



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Municipal de Obras

CP 004-2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE OBRAS: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIAL DA COMUNIDADE DE PRAIA DAS NEVES, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA, COMPACTA, DE 20L/S E SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA

Endereço: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy  
Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2021  
Data do Contrato: 04/05/2021  
Prazo Execução: 480 dias  
Início: 20/06/2021

Data da Medição: 04/05/2023

**12ª Medição**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIDAÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO			SALDO			
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	
<b>1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>																	
1.1	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	5,00	1.345,75	6.728,75	2,50	3.364,38	50,00%		0,00	0,00%	2,50	3.364,38	50,00%	2,50	3.364,38	50,00%	
1.2	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	16,00	700,05	11.200,82	10,00	7.000,51	62,50%	1,00	700,05	6,25%	11,00	7.700,56	68,75%	5,00	3.500,26	31,25%	
1.3	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elé. e 1 tomada telef. isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	16,00	934,27	14.948,29	10,00	9.342,68	62,50%	1,00	934,27	6,25%	11,00	10.276,95	68,75%	5,00	4.671,34	31,25%	
1.4	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, bsc, 2 ptoz luz, 1 pto aterram, 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	16,00	1.100,92	17.614,66	10,00	11.009,16	62,50%	1,00	1.100,92	6,25%	11,00	12.110,08	68,75%	5,00	5.504,58	31,25%	
1.5	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavato+chuveiro e bsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elé. e 1 tom.telef. isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	16,00	1.023,06	16.368,90	10,00	10.230,56	62,50%	1,00	1.023,06	6,25%	11,00	11.253,62	68,75%	5,00	5.115,28	31,25%	
1.6	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	16,00	687,38	10.998,11	10,00	6.873,82	62,50%	1,00	687,38	6,25%	11,00	7.561,20	68,75%	5,00	3.436,91	31,25%	
1.7	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25,00	54,94	1.373,45	25,00	1.373,45	100,00%		0,00	0,00%	25,00	1.373,45	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.8	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25,00	441,46	11.036,45	25,00	11.036,45	100,00%		0,00	0,00%	25,00	11.036,45	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.9	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	20,00	793,19	15.863,84	20,00	15.863,84	100,00%		0,00	0,00%	20,00	15.863,84	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.10	Reservatório de poliestireno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	4.428,12	4.428,12	1,00	4.428,12	100,00%		0,00	0,00%	1,00	4.428,12	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.11	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "SEDURB" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	200,00	233,19	46.638,00	200,00	46.638,00	100,00%		0,00	0,00%	200,00	46.638,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.12	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPES	m2	8,00	372,19	2.977,50	8,00	2.977,50	100,00%		0,00	0,00%	8,00	2.977,50	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
1.13	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	974,69	974,69	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	974,69	100,00%	
1.14	Vigia ( 03 )	mês	16,00	7.907,88	126.526,03	10,00	79.078,77	62,50%	1,00	7.907,88	6,25%	11,00	86.986,64	68,75%	5,00	39.539,38	31,25%	
1.15	Equipe topográfica	mês	16,00	21.169,40	338.710,35	10,00	211.693,97	62,50%	1,00	21.169,40	6,25%	11,00	232.863,37	68,75%	5,00	105.846,98	31,25%	
<b>2</b>	<b>CAPTAÇÃO</b>																	
<b>2.1</b>	<b>ESTRUTURAL</b>																	
2.1.1	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	75,87	5,86	444,60	75,87	444,60	100,00%		0,00	0,00%	75,87	444,60	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.1.2	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	8,43	74,18	625,35	8,43	625,35	100,00%		0,00	0,00%	8,43	625,35	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017	M2	287,00	218,09	62.592,12	287,00	62.592,12	100,00%		0,00	0,00%	287,00	62.592,12	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.1.4	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	41,00	431,50	17.691,66	41,00	17.691,66	100,00%		0,00	0,00%	41,00	17.691,66	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.1.5	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	41,00	42,75	1.752,75	41,00	1.752,75	100,00%		0,00	0,00%	41,00	1.752,75	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.1.6	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.944,00	14,90	28.973,38	1.944,00	28.973,38	100,00%		0,00	0,00%	1.944,00	28.973,38	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.1.7	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.465,00	14,10	48.849,57	3.465,00	48.849,57	100,00%		0,00	0,00%	3.465,00	48.849,57	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.1.8	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,50	381,84	572,76	1,50	572,76	100,00%		0,00	0,00%	1,50	572,76	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.1.9	Pintura impermeabilizante com Igoflex ou equivalente a 3 demãos	m2	360,00	54,24	19.524,96	180,00	9.762,48	50,00%		0,00	0,00%	180,00	9.762,48	50,00%	180,00	9.762,48	50,00%	
2.1.10	Pintura Epóxi alcatrão duas demãos	m²	120,00	27,00	3.240,12	96,00	2.592,10	80,00%		0,00	0,00%	96,00	2.592,10	80,00%	24,00	648,02	20,00%	
2.1.11	Chapa de aço 1/2"	kg	5,78	10,80	62,41	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5,78	62,41	100,00%	
2.1.12	Chumbador em aço SAE 1010/1020 - fornecimento, preparo e colocação (kg)	kg	1,60	68,31	109,29	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,60	109,29	100,00%	
2.1.13	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento	m3	63,30	35,38	2.239,52	63,30	2.239,52	100,00%		0,00	0,00%	63,30	2.239,52	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.1.14	Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas	m3	147,60	4,85	716,53	147,60	716,53	100,00%		0,00	0,00%	147,60	716,53	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.1.15	LOCAL COM DMT DE 10, 1 A 15,0 KM - 0,624XP + 0,861XR + 1,404- (Caminhão basculante) XP=14,8KM E XR=0,2KM	T	221,40	13,69	3.030,62	221,40	3.030,62	100,00%		0,00	0,00%	221,40	3.030,62	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.1.16	Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transportes das madeiras	m2	80,00	312,47	24.997,40	80,00	24.997,40	100,00%		0,00	0,00%	80,00	24.997,40	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
<b>2.2</b>	<b>HIDRAULICA</b>																	
2.2.1	Mangueira Sucção Laranja 6 Polegadas	m	13,00	241,03	3.133,33	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	13,00	3.133,33	100,00%	
2.2.2	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 15,57	M	421,60	282,35	119.038,34	337,28	95.230,67	80,00%		0,00	0,00%	337,28	95.230,67	80,00%	84,32	23.807,67	20,00%	
2.2.3	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 15,57	M	1,00	61,91	61,91	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	61,91	100,00%	
2.2.4	TÉ 90° COM FLANGES PN25 DN200 - BDI = 15,57	PC	1,00	885,66	885,66	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	885,66	100,00%	
2.2.5	REGISTRO GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE PN25 DN200 - BDI = 15,57	PC	2,00	1.777,20	3.554,40	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	3.554,40	100,00%	
2.2.6	TOCO COM FLANGES PN25 - L=0,25m DN100 - BDI = 15,57	PC	1,00	281,03	281,03	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	281,03	100,00%	
2.2.7	CURVA 45° COM FLANGES PN25 DN100 - BDI = 15,57	PC	1,00	299,21	299,21	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	299,21	100,00%	
2.2.8	REGISTRO GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE PN25 DN100 - BDI = 15,57	PC	2,00	538,71	1.077,41	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	1.077,41	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Municipal de Obras

CP 004-2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE OBRAS: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIAL DA COMUNIDADE DE PRAIA DAS NEVES, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA, COMPACTA, DE 20L/S E SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA

Endereço: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy  
Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2021  
Data do Contrato: 04/05/2021  
Prazo Execução: 480 dias  
Início: 20/06/2021

