

Projeto Cooperar
CNPJ: 09.260.290/0001-87



Obra
IMPLANTAÇÃO DE BOMBA MANUAL E FILTRO DE PRIMEIRAS ÁGUAS -
LOTE 02

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Paraíba 24,92%
ORSE - 03/2023 - Sergipe

B.D.I.

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			REGIONAL PATOS					711.212,51	55,11 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					15.886,78	1,23 %
1.1.1	101019	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020	T	6,77	506,57	632,80	4.284,05	0,33 %
1.1.2	00000065	Próprio	Furo em concreto armado com esp=7cm	UNID	773	7,00	8,74	6.756,02	0,52 %
1.1.3	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	773	5,02	6,27	4.846,71	0,38 %
1.2			BOMBA MANUAL PARA CISTERNAS					270.318,10	20,95 %
1.2.1	0158	Próprio	BOMBA MANUAL PARA CISTERNA	UNID	773	279,94	349,70	270.318,10	20,95 %
1.3			FILTRO PARA PRIMEIRAS ÁGUAS E TROCA DO ACABAMENTO DO EXTRAVASOR					425.007,63	32,94 %
1.3.1	0155	Próprio	FILTRO PARA PRIMEIRAS ÁGUAS PROVENIENTES DE CHUVAS (FILTRO DE PARTICULAS SOLIDAS)	UND	1059	287,16	358,72	379.884,48	29,44 %
1.3.2	0156	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC COM DIÂMETRO DE 100 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO U 4", FIXADA EM ALVENARIA	M	2118	10,46	13,06	27.661,08	2,14 %
1.3.3	0157	Próprio	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO COM TELA DE POLIESTER TIPO MOSQUITEIRA.	UN	773	18,09	22,59	17.462,07	1,35 %
2			REGIONAL SUMÉ					579.229,05	44,89 %
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					12.979,37	1,01 %
2.1.1	101019	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020	T	5,52	506,57	632,80	3.493,05	0,27 %
2.1.2	00000065	Próprio	Furo em concreto armado com esp=7cm	UNID	632	7,00	8,74	5.523,68	0,43 %
2.1.3	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	632	5,02	6,27	3.962,64	0,31 %

Avenida Presidente Epitácio Pessoa - Cabo Branco - João Pessoa / PB
/ cooperarpb@gmail.com



COPPRC202300401V02



Assinado com senha por [COP71567] [SENHA] WALDEMBERG LISBOA DA CUNHA em 01/06/2023 - 10:19hs, [COP86331] [SENHA] GERALDO MUNIZ DE ALBUQUERQUE JUNIOR em 02/06/2023 - 09:24hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 02/06/2023 - 12:25hs.
Documento Nº: 2816425.21684065-5015 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2816425.21684065-5015>

Projeto Cooperar
CNPJ: 09.260.290/0001-87

2.2			BOMBA MANUAL PARA CISTERNAS					221.010,40	17,13 %
2.2.1	0158	Próprio	BOMBA MANUAL PARA CISTERNA	UNID	632	279,94	349,70	221.010,40	17,13 %
2.3			FILTRO PARA PRIMEIRAS ÁGUAS E TROCA DO ACABAMENTO DO EXTRAVASOR					345.239,28	26,75 %
2.3.1	0155	Próprio	FILTRO PARA PRIMEIRAS ÁGUAS PROVENIENTES DE CHUVAS (FILTRO DE PARTICULAS SOLIDAS)	UND	860	287,16	358,72	308.499,20	23,91 %
2.3.2	0156	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC COM DIÂMETRO DE 100 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO U 4", FIXADA EM ALVENARIA	M	1720	10,46	13,06	22.463,20	1,74 %
2.3.3	0157	Próprio	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO COM TELA DE POLIESTER TIPO MOSQUITEIRA.	UN	632	18,09	22,59	14.276,88	1,11 %
Total sem BDI								1.033.051,50	
Total do BDI								257.390,06	
Total Geral								1.290.441,56	

