



**Obra**  
5 - Construção de Cisternas de Placas com Capacidade para 16.000 litros -  
Lote 05 - 303 Cisternas

**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>						
1.1		Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (VALOR POR CISTERNA)	und	303				
1.2		SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	5946,38				
1.3		Próprio	LOCAÇÃO RADIAL DE CISTERNA COM AUXÍLIO DE PONTALETE DE MADEIRA, FIO DE NYLON E RIPA DE MADEIRA	und	303				
1.4		ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	42				
<b>2</b>			<b>Movimento de Terra</b>						
2.1		ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	m³	6502,38				
2.2		ORSE	REATERRO MANUAL DE ÁREAS COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO.	m³	2727				
<b>3</b>			<b>Paredes</b>						
3.1		Próprio	CONFECÇÃO DE PLACAS EM SOLO CIMENTO PARA AS PAREDES DA CISTERNA, PREPARO MANUAL	m³	427,23				
3.2		Próprio	EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE PLACAS DE SOLO CIMENTO REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:3,5	m²	7347,75				
<b>4</b>			<b>Estrutura</b>						
4.1		SINAPI	CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA TRAÇO 1:2,5:4, PREPARO MANUAL, PARA A CONSTRUÇÃO DAS VIGAS, INCLUSIVE FORMA E FERRAGEM, MOLDAGEM NO SOLO	m³	36,36				
4.2		Próprio	CONCRETO ARMADO FCK 18 MPA TRAÇO 1:2,5:4, PREPARO MANUAL, PARA A CONSTRUÇÃO DAS LAJES ESP 0,07M, INCLUSIVE FORMA E FERRAGEM, MOLDADO NO CHÃO	m³	121,2				
4.3		Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME 12 BWG PARA AMARRAÇÃO DA CISTERNA	KG	4363,2				
<b>5</b>			<b>Revestimento</b>						
5.1		ORSE	CHAPISCO APLICADO EM PAREDES COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO/AREIA)	m²	15056,07				

Projeto Cooperar do Estado da Paraíba  
CNPJ: 09.260.290/0001-87 – Av 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



COPPRC202400007V02



Assinado com senha por [COP54552] [SENHA] MARIA CARMEM FERREIRA DE LIMA em 10/01/2024 - 11:44hs, [COP71512] [SENHA] ELISANE ABRANTES DE SOUSA LUZ em 10/01/2024 - 11:57hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 16/01/2024 - 16:16hs.  
Documento Nº: 4250905.32636276-9744 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4250905.32636276-9744>

5.2		SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	7874,97			
5.3		SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (REVESTIMENTO DAS PAREDES INTERNAS)	m <sup>2</sup>	7181,1			
5.4		SINAPI	VEU POLIESTER - PARA ENCONTRO INFERIOR ENTRE PAREDE E PISO DURANTE A IMPERMEABILIZAÇÃO.	m <sup>2</sup>	1187,76			
5.5		Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	9350,58			
<b>6</b>			<b>Instalações Hidráulicas</b>					
6.1		SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	2727			
6.2		SINAPI	EXTRAVASOR - CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PERFURADO.	UN	303			
6.3		SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	909			
6.4		SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, FIXADA NA LAJE PARA POSSIBILITAR A RETIRADA DA TUBULAÇÃO.	UN	303			
6.5		ORSE	Calha Pluvial de beiral, Ø 125mm, PVC, semicircular, linha Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores	m	3030			
<b>7</b>			<b>Pavimentação</b>					
7.1		SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (LASTRO DE CONCRETO SIMPLES NA BASE DA CISTERNA)	m <sup>3</sup>	215,89			
7.2		Próprio	PISO CIMENTADO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 5,0 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m <sup>2</sup>	2166,45			
7.3		SINAPI	REGULARIZAÇÃO DA LAJE - CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	2436,12			
<b>8</b>			<b>Pintura</b>					
8.1		Próprio	CAIAÇÃO INTERNA OU EXTERNA SOBRE REVESTIMENTO LISO COM ADOÇÃO DE FIXADOR EM TRÊS DEMÃOS	m <sup>2</sup>	6469,05			
<b>9</b>			<b>Bomba Manual e Filtro de primeiras águas</b>					
9.1		Próprio	BOMBA MANUAL PARA CISTERNA	UNID	303			
9.2		SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	303			
9.3		Próprio	FILTRO PARA PRIMEIRAS ÁGUAS PROVENIENTES DE CHUVAS (FILTRO DE PARTICULAS SOLIDAS)	UNID	303			

Projeto Cooperar do Estado da Paraíba  
 Av. 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



COPPRC202400007V02



<b>10</b>			<b>Serviços Diversos</b>						
10.1		Próprio	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TIPO ALÇAPÃO, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO OU GALVANIZADA COM DOBRADIÇA E PORTA CADEADO NAS DIMENÇÕES DE 0,45 M X 0,45 M, INCLUSIVE CADEADO Nº 40	unid	303				
10.2		Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO COOPERAR EM CERAMICA ESMALTADA NAS DIMENSÕES DE 0,20 M X 0,40 M, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARGAMASSA ACIII.	unid	303				
10.3		SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	4848				

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

Projeto Cooperar do Estado da Paraíba  
 CNPJ: 09.260.290/0001-87 – Av 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 10/01/2024 - 11:44hs, [COP71512] [SENHA] ELISANE ABRANTES DE SOUSA LUZ em 10/01/2024 - 11:57hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 16/01/2024 - 16:16hs.  
 Documento Nº: 4250905.32636276-9744 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=4250905.32636276-9744>