remoção do material detonado e limpeza manual. aprovado pelo gigovjp em nt. 002.					2,80	2,800	3,65	7,84		28,616	m³	5,72
CAGEPA C041035-1	Aterro de valas compactado manualmente apiloado com material de empréstimo, exceto transporte dos Agregados (adaptado SEINFRA-CE c0330)										4,660	m³	4,66
DER/PB 03.353.00	Fornecimento e Aplicação de aço											kg	26,91
DER/PB 03.325.00	Concreto estrutural fck >=25 mPa											m³	0,38
<b>Estrutura</b>													
DER/PB 04.100.04 (adaptado)	Fornec.e assentamento de tubo de concreto(d=2,00m) impermeabilizado (adaptado)					4,00						m	4,00
CAGEPA C041037-1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 19 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. (Adaptado de ref 103334)								27,54			m²	27,54
SINAPI 102115	Bomba centrífuga, 1,5 cv ou 1,48 hp, hm 10 a 70 m, q 1,8 a 5,3 m³/h - fornecimento e instalação. Af. 12/2020											un	2,00
SINAPI 92335	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, Dn 50 (2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação.											m	1,00
SINAPI 6020	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 2" (REF 1509)											un	1,00
SINAPI 1818	Curva 45 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP fêmea, de 2"											un	2,00
SINAPI 3912	Luva de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 2"											un	2,00
SINAPI 6298	Te de ferro galvanizado, de 2"											un	2,00
SINAPI 9887	União de ferro galvanizado, com rosca BSP, com assento plano, de 2"											un	3,00
CAGEPA C171006-1A	Escada de marinheiro em aço ca-50, de 5/8"(16 mm) - 1,57kg/m, inclusive pintura de fundo (tipo zarcão) e de acabamento - medição por metro de escada. (baseado em 06979/orse e ref 101725).					4,00						m	4,00
SINAPI 99632	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2"											un	1,00
DER/PB 03.325.00	Concreto estrutural fck >=25 mPa											m³	0,31



COPPRC202400032V08



Assinado com senha por [COP54552] [SENHA] MARIA CARMEM FERREIRA DE LIMA em 17/01/2024 - 16:18hs e [COP71512] [SENHA] ELISANE ABRANTES DE SOUSA LUZ em 18/01/2024 - 09:45hs.  
Documento Nº: 4288165.32925929-3203 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4288165.32925929-3203>