Data da Medição: 04/05/2023

Período: 06/05/2023 a 05/06/2023

12ª Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIDAÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO			SALDO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
2.2.9	CURVA 90° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN100 - BDI = 15,57	pc	1,00	194,83	194,83	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	194,83	100,00%
2.2.10	TUBO COM PONTA E BOLSA PN25 DN100 - BDI = 15,57	m	12,00	271,25	3.255,05	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	12,00	3.255,05	100,00%
2.2.11	ARRUELA ABF 25 DN100 - BDI = 15,57	pc	13,00	2,90	37,70	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	13,00	37,70	100,00%
2.2.12	PARAFUSO PPF 25 16X80 - BDI = 15,57	pc	32,00	6,60	211,17	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	32,00	211,17	100,00%
2.2.13	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100 MM	M	12,25	7,09	86,90	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	12,25	86,90	100,00%
2.2.14	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM	UN	4,00	7,13	28,53	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	28,53	100,00%
2.2.15	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	3,00	17,81	53,44	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	53,44	100,00%
2.2.16	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	M3	708,29	5,86	4.150,57	566,63	3.320,45	80,00%	0,00	0,00	0,00%	566,63	3.320,45	80,00%	141,66	830,11	20,00%
2.2.17	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	M3	695,04	48,71	33.858,33	556,03	27.086,66	80,00%	0,00	0,00	0,00%	556,03	27.086,66	80,00%	139,01	6.771,67	20,00%
2.2.18	Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas	m3	13,24	4,85	64,30	10,60	51,44	80,00%	0,00	0,00	0,00%	10,60	51,44	80,00%	2,65	12,86	20,00%
2.2.19	LOCAL COM DMT DE 10.1 A 15.0 KM - 0.624XP + 0.661XR + 1.404- (Caminhão basculante) XP=14,8KM E XR=0,2KM	T	19,87	13,69	271,95	15,89	217,56	80,00%	0,00	0,00	0,00%	15,89	217,56	80,00%	3,97	54,39	20,00%
2.2.20	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF-11/2017	M	421,60	13,03	5.494,29	337,28	4.395,43	80,00%	0,00	0,00	0,00%	337,28	4.395,43	80,00%	84,32	1.098,86	20,00%
2.2.21	CURVA 90° FLANGEADA PN25 DN200 - BDI = 15,57	pc	2,00	625,45	1.250,91	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	1.250,91	100,00%
2.2.22	Toco FF 25 DN200 L=0,5m - BDI = 15,57	pc	1,00	1.256,64	1.256,64	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.256,64	100,00%
2.2.23	CURVA 45° FLANGEADA PN25 DN200 - BDI = 15,57	pc	1,00	548,85	548,85	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	548,85	100,00%
2.2.24	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	4,00	17,81	71,26	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	71,26	100,00%
2.3	EEAB																
2.3.1	HIDRÁULICO																
2.3.1.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM,	M	10,48	14,79	154,97	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	10,48	154,97	100,00%
2.3.1.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM,	M	2,13	17,79	37,89	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,13	37,89	100,00%
2.3.1.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM,	M	3,55	11,75	41,70	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,55	41,70	100,00%
2.3.1.4	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM	UN	3,00	7,13	21,40	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	21,40	100,00%
2.3.1.5	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	10,00	17,81	178,14	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	10,00	178,14	100,00%
2.3.1.6	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM,	UN	8,00	14,81	118,50	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	8,00	118,50	100,00%
2.3.1.7	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FF 25 150X100 - BDI = 15,57	pc	2,00	316,65	633,30	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	633,30	100,00%
2.3.1.8	CURVA 45° FF 25 DN150 - BDI = 15,57	pc	4,00	403,10	1.612,38	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	1.612,38	100,00%
2.3.1.9	TUBO K9 FL 25 (L=4,51m) DN150 - BDI = 15,57	pc	2,00	2.958,64	5.917,28	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	5.917,28	100,00%
2.3.1.10	CURVA 90° FF 25 DN150 - BDI = 15,57	pc	2,00	446,39	892,78	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	892,78	100,00%
2.3.1.11	TUBO K9 FL 25 (L=0,73m) DN150 - BDI = 15,57	pc	2,00	1.032,33	2.064,66	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	2.064,66	100,00%
2.3.1.12	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FF 25 200X150 - BDI = 15,57	pc	2,00	462,79	925,58	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	925,58	100,00%
2.3.1.13	TOCO FL 25 (L=0,25m) DN200 - BDI = 15,57	pc	4,00	665,19	2.660,74	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	2.660,74	100,00%
2.3.1.14	JUNTA DE DESMONTAGEM - JDTA DN200 - BDI = 15,57	pc	2,00	1.264,00	2.528,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	2.528,00	100,00%
2.3.1.15	VÁLVULA CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO DN200 - BDI = 15,57	pc	2,00	1.777,20	3.554,40	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	3.554,40	100,00%
2.3.1.16	TÊ FF 25 DN200 - BDI = 15,57	pc	2,00	885,66	1.771,32	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	1.771,32	100,00%
2.3.1.17	FLANGE CEGO 25 DN200 - BDI = 15,57	pc	1,00	237,35	237,35	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	237,35	100,00%
2.3.1.18	TUBO K9 FL 25 (L=1,13m) DN200 - BDI = 15,57	pc	1,00	1.582,01	1.582,01	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.582,01	100,00%
2.3.1.19	TÊ DE REDUÇÃO FF 25 200X100 - BDI = 15,57	pc	1,00	785,58	785,58	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	785,58	100,00%
2.3.1.20	VÁLVULA CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO DN100 - BDI = 15,57	pc	1,00	538,71	538,71	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	538,71	100,00%
2.3.1.21	TUBO FP 25 (L=0,79m) DN100 - BDI = 15,57	pc	1,00	621,78	621,78	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	621,78	100,00%
2.3.1.22	TUBO CL 25 (L=2,76m) DN100 - BDI = 15,57	pc	1,00	813,75	813,75	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	813,75	100,00%
2.3.1.23	ABF 25 - ARRUELA PARA FLANGE F"FP" DN100 - BDI = 15,57	pc	2,00	2,90	5,80	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	5,80	100,00%
2.3.1.24	ABF 25 - ARRUELA PARA FLANGE F"FP" DN150 - BDI = 15,57	pc	12,00	3,96	47,57	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	12,00	47,57	100,00%
2.3.1.25	ABF 25 - ARRUELA PARA FLANGE F"FP" DN200 - BDI = 15,57	pc	17,00	5,76	97,84	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	17,00	97,84	100,00%
2.3.1.26	A JE DN100 - BDI = 15,57	pc	2,00	10,60	21,19	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	21,19	100,00%
2.3.1.27	PPF 25 - PARAFUSO PARA FLANGE F"FP" 16X80 - BDI = 15,57	pc	16,00	6,60	105,58	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	16,00	105,58	100,00%
2.3.1.28	PPF 25 - PARAFUSO PARA FLANGE F"FP" 20X90 - BDI = 15,57	pc	184,00	8,79	1.618,10	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	184,00	1.618,10	100,00%
2.3.1.29	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 15,57	M	450,00	282,35	127.057,05	450,00	127.057,05	100,00%	0,00	0,00	0,00%	450,00	127.057,05	100,00%	0,00	0,00	0,00%
2.3.1.30	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	M3	756,00	5,86	4.430,16	756,00	4.430,16	100,00%	0,00	0,00	0,00%	756,00	4.430,16	100,00%	0,00	0,00	0,00%
2.3.1.31	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	M3	741,86	48,71	36.139,10	741,86	36.139,10	100,00%	0,00	0,00	0,00%	741,86	36.139,10	100,00%	0,00	0,00	0,00%
2.3.1.32	Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas	m3	14,14	4,85	68,63	14,14	68,63	100,00%	0,00	0,00	0,00%	14,14	68,63	100,00%	0,00	0,00	0,00%
2.3.1.33	LOCAL COM DMT DE 10.1 A 15.0 KM - 0.624XP + 0.661XR + 1.404- (Caminhão basculante) XP=14,8KM E XR=0,2KM	T	21,21	13,69	290,27	21,21	290,27	100,00%	0,00	0,00	0,00%	21,21	290,27	100,00%	0,00	0,00	0,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Municipal de Obras

CP 004-2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE OBRAS: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIAL DA COMUNIDADE DE PRAIA DAS NEVES, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA, COMPACTA, DE 20L/S E SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA

Endereço: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy  
Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2021  
Data do Contrato: 04/05/2021  
Prazo Execução: 480 dias  
Início: 20/06/2021

