



**Obra**  
3- Construção de Sistema de Dessalinização Cabinado TIPO 2 Q = 400 l/h - MASSARANDUBA

**Bancos**  
SINAPI - 09/2023 - Paraíba  
ORSE - 09/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
23,5%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 85,69%  
Mensalista: 48,16%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>17.040,78</b>	<b>5,65 %</b>
1.1		Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1				
1.2		SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO 2,00 M X 3,00 M	m²	6				
1.3		Próprio	MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	und	1				
1.4		SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	193				
1.5		SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	1				
1.6		SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	1				
<b>2</b>			<b>INSTALAÇÃO DO POÇO TUBULAR</b>						
2.1		Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSA ATÉ 2 C.V. INCLUSIVE TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO E CABEAMENTO	unid	1				
2.2		SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA DO POÇO)	m³	0,28				
<b>3</b>			<b>CASA DE COMANDO DA BOMBA</b>						
3.1		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,44				
3.2		SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	0,44				
3.3		SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	0,97				
3.4		SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,09				

Projeto Cooperar do Estado da Paraíba  
 CNPJ: 09.260.290/0001-87 – Avenida Presidente Epitácio Pessoa, 4756 – Cabo Branco  
 João Pessoa – PB – CEP: 58045-000 – Telefone: (83) 3214-9298  
 E-mail: faleconosco@cooperar.pb.gov.br – www.cooperar.pb.gov.br



COPPRC202301143V02



Assinado com senha por [COP54552] [SENHA] MARIA CARMEM FERREIRA DE LIMA em 27/12/2023 - 07:32hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 27/12/2023 - 13:48hs.  
 Documento Nº: 4194916.32123159-1758 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4194916.32123159-1758>

3.5	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	7,99				
3.6	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	0,78				
3.7	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	0,78				
3.8	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	19,37				
3.9	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	19,37				
3.10	Próprio	CAIAÇÃO INTERNA OU EXTERNA SOBRE REVESTIMENTO LISO COM ADOÇÃO DE FIXADOR COM 03 DEMÃOS	m²	19,37				
3.11	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	3,57				
3.12	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	4,35				
3.13	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	4,35				
3.14	Próprio	CAIAÇÃO NO TETO SOBRE REVESTIMENTO LISO COM ADOÇÃO DE FIXADOR COM 03 DEMÃOS	m²	4,35				
3.15	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	1				
3.16	ORSE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01	m²	1				
3.17	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	2,04				
3.18	Próprio	CERCA DE CONTORNO EM MOURÕES DE CONCRETO, PONTA RETA H=1,80, COM CRAVAÇÃO DE 0,50 M, A CADA 2,50 M, ARAME OVALADO 15 X 17 A CADA 0,10 M , INCLUSIVE PINTURA DOS MOURÕES COM CAL HIDRATADA	m	20				

Projeto Cooperar do Estado da Paraíba  
 CNPJ: 09.260.290/0001-87 – Avenida Presidente Epitácio Pessoa, 4756 – Cabo Branco  
 João Pessoa – PB – CEP: 58045-000 – Telefone: (83) 3214-9298  
 E-mail: faleconosco@cooperar.pb.gov.br – www.cooperar.pb.gov.br



COPPRC202301143V02



Assinado com senha por [COP54552] [SENHA] MARIA CARMEM FERREIRA DE LIMA em 27/12/2023 - 07:32hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 27/12/2023 - 13:48hs.  
 Documento Nº: 4194916.32123159-1758 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4194916.32123159-1758>

3.19		Próprio	TRAVAMENTO DE CERCA DE CONTORNO EM MOURÕES DE CONCRETO, PONTA RETA, COM MOURÕES A 45 GRAUS NAS QUINAS DA CERCA, INCLUSIVE PINTURA A BASE DE CAL HIDRATADA	und	8				
3.20		SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m <sup>2</sup>	1,8				
3.21		SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m <sup>2</sup>	7,68				
<b>4</b>			<b>SISTEMA DE ADUÇÃO</b>						
4.1		ORSE	SINALIZAÇÃO DE VALAS COM PLACAS INDICATIVAS	m	345				
4.2		SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m <sup>2</sup>	345				
4.3		SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	345				
4.4		SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	86,25				
4.5		Próprio	COLCHÃO DE AREIA	m <sup>3</sup>	17,5				
4.6		SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	67,78				
4.7		Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA CL-15 DN 50 MM	m	345				
4.8		Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 PVC PBA DN 50	und	12				
4.9		Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CURVA 45 GRAUS PVC PBA DN 50	und	17				
4.10		Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE ADAPTADOR DE PVC PARA FERRO	unid	7				
<b>5</b>			<b>RESERVATÓRIO DE ÁGUA BRUTA</b>						
5.1		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	2,62				
5.2		SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m <sup>3</sup>	2,62				
5.3		SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	14,66				
5.4		SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m <sup>3</sup>	3,53				