Coordenação de Engenharia
Coordenador de Engenharia

Avenida Presidente Epitácio Pessoa - Cabo Branco - João Pessoa / PB
/ cooperarpb@gmail.com



Assinado com senha por [COP71567] [SENHA] WALDEMBERG LISBOA DA CUNHA em 01/06/2023 - 10:19hs, [COP86331] [SENHA] GERALDO MUNIZ DE ALBUQUERQUE JUNIOR em 02/06/2023 - 09:24hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 02/06/2023 - 12:25hs.
Documento Nº: 2816425.21684065-5015 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2816425.21684065-5015>



COPPRC202300401V02

Projeto Cooperar
CNPJ: 09.260.290/0001-87



Obra
IMPLANTAÇÃO DE BOMBA MANUAL E FILTRO DE PRIMEIRAS ÁGUAS - LOTE 02

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Paraíba
ORSE - 03/2023 - Sergipe

B.D.I.
24,92%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições de Preços Unitários

1								
REGIONAL PATOS								
1.1								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101019	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	506,57	506,57
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,7161000	200,13	343,44
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7355000	49,11	36,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3548000	17,27	127,01
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000065	Próprio	Furo em concreto armado com esp=7cm	Serviços	UNID	1,0000000	7,00	7,00
1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,02	5,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	16,89	0,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	21,47	3,99
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	609,12	0,60
1.2								
BOMBA MANUAL PARA CISTERNAS								
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0158	Próprio	BOMBA MANUAL PARA CISTERNA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UNID	1,0000000	279,94	279,94

Avenida Presidente Epitácio Pessoa - Cabo Branco - João Pessoa / PB
/ cooperarpb@gmail.com



Assinado com senha por [COP71567] [SENHA] WALDEMBERG LISBOA DA CUNHA em 01/06/2023 - 10:19hs, [COP86331] [SENHA] GERALDO MUNIZ DE ALBUQUERQUE JUNIOR em 02/06/2023 - 09:24hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 02/06/2023 - 12:25hs.
Documento Nº: 2816425.21684065-5015 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2816425.21684065-5015>



COPPRC202300401V02

Projeto Cooperar
CNPJ: 09.260.290/0001-87

Composição Auxiliar	101402	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0136360	3.794,54	51,74
Composição Auxiliar	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0136360	3.066,65	41,81
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,39	4,39
Insumo	00001189	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	2,38	7,14
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	5,19	5,19
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,85	2,55
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	3,9000000	4,83	18,83
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,3000000	17,95	41,28
Insumo	00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,24	8,48
Insumo	00043838	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	32,94	32,94
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,84	11,84
Insumo	00003848	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,32	11,32
Insumo	00000812	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,45	2,45
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,7000000	10,42	28,13
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	1,0000000	6,88	6,88
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5000000	3,03	1,51
Insumo	1335	ORSE	Lixa de disco ferro 80 fl	Material	fl	0,5000000	2,96	1,48
1.3			FILTRO PARA PRIMEIRAS ÁGUAS E TROCA DO ACABAMENTO DO EXTRAVASOR					
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0155	Próprio	FILTRO PARA PRIMEIRAS ÁGUAS PROVENIENTES DE CHUVAS (FILTRO DE PARTICULAS SOLIDAS)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	287,16	287,16
Composição Auxiliar	101402	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0090000	3.794,54	34,15
Composição Auxiliar	101380	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0090000	3.139,83	28,25
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,8000000	28,25	50,85

Avenida Presidente Epitácio Pessoa - Cabo Branco - João Pessoa / PB
/ cooperarpb@gmail.com



Assinado com senha por [COP71567] [SENHA] WALDEMBERG LISBOA DA CUNHA em 01/06/2023 - 10:19hs, [COP86331] [SENHA] GERALDO MUNIZ DE ALBUQUERQUE JUNIOR em 02/06/2023 - 09:24hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 02/06/2023 - 12:25hs.
Documento Nº: 2816425.21684065-5015 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2816425.21684065-5015>