Data da Medição: 04/05/2023

Período: 06/05/2023 a 05/06/2023

12ª Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDICÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO			SALDO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
2.3.1.34	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_ 11/2017	M	450,00	13,03	5.864,40	450,00	5.864,40	100,00%	0,00	0,00%	450,00	5.864,40	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.3.1.35	CURVA 90° FLANGEADA PN25 DN200 - BDI = 15,57	PC	2,00	625,45	1.250,91	2,00	1.250,91	100,00%	0,00	0,00%	2,00	1.250,91	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.3.1.36	Toco FF 25 DN200 L=0,5m - BDI = 15,57	PC	1,00	1.256,64	1.256,64	1,00	1.256,64	100,00%	0,00	0,00%	1,00	1.256,64	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.3.1.37	CURVA 45° FLANGEADA PN25 DN200 - BDI = 15,57	PC	1,00	548,85	548,85	1,00	548,85	100,00%	0,00	0,00%	1,00	548,85	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.3.1.38	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	4,00	17,81	71,26	4,00	71,26	100,00%	0,00	0,00%	4,00	71,26	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.3.1.39	REDE ÁGUA PVC DEFOFO DN 400 S/PAV	M	6,00	1.414,35	8.486,11	6,00	8.486,11	100,00%	0,00	0,00%	6,00	8.486,11	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.3.2	VÁLVULAS EEAB																
2.3.2.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA COM PORTINHOLA ÚNICA PN25 DN200 - BDI = 15,57	PC	2,00	2.604,00	5.208,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	5.208,00	100,00%	
2.3.2.2	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	2,00	17,81	35,63	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	35,63	100,00%	
2.4	RESERVATÓRIO ÁGUA BRUTA																
2.4.1	ESTRUTURA																
2.4.1.1	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	4.225,32	5,86	24.760,38	4.225,32	24.760,38	100,00%	0,00	0,00%	4.225,32	24.760,38	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.4.1.2	Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	469,48	44,52	20.899,84	469,48	20.899,84	100,00%	0,00	0,00%	469,48	20.899,84	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.4.1.3	Reatero apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	0,97	63,90	61,99	0,97	61,99	100,00%	0,00	0,00%	0,97	61,99	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.4.1.4	GEOMEMBRANA PEAD E = 2,0 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1.403,91	85,97	120.691,33	1.123,13	96.553,24	80,00%	280,78	24.138,10	20,00%	1.403,91	120.691,33	100,00%	0,00	0,00	0,00%
2.4.1.5	ESCAVACAO MECAN SOLO 1ºCAT PROF ACI 3M	m3	3.203,77	24,25	77.682,18	3.203,77	77.682,18	100,00%	0,00	0,00%	3.203,77	77.682,18	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.4.1.6	Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas	m3	8.920,12	4,85	43.302,78	8.920,12	43.302,78	100,00%	0,00	0,00%	8.920,12	43.302,78	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.4.1.7	LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM - 0,624XP + 0,861XR + 1,404- (Caminhão basculante) XP=14,8KM E XR=0,2KM	T	13.380,18	13,69	183.153,76	13.380,18	183.153,76	100,00%	0,00	0,00%	13.380,18	183.153,76	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.4.2	ARQUITETURA																
2.4.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, AF_ 10/2015	M2	90,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%									
2.4.2.2	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 05/2020	M	68,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%									
2.4.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_ 06/2014	M2	17,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%									
2.4.2.4	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	802,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%									
2.5	EQUIPAMENTOS																
2.5.1	Bomba submersível 7,5 CV Vazão = 20L/s Hman. = 10 mca - BDI = 15,57	un	2,00	17.104,36	34.208,72	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	34.208,72	100,00%	
2.5.2	Bomba e flutuador para captação de água Q= 26l/s, Hman= 15mca, Pot= 7,50cv - BDI = 15,57	un	1,00	23.114,00	23.114,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	23.114,00	100,00%	
3	ETA (20L/s)																
3.1	CASA DE QUÍMICA																
3.1.1	ESTRUTURA																
3.1.1.1	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	43,68	5,86	255,96	43,68	255,96	100,00%	0,00	0,00%	43,68	255,96	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.1.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 06/2017	M2	141,40	218,09	30.838,07	141,40	30.838,07	100,00%	0,00	0,00%	141,40	30.838,07	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.1.1.3	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	16,10	431,50	6.947,21	16,10	6.947,21	100,00%	0,00	0,00%	16,10	6.947,21	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.1.1.4	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	16,10	42,75	688,28	16,10	688,28	100,00%	0,00	0,00%	16,10	688,28	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.1.1.5	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	123,85	14,90	1.845,86	123,85	1.845,86	100,00%	0,00	0,00%	123,85	1.845,86	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.1.1.6	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.498,54	14,10	21.126,42	1.498,54	21.126,42	100,00%	0,00	0,00%	1.498,54	21.126,42	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.1.1.7	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_ 01/2015	M3	2,40	1.046,21	2.510,91	2,40	2.510,91	100,00%	0,00	0,00%	2,40	2.510,91	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.1.1.8	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,60	381,84	1.374,63	3,60	1.374,63	100,00%	0,00	0,00%	3,60	1.374,63	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.1.2	ARQUITETURA																
3.1.2.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÁZIOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO, AF_ 12/2014	M2	178,50	102,56	18.307,14	178,50	18.307,14	100,00%	0,00	0,00%	178,50	18.307,14	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.1.2.2	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 5mm	m2	357,00	25,44	9.082,79	112,00	2.849,50	31,37%	245,00	6.233,29	68,63%	357,00	9.082,79	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.1.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA (TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), AF_ 11/2014	M2	45,00	40,98	1.844,24	45,00	1.844,24	100,00%	0,00	0,00%	45,00	1.844,24	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.1.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_ 06/2014	M2	287,41	17,89	5.142,34	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	287,41	5.142,34	100,00%	
3.1.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS, AF_ 06/2014	M2	39,60	20,22	800,63	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	39,60	800,63	100,00%	
3.1.2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_ 06/2014	M2	45,00	57,29	2.578,05	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	45,00	2.578,05	100,00%	
3.1.2.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO, AF_ 11/2014	M2	171,86	85,19	14.640,41	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	171,86	14.640,41	100,00%	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Municipal de Obras

CP 004-2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE OBRAS: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIAL DA COMUNIDADE DE PRAIA DAS NEVES, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA, COMPACTA, DE 20L/S E SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA

Endereço: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy  
Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2021  
Data do Contrato: 04/05/2021  
Prazo Execução: 480 dias  
Início: 20/06/2021

Data da Medição: 04/05/2023

Período: 06/05/2023 a 05/06/2023

**12ª Medição**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO			SALDO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
3.1.2.8	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	11,76	698,78	8.217,63	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	11,76	8.217,63	100,00%	
3.1.2.9	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	6,00	74,83	448,99	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	448,99	100,00%	
3.1.2.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	4,20	154,56	649,16	4,20	649,16	100,00%	0,00	0,00%	4,20	649,16	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.1.2.11	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	24,03	43,46	1.044,44	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	24,03	1.044,44	100,00%	
3.1.2.12	Estrutura de madeira de lei Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaleiros, terças, calbros e ripas, inclusive tratamento com cupunicida, exclusive telhas	m2	24,03	314,01	7.545,73	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	24,03	7.545,73	100,00%	
3.1.2.13	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO conforme projeto	M	25,50	941,44	24.006,75	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	25,50	24.006,75	100,00%	
<b>3.2</b>	<b>CASA DE APOIO</b>																
<b>3.2.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>																
3.2.1.1	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	48,16	5,86	282,22	48,16	282,22	100,00%	0,00	0,00%	48,16	282,22	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	142,60	218,09	31.099,78	142,60	31.099,78	100,00%	0,00	0,00%	142,60	31.099,78	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.1.3	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	18,38	431,50	7.931,04	18,38	7.931,04	100,00%	0,00	0,00%	18,38	7.931,04	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.1.4	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3	18,38	42,75	785,75	18,38	785,75	100,00%	0,00	0,00%	18,38	785,75	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.1.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.296,27	14,10	32.372,81	2.296,27	32.372,81	100,00%	0,00	0,00%	2.296,27	32.372,81	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.1.6	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015	M3	1,59	1.046,21	1.663,48	1,59	1.663,48	100,00%	0,00	0,00%	1,59	1.663,48	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.1.7	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,78	381,84	679,68	1,78	679,68	100,00%	0,00	0,00%	1,78	679,68	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
<b>3.2.2</b>	<b>ARQUITETURA</b>																
3.2.2.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FRK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÁZIOS, UTILIZANDO COLHER DE FERREIRO. AF. 12/2014	M2	203,00	102,56	20.819,88	203,00	20.819,88	100,00%	0,00	0,00%	203,00	20.819,88	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.2.2	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 5mm	m2	406,00	25,44	10.329,45	134,00	3.409,23	33,00%	140,00	3.561,88	34,48%	274,00	6.971,11	67,49%	132,00	3.358,34	32,51%
3.2.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA (TRAÇO 1:4 (C/M E A/RIA)) EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF. 11/2014	M2	60,00	40,98	2.458,98	60,00	2.458,98	100,00%	0,00	0,00%	60,00	2.458,98	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 08/2014	M2	406,00	17,89	7.264,15	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	406,00	7.264,15	100,00%	
3.2.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF. 08/2014	M2	60,00	20,22	1.213,08	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	60,00	1.213,08	100,00%	
3.2.2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 08/2014	M2	60,00	57,29	3.437,40	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	60,00	3.437,40	100,00%	
3.2.2.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF. 11/2014	M2	52,00	87,72	4.561,54	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	52,00	4.561,54	100,00%	
3.2.2.8	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	1,80	698,78	1.257,80	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,80	1.257,80	100,00%	
3.2.2.9	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	2,16	698,78	1.509,36	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,16	1.509,36	100,00%	
3.2.2.10	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	10,08	698,78	7.043,68	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	10,08	7.043,68	100,00%	
3.2.2.11	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	14,16	698,44	9.889,91	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	14,16	9.889,91	100,00%	
3.2.2.12	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	11,40	74,83	853,08	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	11,40	853,08	100,00%	
3.2.2.13	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	0,32	154,56	49,46	0,64	98,92	200,00%	0,00	0,00%	0,64	98,92	200,00%	-0,32	-49,46	-100,00%	
3.2.2.14	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	34,20	43,46	1.486,47	34,20	1.486,47	100,00%	0,00	0,00%	34,20	1.486,47	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.2.15	Estrutura de madeira de lei Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaleiros, terças, calbros e ripas, inclusive tratamento com cupunicida, exclusive telhas	m2	34,20	314,01	10.739,24	34,20	10.739,24	100,00%	0,00	0,00%	34,20	10.739,24	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.2.16	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO conforme projeto	M	2,60	941,44	2.447,75	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,60	2.447,75	100,00%	
<b>3.2.3</b>	<b>HIDROSSANITARIO</b>																
3.2.3.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	48,00	26,98	1.294,80	48,00	1.294,80	100,00%	0,00	0,00%	48,00	1.294,80	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	30,00	35,02	1.050,54	30,00	1.050,54	100,00%	0,00	0,00%	30,00	1.050,54	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.3	HIDRÔMETRO 1" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	495,19	495,19	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	495,19	100,00%	
3.2.3.4	Ducha manual Acqua jet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	344,30	344,30	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	344,30	100,00%	
3.2.3.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	7,65	15,31	2,00	15,31	100,00%	0,00	0,00%	2,00	15,31	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	9,56	38,25	4,00	38,25	100,00%	0,00	0,00%	4,00	38,25	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.7	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und	2,00	25,66	51,33	2,00	51,33	100,00%	0,00	0,00%	2,00	51,33	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.8	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 32mmx1"	und	6,00	30,99	185,94	6,00	185,94	100,00%	0,00	0,00%	6,00	185,94	100,00%	0,00	0,00	0,00%	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Municipal de Obras

