

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPLETO ADC		DATA BASE:					
REGIONAL: SUMÉ		CAGEPA	JUN/2023 BDI 29,97%				
MUNICÍPIO: CARAÚBAS		DER/PB	ABR-JUN/2023 BDI 26,15%				
COMUNIDADES BENEFICIÁRIAS: PONTA DA SERRA		SINAPI BDI	JUL/2023 28,70%				
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			UNITÁRIO (C/BDI)	TOTAL (C/BDI)		
Composição SINAPI	Administração Local da Obra	Mês	3,00				
Composição SINAPI	Mobilização e Desmobilização	und	1,00				
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)	m²	6,00				
SINAPI 99061	Locação com cavalete com altura de 0,50 m - 2 utilizações. Af_10/2018	un	305,00				
SINAPI 93584	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada não incluso mobiliário AF04/16	m²	15,00				
CREA PB	ART Obra/Serviço	un	1,00				
2	EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CAPTAÇÃO/EE (Casa das Bombas)						
	CASA DAS BOMBAS Fundação						
CAGEPA C049013-1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1º categoria, profundidade até 1,50m - baseado em seinfra-ce c2784	m³	5,88				
CAGEPA C049014-1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1º categoria, profundidade entre 1,51 e 3,00m - baseado em seinfra-ce c2781.	m³	5,88				
CAGEPA C049015-1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1º categoria, profundidade entre 3,01 e 4,50m - baseado em seinfra-ce c2782.	m³	5,88				
CAGEPA C049017-1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1º categoria, profundidade acima de 4,50 m - baseado em seinfra-ce c2783.	m³	10,07				
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).	m³	3,53				
CAGEPA C041009-1	Escavação de vala em material de 2ª categoria(moledo, rocha branda) para profundidade de 1,50 a 3,00 metros, com utilização de compressor e martetele pneumático - (adaptado embasa 050158)	m³	3,53				
CAGEPA C041010-1	Escavação de vala em material 2ª cat.(moledo, rocha branda) p/profundidade de 3,00 até 4,50 m, com utilização de compressor e martetele pneum-(adapt. Embasa 050158).	m³	3,53				



COPPRC202400032V09




Assinado com senha por [COP54552] [SENHA] MARIA CARMEM FERREIRA DE LIMA em 18/01/2024 - 08:58hs e [COP71512] [SENHA] ELISANE ABRANTES DE SOUSA LUZ em 18/01/2024 - 09:35hs.

Documento Nº: 4288165.32935858-551 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4288165.32935858-551>

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPLETO ADC		DATA BASE:			
REGIONAL: SUMÉ	MUNICÍPIO: CARAÚBAS	CAGEPA JUN/2023 BDI 29,97%	DER/PB ABR-JUN/2023 BDI 26,15%		
COMUNIDADES BENEFICIÁRIAS: PONTA DA SERRA		SINAPI JUL/2023 BDI 28,70%			
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO (C/BDI)	TOTAL (C/BDI)
CAGEPA C041011-1	Escavação de vala em material 2ª cat.(moledo, rocha branda) p/profundidade acima de 4,50 m, com utilização de compressor e martetele pneumático - (baseado em embasa 05.01.61).	m³	6,04		
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.	m³	11,09		
CAGEPA C041035-1	Aterro de valas compactado manualmente apiloado com material de empréstimo, exceto transporte dos Agregados (adaptado SEINFRA-CE c0330)	m³	9,03		
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		
	Estrutura				
DER/PB 04.100.04 (adaptado)	Fornec.e assentamento de tubo de concreto(d=2,00m) impermeabilizado (adaptado)	m	7,00		
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	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 marinho 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).	m	7,00		
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		
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		



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPLETO ADC		DATA BASE:			
REGIONAL: SUMÉ	MUNICÍPIO: CARAÚBAS	CAGEPA JUN/2023 BDI 29,97%	DER/PB ABR-JUN/2023 BDI 26,15%		
COMUNIDADES BENEFICIÁRIAS: PONTA DA SERRA		SINAPI JUL/2023 BDI 28,70%			
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO (C/BDI)	TOTAL (C/BDI)
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	10,37		
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	10,37		
CAGEPA C120015-1	Muro de contorno com cintas e pilares de concreto, altura 2,20m - padrão CAGEPA (adaptado altura)	m	35,82		
CAGEPA C120022-1	Portão de ferro em chapa galvanizada plana, inclusive ferragens - adaptado de Seinfra-CE C1958	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 00000666	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *40 x 40 x 7* cm.	un	18,00		
SINAPI 91338	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	m²	1,68		
	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.	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.	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).	m²	216,01		
	TRECHO ENTRE A CAPTAÇÃO DO MANANCIAL E A CASA DAS BOMBAS				
DER/PB 04.100.04 (adaptado)	Fornec.e assentamento de tubo de concreto(d=2,00m) impermeabilizado (adaptado)	m	1		
CAGEPA C171061-1	Desmatamento e destocamento mecânicos de árvores, inclusive retalhamento e limpeza do terreno com remoção de 10cm da camada vegetal - padrão CAGEPA.	m²	244,60		
CAGEPA C041311-1	Escavação mecanizada de cava com escavadeira hidráulica (1,2 m3/155 hp) em solo de 1a categoria (baseado em ref 102281).	m³	154,32		



COPPRC202400032V09




Assinado com senha por [COP54552] [SENHA] MARIA CARMEM FERREIRA DE LIMA em 18/01/2024 - 08:58hs e [COP71512] [SENHA] ELISANE ABRANTES DE SOUSA LUZ em 18/01/2024 - 09:35hs.

