



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA  
PODER EXECUTIVO  
CNPJ: 01.613.320/0001-80

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE REVERTORIO DE AGUA CAPACIDADE 10.000 LT  
LOCAL: COMUNIDADE CHAVES, SÃO JOAO NOVO E SANTA TEREZINHA

BDI

28,81%

DATA: JULHO 2021

REF.: SEDOP-03/21; SINAPI 02/2021

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro							
		Total Por Etapa (100%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		
		R\$	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.238,64	R\$ 746,21	33,33	R\$ 746,21	33,33	R\$ 746,21	33,33	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	R\$ 48.904,34	R\$ 48.904,33	100,00					
2.2	Barracão de madeira (incl. instalações)	R\$ 4.022,27	R\$ 4.022,27	100,00					
2.3	Barracão de madeira/Almoxarifado	R\$ 5.904,84	R\$ 5.904,84	100,00					
2.4	Tapume cf chapa de madeira (h=2,20m)	R\$ 2.991,08	R\$ 2.991,08	100,00					
2.5	Licenças e taxas da obra (até 100m2)	R\$ 3.293,96	R\$ 3.293,96	100,00					
		R\$ 3.692,18	R\$ 3.692,18	100,00					
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	Escavação manual até 1,50m de profundidade	R\$ 1.388,57	R\$ 1.388,57	100,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	
		R\$ 1.388,57	R\$ 1.388,57	100,00					
4	FUNDAÇÃO								
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	R\$ 26.171,78	R\$ 26.171,78	100,00					
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	R\$ 402,97	R\$ 402,97	100,00					
4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	R\$ 7.820,11	R\$ 7.820,11	100,00					
4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	R\$ 2.856,17	R\$ 2.856,17	100,00					
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 19 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	R\$ 2.196,55	R\$ 2.196,55	100,00					
4.6	CONCRETO F CK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	R\$ 9.127,86	R\$ 9.127,86	100,00					
		R\$ 3.768,13	R\$ 3.768,13	100,00					
5	PILARES, VIGAMENTO, LAJE								
5.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	R\$ 126.992,81	R\$ 77.983,39	61,11	R\$ 48.477,27	36,11	R\$ 531,98	2,73	
5.2	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	R\$ 14.933,82	R\$ 14.933,82	100,00					
5.3	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	R\$ 11.347,32	R\$ 11.347,32	100,00					
5.4	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	R\$ 3.224,99	R\$ 3.224,99	100,00					
5.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	R\$ 10.207,63	R\$ 5.103,81	50,00	R\$ 5.103,81	50,00			
5.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	R\$ 19.927,92	R\$ 9.963,96	50,00	R\$ 9.963,96	50,00			
5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	R\$ 4.190,76	R\$ 2.095,38	50,00	R\$ 2.095,38	50,00			
5.8	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	R\$ 8.500,22	R\$ 4.250,11	50,00	R\$ 4.250,11	50,00			
5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3	R\$ 7.414,54	R\$ 3.707,27	50,00	R\$ 3.707,27	50,00			
5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	R\$ 16.513,54	R\$ 8.256,77	50,00	R\$ 8.256,77	50,00			
5.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	R\$ 15.382,99	R\$ 7.691,49	50,00	R\$ 7.691,49	50,00			
5.12	CONCRETO F CK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	R\$ 11.752,09	R\$ 5.876,49	50,00	R\$ 5.876,49	50,00			
		R\$ 1.596,11	R\$ 531,98	33,33	R\$ 531,98	33,33	R\$ 531,98	33,33	





ESTADO DO PARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA  
 PODER EXECUTIVO  
 CNPJ: 01.613.320/0001-80