CP 004-2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE OBRAS: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIAL DA COMUNIDADE DE PRAIA DAS NEVES, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA, COMPACTA, DE 20L/S E SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA

Endereço: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy  
Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2021  
Data do Contrato: 04/05/2021  
Prazo Execução: 480 dias  
Início: 20/06/2021

Data da Medição: 04/05/2023

Período: 06/05/2023 a 05/06/2023

**12ª Medição**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO			SALDO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
3.2.3.9	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	15,00	15,00	1,00	15,00	100,00%	0,00	0,00%	1,00	15,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.10	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	9,59	19,18	2,00	19,18	100,00%	0,00	0,00%	2,00	19,18	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.11	Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	713,84	713,84	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	713,84	100,00%	
3.2.3.12	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	5,00	84,62	423,08	5,00	423,08	100,00%	0,00	0,00%	5,00	423,08	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.13	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	39,74	79,47	2,00	79,47	100,00%	0,00	0,00%	2,00	79,47	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.14	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	50,48	151,44	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	151,44	100,00%	
3.2.3.15	Torneira de bôla de PVC, diam. 3/4" (20mm)	und	2,00	114,20	228,41	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	228,41	100,00%	
3.2.3.16	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	50,46	151,37	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	151,37	100,00%	
3.2.3.17	Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	971,43	971,43	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	971,43	100,00%	
3.2.3.18	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	73,39	146,78	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	146,78	100,00%	
3.2.3.19	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	3,00	41,78	125,33	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	125,33	100,00%	
3.2.3.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	9,42	9,42	1,00	9,42	100,00%	0,00	0,00%	1,00	9,42	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.21	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	14,54	14,54	1,00	14,54	100,00%	0,00	0,00%	1,00	14,54	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.22	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM	M	6,00	30,86	185,16	6,00	185,16	100,00%	0,00	0,00%	6,00	185,16	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.23	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM	M	12,00	41,46	497,56	12,00	497,56	100,00%	0,00	0,00%	12,00	497,56	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.24	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UN	2,00	18,50	37,01	2,00	37,01	100,00%	0,00	0,00%	2,00	37,01	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.25	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	1,00	134,68	134,68	1,00	134,68	100,00%	0,00	0,00%	1,00	134,68	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.26	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	24,00	85,27	2.046,38	24,00	2.046,38	100,00%	0,00	0,00%	24,00	2.046,38	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.27	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	20,37	20,37	1,00	20,37	100,00%	0,00	0,00%	1,00	20,37	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.28	Válvula de PVC para lavatório, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und	1,00	10,21	10,21	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	10,21	100,00%	
3.2.3.29	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	36,98	73,96	2,00	73,96	100,00%	0,00	0,00%	2,00	73,96	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	13,42	13,42	1,00	13,42	100,00%	0,00	0,00%	1,00	13,42	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.31	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	50,38	50,38	1,00	50,38	100,00%	0,00	0,00%	1,00	50,38	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.32	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	520,79	520,79	1,00	520,79	100,00%	0,00	0,00%	1,00	520,79	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.33	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	11,89	11,89	1,00	11,89	100,00%	0,00	0,00%	1,00	11,89	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.34	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	111,55	223,11	2,00	223,11	100,00%	0,00	0,00%	2,00	223,11	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.35	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	19,93	39,86	2,00	39,86	100,00%	0,00	0,00%	2,00	39,86	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.36	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm	m	6,00	171,17	1.027,01	6,00	1.027,01	100,00%	0,00	0,00%	6,00	1.027,01	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.37	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	22,00	22,00	1,00	22,00	100,00%	0,00	0,00%	1,00	22,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.38	Reservatório de polietileno de 310L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm pl/apoio, exclusive flange e torneira de bôla	und	2,00	1.006,87	2.013,73	0,00	0,00	0,00%	2,00	2.013,73	100,00%	2,00	2.013,73	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.2.3.39	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1,20 m, altura útil de 1,70m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp. 10 cm, e tubo para ligação ao filtro	und	1,00	2.409,01	2.409,01	1,00	2.409,01	100,00%	0,00	0,00%	1,00	2.409,01	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.2.3.40	Filtro anaeróbico de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1,20m, altura útil de 1,80m, completo, incl. tampa c/visita de 60 cm, concreto p/fundo esp. 10cm e tubulação de saída de esgoto	und	1,00	3.126,27	3.126,27	1,00	3.126,27	100,00%	0,00	0,00%	1,00	3.126,27	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
<b>3.3</b>	<b>EAT</b>																
<b>3.3.1</b>	<b>ESTRUTURAL</b>																
3.3.1.1	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	1,88	5,86	11,02	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,88	11,02	100,00%	
3.3.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	20,00	218,09	4.361,82	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	20,00	4.361,82	100,00%	
3.3.1.3	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	5,00	431,50	2.157,52	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5,00	2.157,52	100,00%	
3.3.1.4	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	5,00	42,75	213,75	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5,00	213,75	100,00%	
3.3.1.5	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3,00	14,90	44,71	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	44,71	100,00%	
3.3.1.6	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	577,00	14,10	8.134,55	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	577,00	8.134,55	100,00%	
3.3.1.7	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	1,20	1.046,21	1.255,45	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,20	1.255,45	100,00%	
3.3.1.8	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,94	381,84	358,93	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,94	358,93	100,00%	
<b>3.3.1.9</b>	<b>TALHA</b>																
3.3.1.9.1	Chapa em qualquer dimensão	kg	150,75	42,85	6.460,24	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	150,75	6.460,24	100,00%	





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Municipal de Obras

CP 004-2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE OBRAS: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIAL DA COMUNIDADE DE PRAIA DAS NEVES, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA, COMPACTA, DE 20L/S E SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA

Endereço: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy  
Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2021  
Data do Contrato: 04/05/2021  
Prazo Execução: 480 dias  
Início: 20/06/2021