COPPRC202300401V02

Projeto Cooperar
CNPJ: 09.260.290/0001-87

Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,53	19,53
Insumo	00020179	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	44,05	44,05
Insumo	00000064	Próprio	FILTRO DE PARTICULAS SÓLIDAS DE PVC, 100 MM	Material	UNID	1,0000000	71,15	71,15
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,1000000	4,83	0,48
Insumo	00006031	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	12,00	12,00
Insumo	00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,93	12,93
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	4,10	12,30
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	21,84	0,43
1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0156	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC COM DIÂMETRO DE 100 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO U 4", FIXADA EM ALVENARIA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,46	10,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	16,89	0,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	21,47	2,36
Insumo	00039145	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	Material	UN	1,0000000	6,91	6,91
Insumo	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,28	0,56
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	2,0000000	0,19	0,38
1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0157	Próprio	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO COM TELA DE POLIESTER TIPO MOSQUITEIRA.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,09	18,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	16,89	1,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	21,47	1,98
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,72	9,72

Avenida Presidente Epitácio Pessoa - Cabo Branco - João Pessoa / PB
/ cooperarpb@gmail.com



Assinado com senha por [COP71567] [SENHA] WALDEMBERG LISBOA DA CUNHA em 01/06/2023 - 10:19hs, [COP86331] [SENHA] GERALDO MUNIZ DE ALBUQUERQUE JUNIOR em 02/06/2023 - 09:24hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 02/06/2023 - 12:25hs.
Documento Nº: 2816425.21684065-5015 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2816425.21684065-5015>



COPPRC202300401V02

Projeto Cooperar
CNPJ: 09.260.290/0001-87

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	21,84	1,25
Insumo	2180	ORSE	Tela de nylon malha 5mm tipo mosquito/fachadeira (proteção de fachadas) m2	Material	m²	0,0400000	2,18	0,08
2			REGIONAL SUMÉ					
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101019	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	1,0000000	506,57	506,57
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,7161000	200,13	343,44
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7355000	49,11	36,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3548000	17,27	127,01
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000065	Próprio	Furo em concreto armado com esp=7cm	Serviços	UNID	1,0000000	7,00	7,00
2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,02	5,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	16,89	0,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1860000	21,47	3,99
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	609,12	0,60
2.2			BOMBA MANUAL PARA CISTERNAS					
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0158	Próprio	BOMBA MANUAL PARA CISTERNA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UNID	1,0000000	279,94	279,94
Composição Auxiliar	101402	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0136360	3.794,54	51,74
Composição Auxiliar	101452	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0136360	3.066,65	41,81

Avenida Presidente Epitácio Pessoa - Cabo Branco - João Pessoa / PB
/ cooperarpb@gmail.com



Assinado com senha por [COP71567] [SENHA] WALDEMBERG LISBOA DA CUNHA em 01/06/2023 - 10:19hs, [COP86331] [SENHA] GERALDO MUNIZ DE ALBUQUERQUE JUNIOR em 02/06/2023 - 09:24hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 02/06/2023 - 12:25hs.
Documento Nº: 2816425.21684065-5015 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2816425.21684065-5015>