Documento Nº: 4288165.32935858-551 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4288165.32935858-551>

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO (C/BDI)	TOTAL (C/BDI)
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).	m³	19,64		
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 050158)	m³	19,64		
CAGEPA C041010-2	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).	m³	19,64		
CAGEPA C041011-3	Escavação de vala em material 2ª cat.(moleado, rocha branda) p/profundidade acima de 4,50 m, com utilização de compressor e martelete pneumático - (baseado em embasa 05.01.61).	m³	112,19		
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.	m³	61,73		
SINAPI 97121	Assentamento de tubo de PVC PBA para rede de água, dn 50mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). Af_11/2017	m	132,17		
CAGEPA C041032-1	Reaterro mecanizado com retroescavadeira adensado hidraulicamente e vibrado, exclusive material - adaptado ref 94342 / ref 94341 / COPASA 65002818	m³	308,63		
SINAPI 103014	Válvula de retenção, de bronze, pé com crivos, roscável, 2 1/2"	un	1,00		
SINAPI 00041783	Tubo corrugado pead, parede dupla, interna lisa, jei, dn/di *800* mm, para saneamento (drenagem/esgoto)	m	1,50		
SINAPI 00036084	Tubo PVC PBA JEI, classe 12, dn 50 mm, para rede de água	m	132,17		
SINAPI 00001831	Curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	un	5,00		
SINAPI 00003825	Luva de correr, pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	un	5,00		
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		



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPLETO ADC		DATA BASE:			
REGIONAL: SUMÉ	MUNICÍPIO: CARAÚBAS	CAGEPA JUN/2023 BDI 29,97%	DER/PB ABR-JUN/2023 BDI 26,15%		
COMUNIDADES BENEFICIÁRIAS: PONTA DA SERRA		SINAPI JUL/2023 BDI 28,70%			
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO (C/BDI)	TOTAL (C/BDI)
3	ADUTORA				
CAGEPA C041311-1	Escavação mecanizada de cava com escavadeira hidráulica (1,2 m3/155 hp) em solo de 1ª categoria (baseado em ref 102281).	m³	291,69		
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).	m³	175,01		
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.	m³	116,68		
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	m³	58,33		
CAGEPA C041032-1	Reaterro mecanizado com retroescavadeira adensado hidráulicamente e vibrado, exclusive material - adaptado ref 94342 / ref 94341 / COPASA 65002818	m³	583,38		
SINAPI 97121	Assentamento de tubo de PVC PBA para rede de água, dn 50mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). Af_11/2017	m	897,51		
CAGEPA C171003-1	Limpeza e teste de estanqueidade - baseado em 02830/Orse	m	897,51		
SINAPI 11671	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, roscavel, dn 2", com corpo dividido	un	2,00		
SINAPI 00036084	Tubo PVC PBA JEI, classe 12, dn 50 mm, para rede de água	m	897,51		
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		
4	RESERVATÓRIO				
	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.	m²	121,00		



COPPRC202400032V09



Assinado com senha por [COP54552] [SENHA] MARIA CARMEM FERREIRA DE LIMA em 18/01/2024 - 08:58hs e [COP71512] [SENHA] ELISANE ABRANTES DE SOUSA LUZ em 18/01/2024 - 09:35hs.

Documento Nº: 4288165.32935858-551 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4288165.32935858-551>

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPLETO ADC		DATA BASE:			
REGIONAL: SUMÉ	MUNICÍPIO: CARAÚBAS	CAGEPA JUN/2023 BDI 29,97%	DER/PB ABR-JUN/2023 BDI 26,15%		
COMUNIDADES BENEFICIÁRIAS: PONTA DA SERRA		SINAPI JUL/2023 BDI 28,70%			
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO (C/BDI)	TOTAL (C/BDI)
CAGEPA C049013-1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m - baseado em seinfra-ce c2784	m³	6,62		
DER/PB 03.325.00	Concreto estrutural fck >=25 mPa	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	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	0,80		
	Estrutura				
DER/PB 03.353.00	Fornecimento e Aplicação de aço	kg	1.251,76		
DER/PB 03.325.00	Concreto estrutural fck >=25 mPa	m³	11,00		
SINAPI 102619	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 10000 litros. Fornecimento e instalação. AF_06/2021.	un	1,00		
SINAPI 102621	Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 20000 litros. Fornecimento e instalação. AF_06/2021.	un	2,00		
SINAPI 00004734	Seixo rolado para aplicacao em concreto (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	1,47		
SINAPI 00011075	Areia para leito filtrante (0,42 a 1,68 mm) - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,86		
SINAPI 00042256	Carvao antracito para filtro, grao variando de 0,8 ate 1,1 mm, coeficiente de uniformidade menor que 1,7 mm (distribuidor)	kg	2.787,38		
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 x1 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		