Data da Medição: 04/05/2023  
Período: 06/05/2023 a 05/06/2023

**12ª Medição**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDICÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO			SALDO			
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	
<b>3.3.2</b>	<b>ARQUITETURA</b>																	
3.3.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM. (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	63,15	90,22	5.697,20	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	63,15	5.697,20	100,00%	
3.3.2.2	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 5mm	m2	126,28	25,44	3.212,82	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	126,28	3.212,82	100,00%	
3.3.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	14,20	17,89	254,07	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	14,20	254,07	100,00%	
3.3.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	12,30	20,22	248,68	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	12,30	248,68	100,00%	
3.3.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM MADEIRA DE LEI, DIM 0,80 X 2,10m, ESP. 3CM, EXCLUSIVE MARCOS, ALIZAR EM UMA FACE EM MADEIRA DE LEI, COMPLETA, COM FECHADURA EM LATÃO CROMADO REF. 988 CR EXT. MODELO DUNA, FABR. IMAB. COM ROSETA 086	und	4,56	1.013,61	4.622,06	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,56	4.622,06	100,00%	
3.3.2.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	1,08	222,80	240,62	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,08	240,62	100,00%	
3.3.2.7	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	25,04	43,46	1.088,34	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	25,04	1.088,34	100,00%	
3.3.2.8	Estrutura de madeira de lei Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaletes, terças, calbros e ripas, inclusive tratamento com cupunicida, exclusive telhas	m2	25,04	314,01	7.862,89	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	25,04	7.862,89	100,00%	
<b>3.3.3</b>	<b>HIDRAULICA</b>																	
3.3.3.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM,	M	1,20	20,84	25,01	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,20	25,01	100,00%	
3.3.3.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM,	M	6,50	17,79	115,62	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,50	115,62	100,00%	
3.3.3.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM,	M	1,00	7,09	7,09	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	7,09	100,00%	
3.3.3.4	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM	UN	5,00	20,87	104,34	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5,00	104,34	100,00%	
3.3.3.5	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM,	UN	6,00	14,81	88,88	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	88,88	100,00%	
3.3.3.6	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM	UN	6,00	7,13	42,80	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	42,80	100,00%	
3.3.3.7	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	7,00	17,81	124,70	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	7,00	124,70	100,00%	
3.3.3.8	TUBO FLANGE E PONTA PN25 L=1,20m DN250 - BDI = 15,57	PC	1,00	1.619,89	1.619,89	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.619,89	100,00%	
3.3.3.9	TÉ FLAGEADO PN25 DN250 - BDI = 15,57	PC	1,00	1.466,57	1.466,57	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.466,57	100,00%	
3.3.3.10	TÉ FLAGEADO PN25 250X150 - BDI = 15,57	PC	2,00	1.297,19	2.594,38	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	2.594,38	100,00%	
3.3.3.11	FLANGE CEGO PN25 DN250 - BDI = 15,57	PC	2,00	340,32	680,64	1,00	340,32	50,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	340,32	50,00%	1,00	340,32	50,00%	
3.3.3.12	JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA PN25 DN150 - BDI = 15,57	PC	2,00	1.220,00	2.440,01	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	2.440,01	100,00%	
3.3.3.13	REGISTRO FLANGEADO C/ JUNHA DE BORRACHA PN25 DN150 - BDI = 15,57	PC	2,00	903,97	1.807,93	1,00	903,97	50,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	903,97	50,00%	1,00	903,97	50,00%	
3.3.3.14	REDUÇÃO FLANGEADO PN25 150X80 - BDI = 15,57	PC	2,00	359,43	718,87	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	718,87	100,00%	
3.3.3.15	REDUÇÃO FLANGEADO PN25 100X50 - BDI = 15,57	PC	2,00	275,48	550,97	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	550,97	100,00%	
3.3.3.16	REGISTRO FLANGEADO C/ JUNHA DE BORRACHA PN25 DN100 - BDI = 15,57	PC	2,00	538,71	1.077,41	1,00	538,71	50,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	538,71	50,00%	1,00	538,71	50,00%	
3.3.3.17	TOCO L= 50cm DN100 - BDI = 15,57	PC	2,00	321,65	643,31	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	643,31	100,00%	
3.3.3.18	CURVA 45° FLANGEADA PN25 DN100 - BDI = 15,57	PC	2,00	299,21	598,42	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	598,42	100,00%	
3.3.3.19	JUNÇÃO Y FLANGEADA PN25 200X100 - BDI = 15,57	PC	2,00	1.253,65	2.507,29	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	2.507,29	100,00%	
3.3.3.20	FLANGE CEGO PN25 DN200 - BDI = 15,57	PC	1,00	237,35	237,35	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	237,35	100,00%	
3.3.3.21	TUBO FLANGEADO PN25 L=0,80m DN200 - BDI = 15,57	PC	1,00	1.256,64	1.256,64	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.256,64	100,00%	
3.3.3.22	TOCO PN25 L=0,50m DN200 - BDI = 15,57	PC	1,00	700,10	700,10	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	700,10	100,00%	
3.3.3.23	CURVA 90° FLANGEADA PN25 DN200 - BDI = 15,57	PC	1,00	625,45	625,45	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	625,45	100,00%	
3.3.3.24	TUBO FLANGE E PONTA PN25 L=2,80m DN200 - BDI = 15,57	PC	1,00	2.255,22	2.255,22	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	2.255,22	100,00%	
3.3.3.25	CURVA 90° JE DN200 - BDI = 15,57	PC	1,00	421,55	421,55	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	421,55	100,00%	
3.3.3.26	TUBO JGS L=6,00m DN200 - BDI = 15,57	PC	1,00	394,71	394,71	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	394,71	100,00%	
3.3.3.27	JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA PN25 DN100 - BDI = 15,57	PC	2,00	810,00	1.619,99	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	1.619,99	100,00%	
3.3.3.28	ABF 25 - ARRUELA PARA FLANGE F"FP" DN100 - BDI = 15,57	PC	12,00	2,90	34,80	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	12,00	34,80	100,00%	
3.3.3.29	ABF 25 - ARRUELA PARA FLANGE F"FP" DN150 - BDI = 15,57	PC	6,00	3,96	23,78	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	23,78	100,00%	
3.3.3.30	ABF 25 - ARRUELA PARA FLANGE F"FP" DN200 - BDI = 15,57	PC	6,00	5,76	34,53	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	34,53	100,00%	
3.3.3.31	ABF 25 - ARRUELA PARA FLANGE F"FP" DN250 - BDI = 15,57	PC	7,00	7,21	50,48	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	7,00	50,48	100,00%	
3.3.3.32	PARAFUSOS PARA FLANGES 16X80 - BDI = 15,57	PC	112,00	6,60	739,09	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	112,00	739,09	100,00%	
3.3.3.33	PARAFUSOS PARA FLANGES 20X90 - BDI = 15,57	PC	200,00	8,79	1.758,80	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	200,00	1.758,80	100,00%	
<b>3.3.4</b>	<b>VÁLVULAS E EAT</b>																	
3.3.4.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA COM PORTINHOLA ÚNICA PN25 DN100 - BDI = 15,57	PC	2,00	1.218,00	2.436,01	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	2.436,01	100,00%	
3.3.4.2	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM	UN	2,00	7,13	14,27	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	14,27	100,00%	
<b>3.4</b>	<b>RESERVATORIO DE ÁGUA TRATADA E RADIER</b>																	
<b>3.4.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>																	
3.4.1.1	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	64,32	5,86	376,92	64,32	376,92	100,00%	0,00	0,00	0,00%	64,32	376,92	100,00%	0,00	0,00	0,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Municipal de Obras

CP 004-2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE OBRAS: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIAL DA COMUNIDADE DE PRAIA DAS NEVES, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA, COMPACTA, DE 20L/S E SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA

Endereço: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy  
Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2021  
Data do Contrato: 04/05/2021  
Prazo Execução: 480 dias  
Início: 20/06/2021