COPPRC202300401V02

Projeto Cooperar
CNPJ: 09.260.290/0001-87

Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,39	4,39
Insumo	00001189	SINAPI	CAP PVC, SOLDAREL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	2,38	7,14
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAREL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	5,19	5,19
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,85	2,55
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAREL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	3,9000000	4,83	18,83
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAREL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,3000000	17,95	41,28
Insumo	00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAREL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,24	8,48
Insumo	00043838	SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAREL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	32,94	32,94
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,84	11,84
Insumo	00003848	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,32	11,32
Insumo	00000812	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAREL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,45	2,45
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAREL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2,7000000	10,42	28,13
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	1,0000000	6,88	6,88
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5000000	3,03	1,51
Insumo	1335	ORSE	Lixa de disco ferro 80 fl	Material	fl	0,5000000	2,96	1,48
2.3			FILTRO PARA PRIMEIRAS ÁGUAS E TROCA DO ACABAMENTO DO EXTRAVASOR					
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0155	Próprio	FILTRO PARA PRIMEIRAS ÁGUAS PROVENIENTES DE CHUVAS (FILTRO DE PARTICULAS SOLIDAS)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	287,16	287,16
Composição Auxiliar	101402	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0090000	3.794,54	34,15
Composição Auxiliar	101380	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0090000	3.139,83	28,25
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,8000000	28,25	50,85
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,53	19,53
Insumo	00020179	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	44,05	44,05

Avenida Presidente Epitácio Pessoa - Cabo Branco - João Pessoa / PB
/ cooperarpb@gmail.com



Assinado com senha por [COP71567] [SENHA] WALDEMBERG LISBOA DA CUNHA em 01/06/2023 - 10:19hs, [COP86331] [SENHA] GERALDO MUNIZ DE ALBUQUERQUE JUNIOR em 02/06/2023 - 09:24hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 02/06/2023 - 12:25hs.
Documento Nº: 2816425.21684065-5015 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2816425.21684065-5015>



COPPRC202300401V02

Projeto Cooperar
CNPJ: 09.260.290/0001-87

Insumo	00000064	Próprio	FILTRO DE PARTICULAS SÓLIDAS DE PVC, 100 MM	Material	UNID	1,0000000	71,15	71,15
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,1000000	4,83	0,48
Insumo	00006031	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	12,00	12,00
Insumo	00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,93	12,93
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	4,10	12,30
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	21,84	0,43
2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0156 Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC COM DIÂMETRO DE 100 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO U 4", FIXADA EM ALVENARIA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,46	10,46	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	16,89	0,25	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	21,47	2,36	
Insumo	00039145	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	Material	UN	1,0000000	6,91	6,91
Insumo	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,28	0,56
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	2,0000000	0,19	0,38
2.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0157 Próprio	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO COM TELA DE POLIESTER TIPO MOSQUITEIRA.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,09	18,09	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	16,89	1,56	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0925000	21,47	1,98	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,72	9,72
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	21,84	1,25
Insumo	2180	ORSE	Tela de nylon malha 5mm tipo mosquiteiro/fachadeira (proteção de fachadas) m2	Material	m²	0,0400000	2,18	0,08

Avenida Presidente Epitácio Pessoa - Cabo Branco - João Pessoa / PB
/ cooperarpb@gmail.com



COPPRC202300401V02



Projeto Cooperar
CNPJ: 09.260.290/0001-87



Obra
IMPLANTAÇÃO DE BOMBA MANUAL E FILTRO DE PRIMEIRAS ÁGUAS -
LOTE 02

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	REGIONAL PATOS			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020	T	6,77	= Bomba Manual pesando 3,91 kg por Unidade composto de 1,0 unidade de TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) com peso unitário de 0,062 totalizando 0,062 quilos 3,0 unidade de CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL com peso unitário de 0,021 totalizando 0,063 quilos 1,0 unidade de ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA com peso unitário de 0,1 totalizando 0,1 quilos 3,0 unidade de JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL com peso unitário de 0,024 totalizando 0,072 quilos 3,9 metro de TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) com peso unitário de 0,1883333333333333 totalizando 0,7345 quilos 2,3 metro de TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) com peso unitário de 0,68 totalizando 1,564 quilos 2,0 unidade de BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL com peso unitário de 0,022 totalizando 0,044 quilos 1,0 unidade de LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL com peso unitário de 0,052 totalizando 0,052 quilos 1,0 unidade de TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL com peso unitário de 0,106 totalizando 0,106 quilos 1,0 unidade de LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL com peso unitário de 0,112 totalizando 0,112 quilos 1,0 unidade de BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL com peso unitário de 0,017 totalizando 0,017 quilos 1,0 unidade de ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) com peso unitário de 0,05 totalizando 0,05 quilos 2,7 metro de TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) com peso unitário de 0,3031666666666667 totalizando 0,81855 quilos 1,0 unidade de ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR com peso unitário de 0,075 totalizando 0,075 quilos
1.1.2	Furo em concreto armado com esp=7cm	UNID	773,0	= NESTA REGIONAL SÃO 773 CISTERNAS QUE RECEBERÃO BOMBA MANUAL = 773 furos