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPLETO ADC											
REGIONAL:		SOUSA											
MUNICÍPIO:		DIAMANTE											
COMUNIDADES BENEFICIÁRIAS:		SÍTIO PORÇÕES E SERRINHA											
		DISCRIMINAÇÃO				ESTACAS - INÍCIO - FIM				MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS			
Código	Atividade/Serviço	Int.	Frac.	Int.	Frac.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESS. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	UD	QUANT	
SINAPI 100367	Fabricação e instalação de meia tesoura de madeira não aparelhada, com vão de 3 m, para telha ondulada de fibrocimento, alumínio, plástica ou termoacústica, incluso içamento. Af_07/2019										un	2,00	
SINAPI 92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019								10,37		m²	10,37	
SINAPI 94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019								10,37		m²	10,37	
CAGEPA C120015-1	Muro de contorno com cintas e pilares de concreto, altura 2,20m - padrão CAGEPA (adaptado altura)					34,83					m	34,83	
CAGEPA C120022-1	Portão de ferro em chapa galvanizada plana, inclusive ferragens - adaptado de Selinfra-CE C1958					2,10	0,900		1,89		m²	1,89	
SINAPI 99837	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4 espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2, gradil formado por tubos horizontais de 1 e verticais de 3/4, fixado com chumbador mecânico.										m	3,00	
SINAPI 0000666	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos 40 x 40 x 7" cm.										un	18,00	
SINAPI 91338	Porta de alumínio de abrir com lambril, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação					2,10	0,800				m²	1,68	
SINAPI 87905	Revestimento Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. Af_10/2022.								213,13		m²	213,13	
CAGEPA C090048-1	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente, espessura de 25mm - adaptada de Ref 87792.								213,13		m²	213,13	
CAGEPA C080909-1A	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional (adaptado de Ref 88415, 95626, 96135).								216,01		m²	216,01	
DER/PB 04.100.04 (adaptado)	TRECHO ENTRE A CAPTAÇÃO DO MANANCIAL E A CASA DAS BOMBAS												
CAGEPA C171061-1	Fornec.e assentamento de tubo de concreto(d=2,00m) impermeabilizado (adaptado)					1,00					un	1,00	
CAGEPA C041311-1	Desmatamento e destocamento mecânicos de árvores, inclusive retalhamento e limpeza do terreno com remoção de 10cm da camada vegetal - padrão CAGEPA.					36,00	2				m²	72,00	
CAGEPA C041008-1	Escavação mecanizada de cava com escavadeira hidráulica (1,2 m³/155 hp) em solo de 1ª categoria (baseado em ref 102281).	0		0	0,000		0,650		78,46	51,001	m³	25,50	
CAGEPA C041009-1	Escavação de vala em material de 2ª categoria(moleado, rocha branda) para profundidade de 0 a 1,50 metros, com utilização de compressor e martetele pneumático - (adaptado embasa 050155).						0,650		78,463	20,959	m³	6,29	
CAGEPA C041010-2	Escavação de vala em material de 2ª categoria(moleado, rocha branda) para profundidade de 1,50 a 3,00 metros, com utilização de compressor e martetele pneumático - (adaptado embasa 050158)						0,650		78,463	20,959	m³	6,29	
CAGEPA C049050-1	Escavação de vala em material 2ª cat.(moleado, rocha branda) p/profundidade de 3,00 até 4,50 m, com utilização de compressor e martetele pneum-(adapt. Embasa 050158).						0,650		78,463	9,082	m³	2,72	
SINAPI 97121	Escavação em valas, a fogo controlado, em material de 3ª categoria (rocha dura), com uso de compressor, perfurat. pneumática e explosivos, exclusive serviços de abafamento, remoção do material detonado e limpeza manual. aprovado pelo gigovjp em nt. 002.						0,650		78,463	51,001	m³	10,20	
CAGEPA C041032-1	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 50 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). Af_11/2017					91,00					m	91,00	
SINAPI 103014	Reatermo mecanizado com retroescavadeira adensado hidráulicamente e vibrado, exclusive material - adaptado Ref 94342/Ref 94341/COPASA 65002818						0,650		78,46	51,001	m³	51,00	
SINAPI 00041783	Válvula de retenção, de bronze, pé com crivos, roscável, 2"										un	1,00	
SINAPI 00036084	Tubo corrugado pead, parede dupla, interna lisa, jei, dni/di "800" mm, para saneamento (drenagem/esgoto)					1,50					m	1,50	
SINAPI 00001831	Tubo PVC PBA JEI, classe 12, dn 50 mm, para rede de água					91,00					m	91,00	
SINAPI 00003825	Curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede água (nbr 10351)										un	5,00	
SINAPI 00003825	Luva de correr, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede água (nbr 10351)										un	5,00	



COPPRC202400032V08



Assinado com senha por [COP54552] [SENHA] MARIA CARMEM FERREIRA DE LIMA em 17/01/2024 - 16:18hs e [COP71512] [SENHA] ELISANE ABRANTES DE SOUSA LUZ em 18/01/2024 - 09:45hs.

Documento Nº: 4288165.32925929-3203 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4288165.32925929-3203>