Projeto Cooperar do Estado da Paraíba  
 CNPJ: 09.260.290/0001-87 – Avenida Presidente Epitácio Pessoa, 4756 – Cabo Branco  
 João Pessoa – PB – CEP: 58045-000 – Telefone: (83) 3214-9298  
 E-mail: faleconosco@cooperar.pb.gov.br – www.cooperar.pb.gov.br



COPPRC202301143V02



Assinado com senha por [COP54552] [SENHA] MARIA CARMEM FERREIRA DE LIMA em 27/12/2023 - 07:32hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 27/12/2023 - 13:48hs.  
 Documento Nº: 4194916.32123159-1758 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4194916.32123159-1758>

5.5		Próprio	EXECUÇÃO DE LAJE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA (BASE DO RESERVATÓRIO) - (LAJE DE APOIO DA CAIXA D'ÁGUA)	m <sup>2</sup>	4,91			
5.6		SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	11,78			
5.7		SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	11,78			
5.8		SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	11,78			
5.9		SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1			
5.10		Próprio	KIT PARA TRAVAMENTO DA TAMPA CAIXA D'ÁGUA COM PARAFUSOS E TIRANTES	und	1			
<b>6</b>			<b>RESERVATÓRIO DE ÁGUA DESSALINIZADA</b>					
6.1		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	2,62			
6.2		SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m <sup>3</sup>	2,62			
6.3		SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	14,66			
6.4		SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m <sup>3</sup>	3,53			
6.5		Próprio	EXECUÇÃO DE LAJE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA (BASE DO RESERVATÓRIO)	m <sup>2</sup>	4,91			
6.6		SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	11,78			
6.7		SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	11,78			
6.8		SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	11,78			
6.9		SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1			

Projeto Cooperar do Estado da Paraíba  
 CNPJ: 09.260.290/0001-87 – Avenida Presidente Epitácio Pessoa, 4756 – Cabo Branco  
 João Pessoa – PB – CEP: 58045-000 – Telefone: (83) 3214-9298  
 E-mail: faleconosco@cooperar.pb.gov.br – www.cooperar.pb.gov.br



COPPRC202301143V02



Assinado com senha por [COP54552] [SENHA] MARIA CARMEM FERREIRA DE LIMA em 27/12/2023 - 07:32hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 27/12/2023 - 13:48hs.  
 Documento Nº: 4194916.32123159-1758 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4194916.32123159-1758>

6.10		Próprio	KIT PARA TRAVAMENTO DA TAMPA CAIXA D'ÁGUA COM PARAFUSOS E TIRANTES	und	1				
<b>7</b>			<b>RESERVATÓRIO DE CONCENTRADOS (ÁGUA PARA OUTROS USOS)</b>						
7.1		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,62				
7.2		SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	2,62				
7.3		SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	14,66				
7.4		SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,53				
7.5		Próprio	EXECUÇÃO DE LAJE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA (BASE DO RESERVATÓRIO)	m²	4,91				
7.6		SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	11,78				
7.7		SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	11,78				
7.8		SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDÉS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	11,78				
7.9		SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1				
7.10		Próprio	KIT PARA TRAVAMENTO DA TAMPA CAIXA D'ÁGUA COM PARAFUSOS E TIRANTES	und	1				
<b>8</b>			<b>ABRIGO DO INVERSOR, QUADRO DE COMANDOS, BOMBA DO CHAFARIZ E BOMBONA DE CLORO</b>						
8.1		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,44				
8.2		SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	0,44				
8.3		SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	0,97				
8.4		SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,09				

Projeto Cooperar do Estado da Paraíba  
CNPJ: 09.260.290/0001-87 – Avenida Presidente Epitácio Pessoa, 4756 – Cabo Branco  
João Pessoa – PB – CEP: 58045-000 – Telefone: (83) 3214-9298  
E-mail: faleconosco@cooperar.pb.gov.br – www.cooperar.pb.gov.br



COPPRC202301143V02



Assinado com senha por [COP54552] [SENHA] MARIA CARMEM FERREIRA DE LIMA em 27/12/2023 - 07:32hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 27/12/2023 - 13:48hs.  
Documento Nº: 4194916.32123159-1758 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4194916.32123159-1758>