Data da Medição: 04/05/2023

Período: 06/05/2023 a 05/06/2023

12ª Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIDAÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO			SALDO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
3.4.1.2	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	7,15	74,18	530,40	7,15	530,40	100,00%	0,00	0,00%	7,15	530,40	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.4.1.3	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibracabadora - brita comercial	m²	50,70	166,32	8.432,58	50,70	8.432,58	100,00%	0,00	0,00%	50,70	8.432,58	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.4.1.4	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	154,10	2,01	310,36	154,10	310,36	100,00%	0,00	0,00%	154,10	310,36	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.4.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,50	218,09	1.635,68	7,50	1.635,68	100,00%	0,00	0,00%	7,50	1.635,68	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.4.1.6	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	45,20	431,50	19.503,98	45,20	19.503,98	100,00%	0,00	0,00%	45,20	19.503,98	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.4.1.7	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	45,20	42,75	1.932,30	45,20	1.932,30	100,00%	0,00	0,00%	45,20	1.932,30	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.4.1.8	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	9,00	14,90	134,14	9,00	134,14	100,00%	0,00	0,00%	9,00	134,14	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.4.1.9	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7.764,00	14,10	109.456,87	7.764,00	109.456,87	100,00%	0,00	0,00%	7.764,00	109.456,87	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.4.1.10	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,69	381,84	1.408,99	3,69	1.408,99	100,00%	0,00	0,00%	3,69	1.408,99	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.4.1.11	Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas	m3	71,47	4,85	346,95	71,47	346,95	100,00%	0,00	0,00%	71,47	346,95	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.4.1.12	LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM - 0,624XP + 0,661XR + 1,404- (Caminhão basculante) XP=14,8KM E XR=0,2KM	T	107,21	13,69	1.467,47	107,21	1.467,47	100,00%	0,00	0,00%	107,21	1.467,47	100,00%	0,00	-0,07	0,00%	
<b>3.5</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>																
3.5.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF_12/2015	M2	156,21	107,71	16.824,91	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	156,21	16.824,91	100,00%	
3.5.2	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	8,00	802,72	6.421,74	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	8,00	6.421,74	100,00%	
3.5.3	Reatoro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	m3	982,88	48,71	47.876,12	982,88	47.876,12	100,00%	0,00	0,00%	982,88	47.876,12	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
<b>3.5.3</b>	<b>MURO DIVISÓRIO</b>																
3.5.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO PALHETA PARA EDIFICAÇÃO DE HIGIENIZAÇÃO. AF_10/2015	M2	273,40	90,22	24.665,33	210,00	18.945,57	76,81%	0,00	0,00%	210,00	18.945,57	76,81%	63,40	5.719,76	23,19%	
3.5.3.2	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO. RETO, H=2,30 M, ESPACAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	273,40	68,75	18.796,52	190,00	13.062,69	69,50%	0,00	0,00%	190,00	13.062,69	69,50%	83,40	5.733,83	30,50%	
3.5.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_08/2014	M2		17,89	0,00	0,00	0,00	0,00%									
3.5.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	136,70	218,09	29.813,04	82,02	17.887,82	60,00%	0,00	0,00%	82,02	17.887,82	60,00%	54,68	11.925,22	40,00%	
3.5.3.5	Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	M3	13,67	714,10	9.761,72	8,20	5.857,03	60,00%	0,00	0,00%	8,20	5.857,03	60,00%	5,47	3.904,69	40,00%	
3.5.3.6	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	273,40	14,90	4.074,75	164,04	2.444,85	60,00%	0,00	0,00%	164,04	2.444,85	60,00%	109,36	1.629,90	40,00%	
3.5.3.7	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	683,50	14,10	9.635,98	410,10	5.781,59	60,00%	0,00	0,00%	410,10	5.781,59	60,00%	273,40	3.854,39	40,00%	
3.5.3.8	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5mm	m2	273,40	7,19	1.966,51	164,04	1.179,91	60,00%	0,00	0,00%	164,04	1.179,91	60,00%	109,36	786,60	40,00%	
<b>3.5.4</b>	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>																
3.5.4.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m3	12,32	74,18	913,92	7,39	548,35	60,00%	0,00	0,00%	7,39	548,35	60,00%	4,93	365,57	40,00%	
3.5.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	100,00	218,09	21.809,10	60,00	13.085,46	60,00%	0,00	0,00%	60,00	13.085,46	60,00%	40,00	8.723,64	40,00%	
3.5.4.3	Concreto estrutural fck = 30,0 Mpa	m3	7,70	714,10	5.498,57	4,62	3.299,14	60,00%	0,00	0,00%	4,62	3.299,14	60,00%	3,08	2.199,43	40,00%	
3.5.4.4	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	154,00	14,90	2.294,60	92,40	1.376,76	60,00%	0,00	0,00%	92,40	1.376,76	60,00%	61,60	917,84	40,00%	
3.5.4.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	385,00	14,10	5.428,50	231,00	3.257,10	60,00%	0,00	0,00%	231,00	3.257,10	60,00%	154,00	2.171,40	40,00%	
<b>3.6</b>	<b>ELÉTRICA</b>																
3.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220,00	237,01	52.142,20	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	220,00	52.142,20	100,00%	
3.6.2	Cabo de cobre flexível isolado (XLPE/EPR 0,6/1KV), bitola 95,0 mm²;	M	47,00	86,92	4.085,05	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	47,00	4.085,05	100,00%	
3.6.3	Cabo de cobre flexível isolado (XLPE/EPR 0,6/1KV), bitola 50,0 mm²	M	64,00	59,86	3.831,23	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	64,00	3.831,23	100,00%	
3.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	81,00	35,55	2.879,63	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	81,00	2.879,63	100,00%	
3.6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	188,00	21,88	4.113,63	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	188,00	4.113,63	100,00%	
3.6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	583,00	14,32	8.347,98	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	583,00	8.347,98	100,00%	
3.6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	352,00	21,88	7.702,11	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	352,00	7.702,11	100,00%	
3.6.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	523,00	314,12	164.282,67	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	523,00	164.282,67	100,00%	
3.6.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	264,00	5,12	1.351,42	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	264,00	1.351,42	100,00%	
3.6.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,00	77,42	3.561,23	46,00	3.561,23	100,00%	0,00	0,00%	46,00	3.561,23	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.6.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	128,00	30,12	3.855,36	128,00	3.855,36	100,00%	0,00	0,00%	128,00	3.855,36	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.6.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	20,37	5.093,50	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	250,00	5.093,50	100,00%	
3.6.13	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 300 X 300 X 100* MM	UN	6,00	151,99	911,94	6,00	911,94	100,00%	0,00	0,00%	6,00	911,94	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.6.14	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 400 X 400 X 120* MM	UN	12,00	223,81	2.685,70	12,00	2.685,70	100,00%	0,00	0,00%	12,00	2.685,70	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.6.15	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 50 X 50 X 15 CM	UN	4,00	298,37	1.193,47	4,00	1.193,47	100,00%	0,00	0,00%	4,00	1.193,47	100,00%	0,00	0,00	0,00%	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Municipal de Obras

CP 004-2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE OBRAS: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIAL DA COMUNIDADE DE PRAIA DAS NEVES, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA, COMPACTA, DE 20L/S E SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA

Endereço: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy  
Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2021  
Data do Contrato: 04/05/2021  
Prazo Execução: 480 dias  
Início: 20/06/2021