Avenida Presidente Epitácio Pessoa - Cabo Branco - João Pessoa / PB
/ cooperarpb@gmail.com



COPPRC202300401V02



Assinado com senha por [COP71567] [SENHA] WALDEMBERG LISBOA DA CUNHA em 01/06/2023 - 10:19hs, [COP86331] [SENHA] GERALDO MUNIZ DE ALBUQUERQUE JUNIOR em 02/06/2023 - 09:24hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 02/06/2023 - 12:25hs.
Documento Nº: 2816425.21684065-5015 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2816425.21684065-5015>

Projeto Cooperar
CNPJ: 09.260.290/0001-87

1.1.3	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	773,0	= NESTA REGIONAL SÃO 773 CISTERNAS QUE RECEBERÃO BOMBA MANUAL = 773 furos
1.2	BOMBA MANUAL PARA CISTERNAS			
1.2.1	BOMBA MANUAL PARA CISTERNA	UNID	773,0	= NESTA REGIONAL SÃO 773 CISTERNAS QUE RECEBERÃO BOMBA MANUAL
1.3	FILTRO PARA PRIMEIRAS ÁGUAS E TROCA DO ACABAMENTO DO EXTRAVASOR			
1.3.1	FILTRO PARA PRIMEIRAS ÁGUAS PROVENIENTES DE CHUVAS (FILTRO DE PARTICULAS SOLIDAS)	UND	1.059,0	= NESTA REGIONAL SÃO 1.059 CISTERNAS QUE RECEBERÃO FILTRO PARA PRIMEIRAS ÁGUAS, CONFORME RELAÇÃO ENCAMINHADA NO TDR.
1.3.2	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC COM DIÂMETRO DE 100 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO U 4", FIXADA EM ALVENARIA	M	2.118,0	= TUBULAÇÃO VERTICAL DE 100MM POR CISTERNA = 2M 1059 CISTERNAS X 2 = 2.118,00 METROS
1.3.3	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO COM TELA DE POLIESTER TIPO MOSQUITEIRA.	UN	773,0	= NESTA REGIONAL SÃO 773 CISTERNAS QUE RECEBERÃO BOMBA MANUAL, CONFORME RELAÇÃO ENCAMINHADA NO TDR.
2	REGIONAL SUMÉ			
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			

Avenida Presidente Epitácio Pessoa - Cabo Branco - João Pessoa / PB
/ cooperarpb@gmail.com



Assinado com senha por [COP71567] [SENHA] WALDEMBERG LISBOA DA CUNHA em 01/06/2023 - 10:19hs, [COP86331] [SENHA] GERALDO MUNIZ DE ALBUQUERQUE JUNIOR em 02/06/2023 - 09:24hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 02/06/2023 - 12:25hs.
Documento Nº: 2816425.21684065-5015 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2816425.21684065-5015>