8.5	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	7,99			
8.6	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	0,04			
8.7	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	0,78			
8.8	Próprio	CONCRETO ARMADO FCK 18 MPA TRAÇO 1:2,5:4, PREPARO MANUAL, PARA A CONSTRUÇÃO DAS LAJES ESP 0,03M, INCLUSIVE FORMA E FERRAGEM, MOLDADO NO CHÃO (PRATELEIRA DO ABRIGO)	m³	0,02			
8.9	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	19,37			
8.10	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	19,37			
8.11	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	20,15			
8.12	Próprio	CONCRETO ARMADO FCK 18 MPA TRAÇO 1:2,5:4, PREPARO MANUAL, PARA A CONSTRUÇÃO DAS LAJES ESP 0,03M, INCLUSIVE FORMA E FERRAGEM, MOLDADO NO CHÃO (LAJE DE COBERTURA DO ABRIGO)	m³	0,07			
8.13	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	1			
8.14	ORSE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS - REV 01	m²	1			
8.15	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	2,04			
8.16	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	4,08			
<b>9</b>		<b>INFRA ESTRUTURA, BASE DO DESSALINIZADOR E PILARES</b>					
9.1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (BASE DO DESSALINIZADOR)	m³	0,42			
9.2	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	0,42			

Projeto Cooperar do Estado da Paraíba  
 CNPJ: 09.260.290/0001-87 – Avenida Presidente Epitácio Pessoa, 4756 – Cabo Branco  
 João Pessoa – PB – CEP: 58045-000 – Telefone: (83) 3214-9298  
 E-mail: faleconosco@cooperar.pb.gov.br – www.cooperar.pb.gov.br



COPPRC202301143V02



Assinado com senha por [COP54552] [SENHA] MARIA CARMEM FERREIRA DE LIMA em 27/12/2023 - 07:32hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 27/12/2023 - 13:48hs.  
 Documento Nº: 4194916.32123159-1758 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4194916.32123159-1758>

9.3		SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	0,71				
9.4		SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,11				
9.5		SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (BASE DO DESSALINIZADOR)	m³	0,09				
9.6		SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,13				
9.7		SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,13				
9.8		SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2,92				
9.9		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (BASE DOS PILARES DA ENERGIA FOTOVOLTAICA)	m³	0,36				
9.10		SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (BASE DO PILARES DE ENERGIA	m³	0,36				
<b>10</b>			<b>EQUIPAMENTO DE DESSALINIZAÇÃO, ENERGIA FOTOVOLTAICA E CLORADOR</b>						
10.1		Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR CABINADO, USINA HORIZONTAL DE DESSALINIZAÇÃO CABINADO, TDS MÁXIMO DE 10.000 PPM, RECUPERAÇÃO DE 35 % COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE ATÉ 400 L/H	und	1				
10.2		Próprio	KIT FOTOVOLTÁICO HÍBRIDO PARA ALIMENTAÇÃO DE SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO CABINADO ATÉ 2,00CV. COM MONTAGEM, INSTALAÇÃO, DESLOCAMENTO E FRETE, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA.	und	1				
10.3		Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO VOLUMÉTRICO E PROPORCIONAL SEM ELETRICIDADE, SOMENTE MOVIDO COM A PRESSÃO DA ÁGUA, COM CERTIFICADO NSF/ANSI 61 & 372. CARACTERÍSTICAS DE TRABALHO: DOSAGEM DE CLORO DE 0,2% A 2%, PRESSÃO DE 0,30 BAR ATÉ 6 BAR E VAZÃO DE 10 L/H ATÉ 3000 L/H, INCLUSIVE BOMBONA DE 100 LITROS PARA ARMAZENAMENTO DE CLORO, TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20 MM E MANGUEIRA PARA ACOPLAMENTO NO EQUIPAMENTO.	unid	1				

Projeto Cooperar do Estado da Paraíba  
 CNPJ: 09.260.290/0001-87 – Avenida Presidente Epitácio Pessoa, 4756 – Cabo Branco  
 João Pessoa – PB – CEP: 58045-000 – Telefone: (83) 3214-9298  
 E-mail: faleconosco@cooperar.pb.gov.br – www.cooperar.pb.gov.br



COPPRC202301143V02



Assinado com senha por [COP54552] [SENHA] MARIA CARMEM FERREIRA DE LIMA em 27/12/2023 - 07:32hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 27/12/2023 - 13:48hs.  
 Documento Nº: 4194916.32123159-1758 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4194916.32123159-1758>