Data da Medição: 04/05/2023  
Período: 06/05/2023 a 05/06/2023

**12ª Medição**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDICÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO			SALDO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
3.6.16	Poste telecônico reto, em aço galvanizado, com flange / flangeado na base, com chumbadores e demais peças para fixação, pintura branca eletrostática a quente em poliéster, 7000 mm. ref. Indusgar ou similar	UN	6,00	2.325,34	13.952,05	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	13.952,05	100,00%
3.6.17	Refletor em LED IP 66, 150W, 20.000 lumens	UN	18,00	172,55	3.105,85	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	18,00	3.105,85	100,00%
3.6.18	RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	6,00	45,31	271,86	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	271,86	100,00%
3.6.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	213,00	3,63	772,13	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	213,00	772,13	100,00%
3.6.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	175,00	5,24	916,30	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	175,00	916,30	100,00%
3.6.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	121,00	8,54	1.032,98	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	121,00	1.032,98	100,00%
3.6.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	24,00	11,66	279,72	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	24,00	279,72	100,00%
3.6.23	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)	UN	11,00	17,63	193,95	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	11,00	193,95	100,00%
3.6.24	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	28,00	9,93	277,96	28,00	277,96	100,00%	0,00	0,00	0,00%	28,00	277,96	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.25	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	4,00	43,53	174,12	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	174,12	100,00%
3.6.26	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	1,00	74,83	74,83	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	74,83	100,00%
3.6.27	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	1,00	106,13	106,13	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	106,13	100,00%
3.6.28	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	15,00	45,21	678,09	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	15,00	678,09	100,00%
3.6.29	Tomada elétrica 4x2P+T 10A; com espelho 4x4", com suporte	UN	5,00	116,70	583,50	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5,00	583,50	100,00%
3.6.30	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibatório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	6,00	213,86	1.283,13	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	1.283,13	100,00%
3.6.31	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W "60 X 60 CM" ALETADA (NÃO INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	UN	5,00	349,29	1.746,46	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5,00	1.746,46	100,00%
3.6.32	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" PVC TIGREFLEX	M	99,00	4,26	421,94	99,00	421,94	100,00%	0,00	0,00	0,00%	99,00	421,94	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.33	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	18,00	29,89	537,95	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	18,00	537,95	100,00%
3.6.34	Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 9905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	13,00	105,85	1.376,04	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	13,00	1.376,04	100,00%
3.6.35	Cabo de cobre nú 50mm², ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	0,22	97,84	21,53	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,22	21,53	100,00%
3.6.36	Cabo de cobre nú, seção 35 mm², fornecimento e colocação	M	109,00	40,65	4.430,31	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	109,00	4.430,31	100,00%
3.6.37	"Haste de aterramento tipo Coppenwels aila camada (254 microns) Ø 5/8" x 3,00m (Ø 14,3mm - Eletivo) ref. TEL-5820, Termotécnica ou similar."	und	26,00	251,91	6.549,76	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	26,00	6.549,76	100,00%
3.6.38	SUORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	24,00	7,81	187,42	24,00	187,42	100,00%	0,00	0,00	0,00%	24,00	187,42	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.39	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	26,00	251,33	6.534,55	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	26,00	6.534,55	100,00%
3.6.40	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4.2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	120,00	11,85	1.422,00	80,00	948,00	66,67%	0,00	0,00	0,00%	80,00	948,00	66,67%	40,00	474,00	33,33%
3.6.41	Mini contator 2NA 2 NF, 10A; tensão de comando 24V	un	2,00	86,61	173,21	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	173,21	100,00%
3.6.42	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	3,00	92,10	276,30	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	276,30	100,00%
3.6.43	Contator Mini Contator auxiliar 110Vca; 10A; 2NA + 2NF; REF.: WEG CWCA022	UN	11,00	55,19	607,04	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	11,00	607,04	100,00%
3.6.44	Sinaleiro LED 127V verde	UN	5,00	21,28	106,42	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5,00	106,42	100,00%
3.6.45	Sinaleiro LED 127V vermelho	UN	10,00	21,28	212,84	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	10,00	212,84	100,00%
3.6.46	Chave seletora; 3 Posições; 2 blocos de contato NA	un	5,00	25,99	129,94	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5,00	129,94	100,00%
3.6.47	Contator 3 contatos NA; 150A; tensão de comando 127V 50/60Hz; REF.: WEG CWM150-22-30E10 - BDI = 15,57	un	4,00	1.884,94	7.539,74	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	7.539,74	100,00%
3.6.48	Botão de emergência com retenção; 220V; 2NF	un	2,00	25,62	51,25	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	51,25	100,00%
3.6.49	Painel elétrico tipo coluna, em chapa de aço galvanizado 12USG, dimensões mínimas: 1900 x 1000 x 400 mm, c/ flange, porta com abertura em 130°, pontos de aterramento, borracha de poliuretano injetada em todo o contorno para vedação da porta IP-55, pino metálico nas dobradiças, caixa e tampa pintadas por sistema eletrolítico epóxi a pó na cor cinza (RAL 7032), camada média 80 microns. Placa de montagem pintada por sistema eletrolítico epóxi a pó na cor laranja (2,5Y R6/14), camada média 80 microns. Trilhos de fixação galvanizados. Fecho do tipo escamoteável e com trava cadeado lingueta. Canaletas em PVC, recorte aberto. Barramento de cobre com capacidade para 225A com isolamento termocortável, nas cores vermelho, branco e preto para cada uma das fases. Barra de cobre para Neutro e para Terra. Com espelho em policarbonato transparente, para proteção contra contatos diretos às áreas energizadas. Deverão ser instaladas plaquetas de identificação dos circuitos. Deverão ser instalados dois (2) Exaustores 17x17cm, 127V - BDI = 15,57	UN	3,00	13.006,26	39.018,78	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	39.018,78	100,00%
3.6.50	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00	1.195,10	2.390,19	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	2.390,19	100,00%
3.6.51	Relé de Falta de Fase Trifásico; 220V;	UN	2,00	99,09	198,18	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	198,18	100,00%
3.6.52	Itens de Painel - Veneziana com Filtro para Ventilador Cooler 20x20cm e Exaustor 20x20cm para painel elétrico, 127V	un	1,00	364,22	364,22	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	364,22	100,00%
3.6.53	Fonte chaveada 120-230V; Saída 24V - 10A; REF.: PROECC0240W24V10A	un	1,00	1.161,66	1.161,66	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.161,66	100,00%
3.6.54	Inversor de Frequência; 220-230V; corrente nominal de 142A; corrente de sobrecarga 60s de 156A; motores de até 50cv; 6 entradas digitais; 3 saídas relé NA+NF; 2 entradas analógicas 0-10V 4-20mA; 2 saídas analógicas 0-10V 4-20mA; Fator de potência típico de entrada de 0,94; Ponta de comunicação serial RS-485; REF.: WEG CFW11 BRCFW11014212DOBZ - BDI = 15,57	un	4,00	30.371,80	121.487,18	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	121.487,18	100,00%
3.6.55	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 2A CURVA C 5KA 220/127V	UN	1,00	41,20	41,20	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	41,20	100,00%





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Municipal de Obras

CP 004-2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE OBRAS: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DA COMUNIDADE DE PRAIA DAS NEVES, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA, COMPACTA, DE 20L/S E SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA

Endereço: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy  
Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2021  
Data do Contrato: 04/05/2021  
Prazo Execução: 480 dias  
Início: 20/06/2021

Data da Medição: 04/05/2023  
Período: 06/05/2023 a 05/06/2023

**12ª Medição**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDICÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO			SALDO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
3.6.56	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 6A CURVA C 5KA 220/127V	UN	2,00	40,88	81,76	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	81,76	100,00%
3.6.57	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	5,00	13,84	69,19	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5,00	69,19	100,00%
3.6.58	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	14,59	14,59	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	14,59	100,00%
3.6.59	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	16,07	16,07	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	16,07	100,00%
3.6.60	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	68,52	274,07	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	274,07	100,00%
3.6.61	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	71,48	142,96	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	142,96	100,00%
3.6.62	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	75,05	75,05	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	75,05	100,00%
3.6.63	Interruptor Diferencial DR	und	2,00	192,44	384,88	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	384,88	100,00%
3.6.64	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	165,48	992,87	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	992,87	100,00%
3.6.65	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA	UN	2,00	1.371,63	2.743,27	1,00	1.371,63	50,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.371,63	50,00%	1,00	1.371,63	50,00%
3.6.66	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos	und	1,00	192,44	192,44	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	192,44	100,00%
3.6.67	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	90,62	90,62	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	90,62	100,00%
3.6.68	Disjuntor-motor 13-18A; Com relé de sobrecarga; com contato auxiliar NA+NF; REF.: Schneider Tesys GV2	UN	3,00	484,33	1.452,98	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	1.452,98	100,00%
3.6.69	Disjuntor Motor tripolar 100A, 690V; capacidade de corte de 36kA; Faixa de ajuste de 80A a 100A; Ref. Schneider GV5P190F	un	5,00	1.203,44	6.017,20	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5,00	6.017,20	100,00%
3.6.70	DPS classe 1, 60KA-175V	un	16,00	171,39	2.742,24	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	16,00	2.742,24	100,00%
3.6.71	DPS classe 1, 60KA-175V para neutro	un	6,00	171,39	1.028,34	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	1.028,34	100,00%
3.6.72	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,00	1.477,95	1.477,95	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.477,95	100,00%
3.6.73	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600KG	UN	1,00	3.109,56	3.109,56	1,00	3.109,56	100,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	3.109,56	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.74	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO); AF_ 11/2019	UN	1,00	1.220,58	1.220,58	1,00	1.220,58	100,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.220,58	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.75	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "280" MM	UN	6,00	33,23	199,35	6,00	199,35	100,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	199,35	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.76	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15KV - ROSCA 25MM	UN	6,00	60,11	360,66	6,00	360,66	100,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	360,66	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.77	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	1,00	185,84	185,84	1,00	185,84	100,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	185,84	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.78	PARAFUSO CAB ABAUADA ACO GALV 1020 16X45MM	UN	2,00	5,37	10,73	2,00	10,73	100,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	10,73	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.79	PARAFUSO CAB ABAUADA ACO GALV 1020 16 X 125MM	UN	1,00	10,64	10,64	1,00	10,64	100,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	10,64	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.80	OPES PARAFUSO CAB ABAUADA ACO GALV 1020 16 X 70MM	UN	6,00	8,67	52,00	6,00	52,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	52,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.81	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	UN	2,00	53,55	107,10	2,00	107,10	100,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	107,10	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.82	Caixa de Inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TE	und	4,00	104,19	416,74	4,00	416,74	100,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	416,74	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.83	Conector cabo-haste para cabo de cobre 16-70mm²	un	4,00	46,65	186,59	4,00	186,59	100,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	186,59	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.84	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	2,00	71,16	142,31	2,00	142,31	100,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	142,31	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.85	Conector paralelo bronze 50mm² com parafuso	un	1,00	34,81	34,81	1,00	34,81	100,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	34,81	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.86	Eletroduto de PVC diâmetro de 4", fornecimento e instalação	M	7,00	116,78	817,44	7,00	817,44	100,00%	0,00	0,00	0,00%	7,00	817,44	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.87	Cabo de cobre nú, seção de 25,0 mm²	m	25,00	47,73	1.193,15	25,00	1.193,15	100,00%	0,00	0,00	0,00%	25,00	1.193,15	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.88	Eletroduto de PVC rígido rosqueável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões	m	10,00	149,96	1.499,63	10,00	1.499,63	100,00%	0,00	0,00	0,00%	10,00	1.499,63	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.89	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	1,00	292,79	292,79	1,00	292,79	100,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	292,79	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.90	Arame de aço 14 BWG para guia	m	25,00	5,20	129,93	25,00	129,93	100,00%	0,00	0,00	0,00%	25,00	129,93	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.91	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A	UN	1,00	952,62	952,62	1,00	952,62	100,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	952,62	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.92	CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, COM SUPORTE PARA DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	164,71	164,71	1,00	164,71	100,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	164,71	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.93	Cabo de cobre nú 50mm², ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	20,00	97,84	1.956,88	20,00	1.956,88	100,00%	0,00	0,00	0,00%	20,00	1.956,88	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.94	Cabo de cobre nú 16mm², ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	5,00	38,24	191,21	5,00	191,21	100,00%	0,00	0,00	0,00%	5,00	191,21	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.95	"Haste de aterramento tipo Copperweld alta camada (254 microns) Ø 5/8" x 3,00m (Ø 14,3mm - Eletivo) ref. TEL-5820, Termotécnica ou similar. "	und	2,00	251,91	503,83	2,00	503,83	100,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	503,83	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.96	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	65,97	263,88	4,00	263,88	100,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	263,88	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.97	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00	26,03	52,05	2,00	52,05	100,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	52,05	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.98	CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 200MM	UN	1,00	55,45	55,45	1,00	55,45	100,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	55,45	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.99	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	1,00	18.478,82	18.478,82	1,00	18.478,82	100,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	18.478,82	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.100	Fornecimento e Instalação - Motorizador trifásico a diesel 89KW/111KVA, 127/220V 60HZ, com Quadro de Transferência Automática integrado, fixado por parabol. REF.: STEMAC NEF45-SM6 - BDI = 15,57	un	1,00	96.288,62	96.288,62	1,00	96.288,62	100,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	96.288,62	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.101	CAIXA DE PROTEÇÃO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSÃO, COM MÓDULO, EM CHAPA DE AÇO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	5.195,31	5.195,31	1,00	5.195,31	100,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	5.195,31	100,00%	0,00	0,00	0,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Municipal de Obras