COPPRC:202400032V09



Assinado com senha por [COP54552] [SENHA] MARIA CARMEM FERREIRA DE LIMA em 18/01/2024 - 08:58hs e [COP71512] [SENHA] ELISANE ABRANTES DE SOUSA LUZ em 18/01/2024 - 09:35hs.

Documento Nº: 4288165.32935858-551 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4288165.32935858-551>

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPLETO ADC		DATA BASE:			
REGIONAL: SUMÉ	MUNICÍPIO: CARAÚBAS	CAGEPA JUN/2023 BDI 29,97%	DER/PB ABR-JUN/2023 BDI 26,15%		
COMUNIDADES BENEFICIÁRIAS: PONTA DA SERRA	SINAPI JUL/2023 BDI 28,70%	UND.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO			UNITÁRIO (C/BDI)	TOTAL (C/BDI)
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 centrifuga, 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 marinho 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).	m	7,20		
CAGEPA C120015-1	Muro de contorno com cintas e pilares de concreto, altura 2,20m - padrão CAGEPA (adaptado altura)	m	38,68		
CAGEPA C120022-1	Portão de ferro em chapa galvanizada plana, inclusive ferragens - adaptado de Seinfra-CE C1958	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	2,81		
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	2,81		
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 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		
CAGEPA C000050-1	Concreto magro para lastro (cimento / areia média / brita) - preparo manual, inclusive aditivo impermeabilizante - baseado em ref 94974 + ref 100475	m³	0,20		




COPPRC202400032V09



Assinado com senha por [COP54552] [SENHA] MARIA CARMEM FERREIRA DE LIMA em 18/01/2024 - 08:58hs e [COP71512] [SENHA] ELISANE ABRANTES DE SOUSA LUZ em 18/01/2024 - 09:35hs.


Documento Nº: 4288165.32935858-551 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4288165.32935858-551>

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPLETO ADC		DATA BASE:			
REGIONAL: SUMÉ	MUNICÍPIO: CARAÚBAS	CAGEPA JUN/2023 BDI 29,97%	DER/PB ABR-JUN/2023 BDI 26,15%		
COMUNIDADES BENEFICIÁRIAS: PONTA DA SERRA		SINAPI JUL/2023 BDI 28,70%			
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO (C/BDI)	TOTAL (C/BDI)
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. Revestimento		18,00		
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.	m²	361,15		
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.	m²	361,15		
SINAPI 98554	Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos. Af_06/2018	m²	190,43		
SINAPI 104642	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023	m²	361,15		
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
CAGEPA C041311-1	Escavação mecanizada de cava com escavadeira hidráulica (1,2 m³/155 hp) em solo de 1ª categoria (baseado em ref 102281).	m³	1.648,39		
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).	m³	989,03		
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 gigovjv em nt. 002.	m³	659,35		



COPPRC202400032V09



CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO (C/BDI)	TOTAL (C/BDI)
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPLETO ADC REGIONAL: SUMÉ MUNICÍPIO: CARAÚBAS COMUNIDADES BENEFICIÁRIAS: PONTA DA SERRA		DATA BASE: CAGEPA JUN/2023 BDI 29,97% DER/PB ABR-JUN/2023 BDI 26,15% SINAPI JUL/2023 BDI 28,70%			
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.	m³	329,67		
SINAPI 97121	Assentamento de tubo de PVC PBA para rede de água, dn 50mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento). Af_11/2017	m	5.488,96		
CAGEPA C041032-1	Reaterro mecanizado com retroescavadeira adensado hidráulicamente e vibrado, exclusive material - adaptado ref 94342 / ref 94341 / COPASA 65002818	m³	3.296,77		
CAGEPA C171003-1	Limpeza e teste de estanqueidade - baseado em 02830/Orse	m	5.488,96		
SINAPI 00036084	Tubo PVC PBA JEI, classe 12, dn 50 mm, para rede de água	m	5.488,96		
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		
6	INSTALAÇÃO DOMICILIAR				
CAGEPA C049013-1	Escavação manual para fundação em material 1a.cat.	m³	109,44		
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).	un	57,00		
DER/PB 04.999.23	Reaterro manual inclusive compactação.	m³	109,44		
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)	un	57,00		
SINAPI 95635	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em pvc soldável DN 25 (3/4") fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro)	un	57,00		
SINAPI 00009868	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (NBR-5648)	m	114,00		
TOTAL GERAL EM R\$					



COPPRC202400032V09