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPLETO ADC											
REGIONAL:	SOUSA											
MUNICÍPIO:	DIAMANTE											
COMUNIDADES BENEFICIÁRIAS:	SÍTIO PORÇÕES E SERRINHA											
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS												
DISCRIMINAÇÃO												
Código	Atividade/Serviço	ESTACAS - INÍCIO - FIM				EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESS. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	UD	QUANT
		Int.	Frac.	Int.	Frac.							
SINAPI 00007048	Te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)										un	5,00
SINAPI 00001206	Cap, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de agua (nbr 10351)										un	5,00
SINAPI 00000325	Anel borracha, para tubo/conexao pvc pba, dn 50 mm, para rede agua										un	5,00
SINAPI 00000048	Adaptador, pvc pba, bolsa/rosca, je, dn 50 / de 60 mm										un	5,00
SINAPI 00000052	Adaptador, pvc pba, ponta/rosca, je, dn 50 / de 60 mm										un	5,00
<b>ADUTORA</b>												
CAGEPA C041311-1	Escavação mecanizada de cava com escavadeira hidráulica (1,2 m3/155 hp) em solo de 1a categoria (baseado em ref 102281).					1.323,77	0,650	1,00	860,45	860,454	m³	430,23
CAGEPA C041008-1	Escavação de vala em material de 2ª categoria(moledo, rocha branda) para profundidade de 0 a 1,50 metros, com utilização de compressor e martetele pneumático - (adaptado embasa 050155).					1.323,77	0,650	1,00	860,45	860,454	m³	258,14
CAGEPA C049050-1	Escavação em valas, a fogo controlado, em material de 3ª categoria (rocha dura), com uso de compressor, perfurat, pneumatica e explosivos, exclusive serviços de abafamento, remoção do material detonado e limpeza manual. aprovado pelo gigovj em nt. 002.					1.323,77	0,650	1,00	860,45	860,454	m³	172,09
CAGEPA C041152-1	Colchão de areia em vala, inclusive mão-de-obra de espalhamento e fornecimento de areia média ou grossa limpa ou lavada comercial - adaptado embasa 059991 e sinapi 93381					1.346,99	0,650	0,10	875,54	87,554	m³	87,55
CAGEPA C041032-1	Reatero mecanizado com retroescavadeira adensado hidraulicamente e vibrado, exclusive material - adaptado Ref 94342/Ref 94341/COPASA 65002818					1.323,77	0,650	1,00	860,45	860,454	m³	860,45
SINAPI 97121	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 50 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). Af_11/2017					1.346,99					m	1.346,99
CAGEPA C171003-1	Limpeza e teste de estanqueidade - baseado em 02830/Orse					1.346,99					m	1.346,99
SINAPI 11671	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 2", com corpo dividido										un	2,00
SINAPI 00036378	Tubo PVC PBA JEL, classe 20, dn 50 mm, para rede de água					1.346,99					m	1.346,99
SINAPI 00001831	Curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)										un	10,00
SINAPI 00003825	Luva de correr, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)										un	10,00
SINAPI 00007048	Te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)										un	10,00
SINAPI 00001206	Cap, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de agua (nbr 10351)										un	10,00
SINAPI 00000325	Anel borracha, para tubo/conexao pvc pba, dn 50 mm, para rede agua										un	10,00
SINAPI 00000048	Adaptador, pvc pba, bolsa/rosca, je, dn 50 / de 60 mm										un	10,00
SINAPI 00000052	Adaptador, pvc pba, ponta/rosca, je, dn 50 / de 60 mm										un	10,00
<b>RESERVATÓRIO</b>												
	Fundação											
CAGEPA C171061-1	Desmatamento e destocamento mecânicos de árvores, inclusive retalhamento e limpeza do terreno com remoção de 10cm da camada vegetal - padrão CAGEPA.					11,00	11,000		121,00		m²	121,00
CAGEPA C049013-1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m - baseado em seinfra-ce c2784					4,70	4,700	0,30	22,09	6,627	m³	6,62
DER/PB 03.325.00	Concreto estrutural fck >=25 mPa									15,740	m³	15,74
SINAPI 101176	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado Concha, inteiramente armada.										m	60,00
SINAPI 96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações					2,00	2,000		4,00		m²	4,00
SINAPI 96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas)										m³	11,51
DER/PB 03.353.00	Fornecimento e Aplicação de aço										kg	1.992,52
CAGEPA C000050-1	Concreto magro para lastro (cimento / areia média / brita) - preparo manual, inclusive aditivo impermeabilizante - baseado em ref 94974 + ref 100475										m³	1,00
DER/PB 03.353.00	Estrutura										kg	1.251,76
DER/PB 03.325.00	Fornecimento e Aplicação de aço										kg	10,96
DER/PB 03.325.00	Concreto estrutural fck >=25 mPa										m³	10,96
SINAPI 102620	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 15000 litros - Fornecimento e instalação. AF_06/2021										un	1,00
SINAPI 102619	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 10000 litros -Fornecimento e instalação. AF_06/2021										un	1,00
SINAPI 00004734	Seixo rolado para aplicacao em concreto (posto pedreira/fornecedor, sem frete)										m³	1,85



COPPRC202400032V08



Assinado com senha por [COP54552] [SENHA] MARIA CARMEM FERREIRA DE LIMA em 17/01/2024 - 16:18hs e [COP71512] [SENHA] ELISANE ABRANTES DE SOUSA LUZ em 18/01/2024 - 09:45hs.  
Documento Nº: 4288165.32925929-3203 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4288165.32925929-3203>