10.4		Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA SUPORTE DAS PLACAS FOTOVOLTAICAS EM AÇO PATINÁVEL, PERFIL L, PARA LONGARINAS, TRANSVERINAS, PERFIL I PARA AS VIGAS E PILARES EM PERFIL CIRCULAR, INCLUSIVE PINTURA EPOXI EM 2 DEMÃOS, CONFORME DETALHE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	24,5				
<b>11</b>			<b>CHAFARIZ FICHA DE ÁGUA DESSALINIZADA</b>						
11.1		SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m <sup>2</sup>	1,6				
11.2		SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	1,6				
11.3		SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1,6				
11.4		Próprio	CHAFARIZ ELETRÔNICO 1 SAÍDA, INCLUSO BOMBA ESPECÍFICA 1/3 CV, 500 FICHAS E PÓRTICO EM CONCRETO	und	1				
11.5		SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (PINTURA DO PÓRTICO DE CONCRETO)	m <sup>2</sup>	1,32				
<b>12</b>			<b>CHAFARIZ DE ÁGUA CONCENTRADA</b>						
12.1		SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m <sup>2</sup>	0,69				
12.2		SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1,02				
12.3		SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	1,93				
12.4		SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	0,52				
12.5		SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	2,52				

Projeto Cooperar do Estado da Paraíba  
 CNPJ: 09.260.290/0001-87 – Avenida Presidente Epitácio Pessoa, 4756 – Cabo Branco  
 João Pessoa – PB – CEP: 58045-000 – Telefone: (83) 3214-9298  
 E-mail: faleconosco@cooperar.pb.gov.br – www.cooperar.pb.gov.br



COPPRC202301143V02



Assinado com senha por [COP54552] [SENHA] MARIA CARMEM FERREIRA DE LIMA em 27/12/2023 - 07:32hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 27/12/2023 - 13:48hs.  
 Documento Nº: 4194916.32123159-1758 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4194916.32123159-1758>

12.6	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	2,52				
12.7	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1,49				
12.8	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (REVESTIMENTO DA MURETA)	m <sup>2</sup>	1,02				
<b>13</b>		<b>COCHO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL</b>						
13.1	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m <sup>2</sup>	3,65				
13.2	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	4,8				
13.3	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	2,25				
13.4	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (REVESTIMENTO DO PISO DO COCHO)	m <sup>2</sup>	2,25				
13.5	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	10,46				
13.6	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	10,46				
13.7	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	6,43				
13.8	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (REVESTIMENTO DAS PAREDES DO COCHO)	m <sup>2</sup>	7,92				
<b>14</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
14.1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	3,86				
14.2	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	3,66				

Projeto Cooperar do Estado da Paraíba  
 CNPJ: 09.260.290/0001-87 – Avenida Presidente Epitácio Pessoa, 4756 – Cabo Branco  
 João Pessoa – PB – CEP: 58045-000 – Telefone: (83) 3214-9298  
 E-mail: faleconosco@cooperar.pb.gov.br – www.cooperar.pb.gov.br



COPPRC202301143V02



Assinado com senha por [COP54552] [SENHA] MARIA CARMEM FERREIRA DE LIMA em 27/12/2023 - 07:32hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 27/12/2023 - 13:48hs.  
 Documento Nº: 4194916.32123159-1758 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4194916.32123159-1758>

14.3		Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA TRANSLUCIDA DN 20 MM COM ABRAÇADEIRAS PARA MEDIÇÃO DE NÍVEL DO RESERVATÓRIO, COMPRIMENTO DA MANGUEIRA 1,40 M	und	3				
14.4		Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32 MM	m	90,14				
14.5		Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50 MM	m	5				
14.6		SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	55				
14.7		Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	4				
14.8		Próprio	ADAPTADOR CURTO SOLDÁVEL COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2				
14.9		Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	8				
14.10		Próprio	TÊ PVC SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	12				
14.11		SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA DN 32 MM	UN	10				
14.12		SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DN 50 MM	UN	2				
14.13		SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10				
14.14		SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1				
14.15		SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021(SAÍDA D'ÁGUA DO COCHO)	UN	1				
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						
15.1		Próprio	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO POÇO E DO DESSALINIZADOR, CONFORME PROJETO ELABORADO, COMPREENDENDO-SE: QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO PARA 12 (DOZE) DISJUNTORES, ELETRODUTOS EM PVC ROSCÁVEL, CABEAMENTO DE ENTRADA EM CABOS ISOLADOS DO TIPO XLPE - 0,6/1KvA, DISJUNTORES TERMO MAGNÉTICO 450/750V BWF FLEXÍVEL, CAIXAS DE PASSAGEM DE EMBUTIR, CAIXAS DE PASSAGEM DE SOBREPOR, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, CHAVE DE NÍVEL E BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA 1NA + 1NF.	unid	1				
15.2		Próprio	SISTEMA SPDA CONFORME PROJETO ELETRICO	unid	1				
15.3		Próprio	EXTENSÃO DE REDE ELETRICA, SUBTERRÂNEA, PARA CONEXÃO DO POÇO A REDE ELETRICA DO DESSALINIZADOR EM CABO FLEXÍVEL DE 4	m	31,26				