COPPRC202300401V02

Projeto Cooperar
CNPJ: 09.260.290/0001-87

2.1.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020	T	5,52	= Bomba Manual pesando 3,91 kg por Unidade composto de 1,0 unidade de TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) com peso unitário de 0,062 totalizando 0,062 quilos 3,0 unidade de CAP PVC, SOLDAREL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL com peso unitário de 0,021 totalizando 0,063 quilos 1,0 unidade de ADAPTADOR PVC SOLDAREL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA com peso unitário de 0,1 totalizando 0,1 quilos 3,0 unidade de JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL com peso unitário de 0,024 totalizando 0,072 quilos 3,9 metro de TUBO PVC, SOLDAREL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) com peso unitário de 0,18833333333333333 totalizando 0,7345 quilos 2,3 metro de TUBO PVC, SOLDAREL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) com peso unitário de 0,68 totalizando 1,564 quilos 2,0 unidade de BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAREL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL com peso unitário de 0,022 totalizando 0,044 quilos 1,0 unidade de LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAREL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL com peso unitário de 0,052 totalizando 0,052 quilos 1,0 unidade de TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL com peso unitário de 0,106 totalizando 0,106 quilos 1,0 unidade de LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL com peso unitário de 0,112 totalizando 0,112 quilos 1,0 unidade de BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAREL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL com peso unitário de 0,017 totalizando 0,017 quilos 1,0 unidade de ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) com peso unitário de 0,05 totalizando 0,05 quilos 2,7 metro de TUBO PVC, SOLDAREL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) com peso unitário de 0,3031666666666667 totalizando 0,81855 quilos 1,0 unidade de ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR com peso unitário de 0,075 totalizando 0,075 quilos
2.1.2	Furo em concreto armado com esp=7cm	UNID	632,0	= NESTA REGIONAL SÃO 632 CISTERNAS QUE RECEBERÃO BOMBA MANUAL = 632 furos
2.1.3	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	632,0	= NESTA REGIONAL SÃO 632 CISTERNAS QUE RECEBERÃO BOMBA MANUAL = 632 furos
2.2	BOMBA MANUAL PARA CISTERNAS			
2.2.1	BOMBA MANUAL PARA CISTERNA	UNID	632,0	= NESTA REGIONAL SÃO 632 CISTERNAS QUE RECEBERÃO BOMBA MANUAL.
2.3	FILTRO PARA PRIMEIRAS ÁGUAS E TROCA DO ACABAMENTO DO EXTRAVASOR			

Avenida Presidente Epitácio Pessoa - Cabo Branco - João Pessoa / PB
/ cooperarpb@gmail.com



COPPRC202300401V02



Assinado com senha por [COP71567] [SENHA] WALDEMBERG LISBOA DA CUNHA em 01/06/2023 - 10:19hs, [COP86331] [SENHA] GERALDO MUNIZ DE ALBUQUERQUE JUNIOR em 02/06/2023 - 09:24hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 02/06/2023 - 12:25hs.
Documento Nº: 2816425.21684065-5015 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2816425.21684065-5015>

Projeto Cooperar
CNPJ: 09.260.290/0001-87

2.3.1	FILTRO PARA PRIMEIRAS ÁGUAS PROVENIENTES DE CHUVAS (FILTRO DE PARTICULAS SOLIDAS)	UND	860,0	= NESTA REGIONAL SÃO 860 CISTERNAS QUE RECEBERÃO FILTRO PARA PRIMEIRAS ÁGUAS, CONFORME RELAÇÃO ENCAMINHADA NO TDR.
2.3.2	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC COM DIÂMETRO DE 100 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO U 4", FIXADA EM ALVENARIA	M	1.720,0	= TUBULAÇÃO VERTICAL DE 100MM POR CISTERNA = 2M 860 CISTERNAS X 2 = 1.720,00 METROS
2.3.3	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO COM TELA DE POLIESTER TIPO MOSQUITEIRA.	UN	632,0	= NESTA REGIONAL SÃO 632 CISTERNAS QUE RECEBERÃO BOMBA MANUAL, CONFORME RELAÇÃO ENCAMINHADA NO TDR.