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPLETO ADC											
REGIONAL:		SOUSA											
MUNICÍPIO:		DIAMANTE											
COMUNIDADES BENEFICIÁRIAS:		SÍTIO PORÇÕES E SERRINHA											
		DISCRIMINAÇÃO				ESTACAS - INÍCIO - FIM				MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS			
Código	Atividade/Serviço	Int.	Frac.	Int.	Frac.	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESS. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	UD	QUANT	
SINAPI 00011075	Areia para leito filtrante (0,42 a 1,68 mm) - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)										m³	2,16	
SINAPI 00042256	Carvão antracito para filtro, grao variando de 0,8 ate 1,1 mm, coeficiente de uniformidade menor que 1,7 mm (distribuidor)										kg	3.232,70	
COTAÇÃO	Dosador										un	1,00	
SINAPI 00036084	Tube PVC PBA JEI, classe 12, dn 50 mm, para rede de água										m	18,00	
SINAPI 00000112	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1 1/2", para agua fria										un	6,00	
SINAPI 00000099	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mm x 1 1/2", para caixa d'agua										un	5,00	
SINAPI 00011677	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 50 mm, com corpo dividido										un	5,00	
SINAPI 00003540	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial										un	13,00	
SINAPI 00007142	Te soldavel, pvc, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)										un	6,00	
SINAPI 00001959	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial										un	1,00	
SINAPI 00011767	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 2", agua fria, com haste e torneira metalicos e balao plastico										un	2,00	
SINAPI 00006028	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 " (ref 1509)										un	6,00	
SINAPI 00009897	Uniao pvc soldavel, 50 mm, para agua fria predial										un	4,00	
COTAÇÃO	Bombona 200L										un	1,00	
SINAPI 102115	Bomba centrífuga, 1,5 cv ou 1,48 hp, hm 10 a 70 m, q 1,8 a 5,3 m3/h - fornecimento e instalação. Af_12/2020										un	2,00	
CAGEPA C171006-1A	Escada de marinheiro em aço ca-50, de 5/8"(16 mm) - 1,57kg/m, inclusive pintura de fundo (tipo zarcão) e de acabamento - medição por metro de escada. (baseado em 06979/orse e ref 101725).					7,30					m	7,30	
CAGEPA C120015-1	Muro de contorno com cintas e pilares de concreto, altura 2,20m - padrão CAGEPA (adaptado altura)					38,68					m	38,68	
CAGEPA C120022-1	Portão de ferro em chapa galvanizada plana, inclusive ferragens - adaptado de Seinfra-CE C1958					2,10	4,000		8,40		m²	8,40	
SINAPI 99632	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2"										un	1,00	
CAGEPA C041037-1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 19 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. (Adaptado de ref 103334)										m²	42,51	
SINAPI 100367	Fabricação e instalação de meia tesoura de madeira não aparelhada, com vão de 3 m, para telha ondulada de fibrocimento, alumínio, plástica ou termoacústica, incluso içamento. Af_07/2019										un	2,00	
SINAPI 92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019										m²	2,75	
SINAPI 94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019										m²	2,88	
SINAPI 91338	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação										m²	1,68	
SINAPI 00000666	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *40 x 40 x 7* cm										un	4,00	
SINAPI 99837	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4 espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2, gradil formado por tubos horizontais de 1 e verticais de 3/4, fixado com chumbador mecânico.										m	18,00	
SINAPI 101749	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af_09/2020										m²	2,81	
	Revestimento												
SINAPI 87905	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. Af_10/2022.								308,49		m²	308,49	
CAGEPA C090048-1	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:4, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente, espessura de 25mm - adaptada de Ref 87792.								308,49		m²	308,49	
SINAPI 98554	Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos. Af_06/2018								137,77		m²	137,77	
SINAPI 104642	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023								308,49		m²	308,49	



COPPRC202400032V08



Assinado com senha por [COP54552] [SENHA] MARIA CARMEM FERREIRA DE LIMA em 17/01/2024 - 16:18hs e [COP71512] [SENHA] ELISANE ABRANTES DE SOUSA LUZ em 18/01/2024 - 09:45hs.