6 VEDAÇÕES		R\$	R\$	50,00	R\$ 5.746,13	50,00		
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA, AF_05/2020	R\$ 11.492,27	R\$ 5.746,13	50,00	R\$ 5.746,13	50,00		
6.2	Laje pré-moldada (incl. capeamento)	R\$ 8.640,80	R\$ 4.320,40	50,00	R\$ 4.320,40	50,00		
		R\$ 2.851,47	R\$ 1.425,74	50,00	R\$ 1.425,74	50,00		
7 PINTURA		R\$	R\$	0,00	R\$ 3.107,42	50,00	R\$ 3.107,42	50,00
7.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	R\$ 6.214,84	R\$ -	0,00	R\$ 3.107,42	50,00	R\$ 3.107,42	50,00
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	R\$ 804,18			R\$ 402,09	50,00	R\$ 402,09	50,00
		R\$ 5.410,66			R\$ 2.705,33	50,00	R\$ 2.705,33	50,00
8 ESQUADRIAS		R\$	R\$	0,00	R\$ 2.539,93	100,00	R\$ -	0,00
8.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	R\$ 2.539,93	R\$ -	0,00	R\$ 2.539,93	100,00	R\$ -	0,00
		R\$ 2.539,93			R\$ 2.539,93	100,00		
9 HIDRÁULICA		R\$	R\$	0,00	R\$ 35.029,26	100,00	R\$ -	0,00
9.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	R\$ 35.029,26	R\$ -	0,00	R\$ 35.029,26	100,00	R\$ -	0,00
9.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	R\$ 91,51			R\$ 91,51	100,00		
9.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	R\$ 150,55			R\$ 150,55	100,00		
9.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 90MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	R\$ 248,47			R\$ 248,47	100,00		
9.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	R\$ 388,13			R\$ 388,13	100,00		
9.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	R\$ 378,03			R\$ 378,03	100,00		
9.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	R\$ 112,88			R\$ 112,88	100,00		
9.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	R\$ 279,00			R\$ 279,00	100,00		
9.9	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	R\$ 559,43			R\$ 559,43	100,00		
9.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	R\$ 256,28			R\$ 256,28	100,00		
9.11	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	R\$ 466,27			R\$ 466,27	100,00		
9.12	Registro da gaveta 3" - Bruto	R\$ 1.940,81			R\$ 1.940,81	100,00		
9.13	Té em PVC - JS - 60mm-LH	R\$ 185,60			R\$ 185,60	100,00		
9.14	Té em PVC - JS - 50mm-LH	R\$ 165,08			R\$ 165,08	100,00		
9.15	Reservatório em fibra de vidro 10.000 L	R\$ 29.806,31			R\$ 29.806,31	100,00		
10 PISO		R\$	R\$	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 1.837,14	100,00
10.1	Camada regularizadora no traço 1:4	R\$ 650,47					R\$ 650,47	100,00
10.2	Concreto simples c/ seixo ø=5cm traço 1:2:3	R\$ 1.186,67					R\$ 1.186,67	100,00
11 ELETRICO		R\$	R\$	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 12.419,40	100,00
11.1	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	R\$ 2.050,40					R\$ 2.050,40	100,00
11.2	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	R\$ 5.118,73					R\$ 5.118,73	100,00
11.3	Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV	R\$ 2.627,72					R\$ 2.627,72	100,00
11.4	Ponto de luz /força (c/ tubul. cx. e fiação) ate 200W	R\$ 805,28					R\$ 805,28	100,00
11.5	Ponto de força (tubu., fiação e disjuntor) acima de 200W	R\$ 1.683,17					R\$ 1.683,17	100,00
11.6	Torneira de bola 3/4	R\$ 134,09					R\$ 134,09	100,00
12 SERVIÇOS FINAIS		R\$	R\$	0,00	R\$ -	0,00	R\$ 16.802,40	100,00
12.1	Limpeza geral e entrega da obra	R\$ 466,03					R\$ 466,03	100,00
12.2	Escada de marfiteiro c/ proteção	R\$ 16.336,37					R\$ 16.336,37	100,00
Porcentagem				37,04	R\$	30,79	R\$	32,18
Custo				R\$ 160.950,43	R\$ 95.646,23		R\$ 35.444,55	
Porcentagem Acumulada				37,04	R\$ 256.596,65	67,82	R\$ 292.041,20	100,00
Custo Acumulado				R\$ 160.950,43				

São João da Ponta (PA), 28 de Setembro de 2021

**Anderson Alves Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 16600 D-PA

Eng. Civil Anderson Alves Oliveira  
 Portaria: 053/2021-GPMSJP  
 CREA-P.A. 16600 D.P.A.  
 SEMDUR - Secretaria Munic. De Infra e Desenv. Urbano

**Ana Paula da Costa Silva**  
 SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
 PORTARIA 015/2021/GPMSJP

**Rodrigo da Silva Coelho**  
 Rodrigo da Silva Coelho  
 SEMDUR - Secretaria Munic. De Infra e Desenv. Urbano.

**Rodrigo da Silva Coelho**  
 Sec. Mun. de Infraestrutura e Urbanismo  
 Portaria Nº 031/2021 PMSJP  
 CPF: 012.497.122-47