Avenida Presidente Epitácio Pessoa - Cabo Branco - João Pessoa / PB
/ cooperarpb@gmail.com



Assinado com senha por [COP71567] [SENHA] WALDEMBERG LISBOA DA CUNHA em 01/06/2023 - 10:19hs, [COP86331] [SENHA] GERALDO MUNIZ DE ALBUQUERQUE JUNIOR em 02/06/2023 - 09:24hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 02/06/2023 - 12:25hs.
Documento Nº: 2816425.21684065-5015 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2816425.21684065-5015>

Obra
IMPLANTAÇÃO DE BOMBA MANUAL E FILTRO DE
PRIMEIRAS ÁGUAS - LOTE 02

Bancos
SINAPI - 03/2023 -
Paraíba
ORSE - 03/2023 -
Sergipe

B.D.I.
24,92%

Composição do BDI para Obras e Serviços

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS

ITENS	Siglas	Valores Percentuais (%)
1.0 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)		7,24%
1.1 - Administração Central	AC	4,74%
1.2 - Taxa de Despesas Financeiras	DF	0,96%
1.2 - Taxa de Seguro + Garantia	S + G	0,35%
1.3 - Taxa de Risco	R	1,19%
2.0 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA (PT)	I	7,75%
2.1 - Tributos Municipais (*)		2,50%
2.2 - Tributos Estaduais		0,00%
2.3 - Tributos Federais		3,65%
2.4 - Fundo Estadual de Apoio ao Empreendedorismo (**)	EMPREENDER	1,60%
3.0 - MARGEM DE CONTRIBUIÇÃO BRUTA (BENEFÍCIO OU LUCRO) – (L)	L	7,40%
3.1 - Lucro		7,40%
SEM DESONERAÇÃO		
Fórmula BDI conforme Acórdão TCU: 2622/2013	BDI resultante	24,92%

OBSERVAÇÕES:

(*) A taxa de incidência do ISS pode ser de 2 a 5%. Foi considerada o maior percentual cobrado, ou seja, 5% sobre a mão-de-obra e considerada essa última 50% do custo total da obra, então $5\% \times 50\% = 2,5\%$.

(**) Cobrança a que se refere o inciso II do Art. 7º da Lei 10.128, de 23 de outubro de 2013, que atribui nova regulamentação ao programa empreender PB criado de acordo com a Lei Estadual nº 9.355, de 25 de janeiro de 2011. A retenção ocorre por "taxa de Administração de Contratos, que tem como fato gerador a assinatura de contratos entre o Governo do Estado da Paraíba e os seus fornecedores de produtos e serviços no fator de 1,6% sobre o valor de face deste, a ser realizada no ato de consolidação dos respectivos pagamentos."

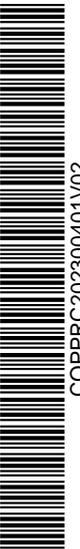
LEGENDA:

AC → Administração Central
 S → Seguro
 R → Riscos
 I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS, ISS E CONT. PREVIDENCIÁRIA)

G → Garantia
 DF → Despesas Financeiras
 L → Taxa de Lucro/Remuneração



Assinado com senha por [COP71567] [SENHA] WALDEMBERG LISBOA DA CUNHA em 01/06/2023 - 10:19hs, [COP86331] [SENHA] GERALDO MUNIZ DE ALBUQUERQUE JUNIOR em 02/06/2023 - 09:24hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 02/06/2023 - 12:25hs.
 Documento Nº: 2816425.21684065-5015 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2816425.21684065-5015>



COPPRC202300401V02

Obra
**IMPLANTAÇÃO DE BOMBA MANUAL E FILTRO DE
 PRIMEIRAS ÁGUAS**
 LOTE 02

Bancos
SINAPI - 03/2023 - PB
ORSE - 03/2023 - SE

B.D.I.