Documento Nº: 4288165.32925929-3203 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4288165.32925929-3203>

OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPLETO ADC				MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS						
REGIONAL:		SOUSA										
MUNICÍPIO:		DIAMANTE										
COMUNIDADES BENEFICIÁRIAS:		SÍTIO PORÇÕES E SERRINHA										
DISCRIMINAÇÃO		ESTACAS - INÍCIO - FIM				EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESPESS. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	UD	QUANT
Código	Atividade/Serviço	Int.	Frac.	Int.	Frac.							
<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>												
CAGEPA C100006-1	Retirada e reposição de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com pedrisco e emulsão asfáltica, com reaproveitamento dos paralelepípedos. Baseado em ref 101818.					340,00	0,65		221,00		m²	221,00
CAGEPA C041311-1	Escavação mecanizada de cava com escavadeira hidráulica (1,2 m³/155 hp) em solo de 1ª categoria (baseado em ref 102281).					3.324,02	0,650	1,00	2.160,62	2.160,616	m³	1.080,31
CAGEPA C041008-1	Escavação de vala em material de 2ª categoria (moledo, rocha branda) para profundidade de 0 a 1,50 metros, com utilização de compressor e martelete pneumático - (adaptado embasa 050155).					3.324,02	0,650	1,00	2.160,62	2.160,616	m³	648,18
CAGEPA C049050-1	Escavação em valas, a fogo controlado, em material de 3ª categoria (rocha dura), com uso de compressor, perfurat. pneumática e explosivos, exclusive serviços de abafamento, remoção do material detonado e limpeza manual. aprovado pelo gigovj em nt. 002.					3.324,02	0,650	1,00	2.160,62	2.160,616	m³	432,12
CAGEPA C041152-1	Colchão de areia em vala, inclusive mão-de-obra de espalhamento e fornecimento de areia média ou grossa limpa ou lavada comercial - adaptado embasa 059991 e sinapi 93381.					3.324,02	0,650	0,10	2.160,62	216,062	m³	216,06
SINAPI 97121	Assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 50 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). Af_11/2017					4.623,37					m	4.623,37
CAGEPA C041032-1	Reaterro mecanizado com retroescavadeira adensado hidráulicamente e vibrado, exclusive material - adaptado Ref 94342/Ref 94341/COPASA 65002818					3.324,02	0,650	1,00	2.160,62	2.160,616	m³	2.160,61
CAGEPA C171003-1	Limpeza e teste de estanqueidade - baseado em 02830/Orse					4.623,37					m	4.623,37
SINAPI 00036084	Tubo PVC PBA JEL, classe 12, dn 50 mm, para rede de água					4.623,37					m	4.623,37
SINAPI 00001831	Curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede água (nbr 10351)										un	10,00
SINAPI 00003825	Luva de correr, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede água (nbr 10351)										un	10,00
SINAPI 00007048	Te, pvc pba, bbb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede água (nbr 10351)										un	10,00
SINAPI 00001206	Cap, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de água (nbr 10351)										un	10,00
SINAPI 00000325	Anel borracha, para tubo/conexao pvc pba, dn 50 mm, para rede água										un	10,00
SINAPI 00000048	Adaptador, pvc pba, bolsa/rosca, je, dn 50 / de 60 mm										un	10,00
SINAPI 00000052	Adaptador, pvc pba, ponta/rosca, je, dn 50 / de 60 mm										un	10,00
Cotação	Válvula Redutora de pressão										un	2,00
<b>INSTALAÇÃO DOMICILIAR</b>												
CAGEPA C049013-1	Escavação manual para fundação em material 1a.cat.					123,00	0,800	0,80	98,40	78,720	m³	78,72
CAGEPA C220007-1	Instalação de hidrômetro padrão cagepa modelo crp-1 (calçada roscável de 3/4"), exclusive fornecimento de hidrômetro, caixa e demais materiais - (adaptado).					41,00					un	41,00
DER/PB 04.999.23	Reaterro manual inclusive compactação.					123,00	0,800	0,80	98,40	78,720	m³	78,72
SINAPI 00012774	Hidrômetro unijato / medidor de água, DN 3/4", vazão máxima de 5 m³/h, para água potável fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexões)					41,00					un	41,00
SINAPI 95635	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em pvc soldável DN 25 (1/2") fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro)					41,00					un	41,00
SINAPI 00009868	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (NBR-5648)					82,00					m	82,00



COPPRC202400032V08