Projeto Cooperar do Estado da Paraíba  
 CNPJ: 09.260.290/0001-87 – Avenida Presidente Epitácio Pessoa, 4756 – Cabo Branco  
 João Pessoa – PB – CEP: 58045-000 – Telefone: (83) 3214-9298  
 E-mail: faleconosco@cooperar.pb.gov.br – www.cooperar.pb.gov.br



Assinado com senha por [COP54552] [SENHA] MARIA CARMEM FERREIRA DE LIMA em 27/12/2023 - 07:32hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 27/12/2023 - 13:48hs.  
 Documento Nº: 4194916.32123159-1758 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4194916.32123159-1758>

15.4	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2				
15.5	Próprio	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, INCLUSIVE POSTE DE CONCRETO 150/7	UN	1				
15.6	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12				
15.7	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4				
15.8	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	12				
<b>16</b>		<b>TANQUE DE EVAPORAÇÃO</b>						
16.1	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	311,04				
16.2	Próprio	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA MARCAÇÃO, LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DA LAGOA	mês	0,15				
16.3	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	81,24				
16.4	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	27,08				
16.5	Próprio	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA ATÉ 2 KM	m³	18,96				
16.6	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	122,64				
16.7	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	122,64				
16.8	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE TALUDE COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m²	376,6				
16.9	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLÁSTICA LISA), PVC, E=0,80MM	und	1				
16.10	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	8,12				
16.11	Próprio	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50 MM	m	12				
16.12	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2				

Projeto Cooperar do Estado da Paraíba  
 CNPJ: 09.260.290/0001-87 – Avenida Presidente Epitácio Pessoa, 4756 – Cabo Branco  
 João Pessoa – PB – CEP: 58045-000 – Telefone: (83) 3214-9298  
 E-mail: faleconosco@cooperar.pb.gov.br – www.cooperar.pb.gov.br



COPPRC202301143V02



Assinado com senha por [COP54552] [SENHA] MARIA CARMEM FERREIRA DE LIMA em 27/12/2023 - 07:32hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 27/12/2023 - 13:48hs.  
 Documento Nº: 4194916.32123159-1758 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4194916.32123159-1758>

16.13		Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	6				
<b>17</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
17.1		Próprio	CERCA DE CONTOURNO EM MOURÕES DE CONCRETO, PONTA RETA H=1,80, COM CRAVAÇÃO DE 0,50 M, A CADA 2,50 M, ARAME OVALADO 15 X 17 A CADA 0,10 M , INCLUSIVE PINTURA DOS MOURÕES COM CAL HIDRATADA	m	132,36				
17.2		Próprio	TRAVAMENTO DE CERCA DE CONTOURNO EM MOURÕES DE CONCRETO, PONTA RETA, COM MOURÕES A 45 GRAUS NAS QUINAS DA CERCA, INCLUSIVE PINTURA A BASE DE CAL HIDRATADA	und	14				
17.3		SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	4,5				
17.4		SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (PILARES EM CONCRETO ARMADO NAS DIMENSÕES DE 0,20 M X 0,20 X 1,80 M PARA PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m³	0,21				
17.5		SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	9				
17.6		Próprio	CAMADA DRENANTE EM BRITA Nº 3, ESP = 0,02 M (COLCHÃO DE BRITA)	m³	3,96				
17.7		Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO COOPERAR EM AÇO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES DE 0,20 M X 0,40 M, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA DE NYLON 6MM	unid	1				
17.8		ORSE	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA	un	2				
17.9		Próprio	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA	unid	2				
17.10		SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	631,08				

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

Projeto Cooperar do Estado da Paraíba  
CNPJ: 09.260.290/0001-87 – Avenida Presidente Epitácio Pessoa, 4756 – Cabo Branco  
João Pessoa – PB – CEP: 58045-000 – Telefone: (83) 3214-9298  
E-mail: faleconosco@cooperar.pb.gov.br – www.cooperar.pb.gov.br



Assinado com senha por [COP54552] [SENHA] MARIA CARMEM FERREIRA DE LIMA em 27/12/2023 - 07:32hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 27/12/2023 - 13:48hs.  
Documento Nº: 4194916.32123159-1758 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4194916.32123159-1758>



COPPRC202301143V02