24,92%

Planilha de Composição dos Encargos Sociais

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,02%	Não Incide
B2	FERIADOS	4,30%	Não Incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,91%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	2,00%	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,89%	6,79%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	45,92%	16,50%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,51%	3,45%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,21%	3,98%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,22%	2,46%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
C	TOTAL	13,43%	10,26%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,90%	6,07%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40%	0,31%
D	TOTAL	17,30%	6,38%
TOTAL (A+B+C+D)		113,45%	69,94%



Assinado com senha por [COP71567] [SENHA] WALDEMBERG LISBOA DA CUNHA em 01/06/2023 - 10:19hs, [COP86331] [SENHA] GERALDO MUNIZ DE ALBUQUERQUE JUNIOR em 02/06/2023 - 09:24hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 02/06/2023 - 12:25hs.
 Documento Nº: 2816425.21684065-5015 - consulta à autenticidade em
<https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2816425.21684065-5015>



COPPRC202300401V02

Projeto Cooperar
CNPJ: 09.260.290/0001-87



Obra
IMPLANTAÇÃO DE BOMBA MANUAL E FILTRO DE PRIMEIRAS ÁGUAS -
LOTE 02

Bancos
SINAPI - 03/2023 -
Paraíba
ORSE - 03/2023 - Sergipe

B.D.I.
24,92%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	REGIONAL PATOS	100,00%	20,00%	30,00%	25,00%	25,00%
		711.212,51	142.242,50	213.363,75	177.803,13	177.803,13
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	20,00%	30,00%	25,00%	25,00%
		15.886,78	3.177,36	4.766,03	3.971,70	3.971,70
1.2	BOMBA MANUAL PARA CISTERNAS	100,00%	20,00%	30,00%	25,00%	25,00%
		270.318,10	54.063,62	81.095,43	67.579,53	67.579,53
1.3	FILTRO PARA PRIMEIRAS ÁGUAS E TROCA DO ACABAMENTO DO EXTRAVASOR REGIONAL SUMÉ	100,00%	20,00%	30,00%	25,00%	25,00%
		425.007,63	85.001,53	127.502,29	106.251,91	106.251,91
2	REGIONAL SUMÉ	100,00%	20,00%	30,00%	25,00%	25,00%
		579.229,05	115.845,81	173.768,72	144.807,26	144.807,26
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	20,00%	30,00%	25,00%	25,00%
		12.979,37	2.595,87	3.893,81	3.244,84	3.244,84
2.2	BOMBA MANUAL PARA CISTERNAS	100,00%	20,00%	30,00%	25,00%	25,00%
		221.010,40	44.202,08	66.303,12	55.252,60	55.252,60
2.3	FILTRO PARA PRIMEIRAS ÁGUAS E TROCA DO ACABAMENTO DO EXTRAVASOR	100,00%	20,00%	30,00%	25,00%	25,00%
		345.239,28	69.047,86	103.571,78	86.309,82	86.309,82
Porcentagem			20,0%	30,0%	25,0%	25,0%
Custo			258.088,31	387.132,47	322.610,39	322.610,39
Porcentagem Acumulado			20,0%	50,0%	75,0%	100,0%
Custo Acumulado			258.088,31	645.220,78	967.831,17	1.290.441,56

Coordenação de Engenharia
Coordenador de Engenharia

Avenida Presidente Epitácio Pessoa - Cabo Branco - João Pessoa / PB
/ cooperarpb@gmail.com



Assinado com senha por [COP71567] [SENHA] WALDEMBERG LISBOA DA CUNHA em 01/06/2023 - 10:19hs, [COP86331] [SENHA] GERALDO MUNIZ DE ALBUQUERQUE JUNIOR em 02/06/2023 - 09:24hs e [COP69825] [SENHA] OMAR JOSÉ BATISTA GAMA em 02/06/2023 - 12:25hs.
Documento N°: 2816425.21684065-5015 - consulta à autenticidade em <https://pbdoc.pb.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=2816425.21684065-5015>



COPPRC202300401V02