CP 004-2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE OBRAS: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIAL DA COMUNIDADE DE PRAIA DAS NEVES, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA, COMPACTA, DE 20L/S E SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA

Endereço: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy  
Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2021  
Data do Contrato: 04/05/2021  
Prazo Execução: 480 dias  
Início: 20/06/2021

Data da Medição: 04/05/2023

Período: 06/05/2023 a 05/06/2023

12ª Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO			SALDO				
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%		
3.7	EQUIPAMENTOS																		
3.7.1	Reservatório Cilíndrico Vertical c/ Fundo Apolado - Cap. 250m³ - BDI = 15,57	UN	1,00	181.444,90	181.444,90	0,90	163.300,41	90,00%	0,00	0,00%	0,90	163.300,41	90,00%	0,10	18.144,49	10,00%			
3.7.2	Estação de Tratamento de água (ETA) incluso fornecimento e instalação - Dois módulos de 10 L/s cada - BDI = 15,57	un	1,00	1.294.384,00	1.294.384,00	0,90	1.164.945,60	90,00%	0,00	0,00%	0,90	1.164.945,60	90,00%	0,10	129.438,40	10,00%			
3.7.3	Bomba EEAT 30 CV Pot. 3,7 kW - BDI = 15,57	un	2,00	13.394,56	26.789,13	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	26.789,13	100,00%			
3.8	TUBULAÇÕES EXTERNAS																		
3.8.1	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	26,00	17,81	463,16	26,00	463,16	100,00%	0,00	0,00%	26,00	463,16	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.8.2	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 15,57	M	132,00	262,35	37.270,07	132,00	37.270,07	100,00%	0,00	0,00%	132,00	37.270,07	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.8.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_ 11/2017	M	132,00	17,79	2.348,02	132,00	2.348,02	100,00%	0,00	0,00%	132,00	2.348,02	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.8.4	TÊ FLAGEADO PN25 DN200 - BDI = 15,57	PC	3,00	885,66	2.656,98	3,00	2.656,98	100,00%	0,00	0,00%	3,00	2.656,98	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.8.5	JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA PN25 DN200 - BDI = 15,57	PC	3,00	1.760,00	5.280,01	3,00	5.280,01	100,00%	0,00	0,00%	3,00	5.280,01	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.8.6	REGISTRO FLANGEADO C/ JUNHA DE BORRACHA PN10 DN200 - BDI = 15,57	PC	5,00	1.777,20	8.886,00	5,00	8.886,00	100,00%	0,00	0,00%	5,00	8.886,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.8.7	CURVA 45° FLANGEADA PN25 DN200 - BDI = 15,57	PC	2,00	548,85	1.097,71	2,00	1.097,71	100,00%	0,00	0,00%	2,00	1.097,71	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.8.8	CURVA 90° FLANGEADA PN25 DN200 - BDI = 15,57	PC	6,00	625,45	3.752,72	6,00	3.752,72	100,00%	0,00	0,00%	6,00	3.752,72	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.8.9	EXTREMIDADE BOLSA X FLANGE DN200 - BDI = 15,57	PC	7,00	390,52	2.733,65	7,00	2.733,65	100,00%	0,00	0,00%	7,00	2.733,65	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.8.10	ABF 25 - ARRUELA PARA FLANGE F"FN DN200 - BDI = 15,57	PC	10,00	5,76	57,55	10,00	57,55	100,00%	0,00	0,00%	10,00	57,55	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.8.11	PARAFUSOS PARA FLANGES 200X90 - BDI = 15,57	PC	80,00	8,79	703,52	80,00	703,52	100,00%	0,00	0,00%	80,00	703,52	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.9	BASE PARA ETA																		
3.9.1	ESTRUTURA																		
3.9.1.1	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m²	64,33	5,86	376,96	64,33	376,96	100,00%	0,00	0,00%	64,33	376,96	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.9.1.2	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m²	5,85	74,18	433,81	5,85	433,81	100,00%	0,00	0,00%	5,85	433,81	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.9.1.3	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibrocabadora - brita comercial	m²	43,31	166,32	7.203,08	43,31	7.203,08	100,00%	0,00	0,00%	43,31	7.203,08	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.9.1.4	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	96,24	2,01	193,83	96,24	193,83	100,00%	0,00	0,00%	96,24	193,83	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.9.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 06/2017	M2	107,80	218,09	23.510,21	107,80	23.510,21	100,00%	0,00	0,00%	107,80	23.510,21	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.9.1.6	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	23,26	431,50	10.034,99	23,26	10.034,99	100,00%	0,00	0,00%	23,26	10.034,99	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.9.1.7	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	23,26	42,75	994,19	23,26	994,19	100,00%	0,00	0,00%	23,26	994,19	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.9.1.8	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	19,97	14,90	297,66	19,97	297,66	100,00%	0,00	0,00%	19,97	297,66	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.9.1.9	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.994,42	14,10	56.313,40	3.994,42	56.313,40	100,00%	0,00	0,00%	3.994,42	56.313,40	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.9.1.10	Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas	m3	70,18	4,85	340,67	70,18	340,67	100,00%	0,00	0,00%	70,18	340,67	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.9.1.11	LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM - 0,624XP + 0,661XR + 1,404- (Caminhão basculante) XP=14,8KM E XR=0,2KM	T	70,38	13,69	963,39	70,38	963,39	100,00%	0,00	0,00%	70,38	963,39	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.10	BASE PARA TANQUE DE CONTATO																		
3.10.1	ESTRUTURA																		
3.10.1.1	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m²	26,95	5,86	157,93	26,95	157,93	100,00%	0,00	0,00%	26,95	157,93	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.10.1.2	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m²	2,45	74,18	181,75	2,45	181,75	100,00%	0,00	0,00%	2,45	181,75	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.10.1.3	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibrocabadora - brita comercial	m²	16,20	166,32	2.694,43	16,20	2.694,43	100,00%	0,00	0,00%	16,20	2.694,43	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.10.1.4	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	36,00	2,01	72,50	36,00	72,50	100,00%	0,00	0,00%	36,00	72,50	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.10.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 06/2017	M2	36,52	218,09	7.964,68	36,52	7.964,68	100,00%	0,00	0,00%	36,52	7.964,68	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.10.1.6	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	5,89	431,50	2.541,56	5,89	2.541,56	100,00%	0,00	0,00%	5,89	2.541,56	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.10.1.7	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	5,89	42,75	251,80	5,89	251,80	100,00%	0,00	0,00%	5,89	251,80	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.10.1.8	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5,06	14,90	75,41	5,06	75,41	100,00%	0,00	0,00%	5,06	75,41	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.10.1.9	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.011,75	14,10	14.263,65	1.011,75	14.263,65	100,00%	0,00	0,00%	1.011,75	14.263,65	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.10.1.10	Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas	m3	29,40	4,85	142,72	29,40	142,72	100,00%	0,00	0,00%	29,40	142,72	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.10.1.11	LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM - 0,624XP + 0,661XR + 1,404- (Caminhão basculante) XP=14,8KM E XR=0,2KM	T	35,26	13,69	482,65	35,26	482,65	100,00%	0,00	0,00%	35,26	482,65	100,00%	0,00	0,00	0,00%			
3.10.2	HIDRÁULICA																		
3.10.2.1	Tanque de contato (Conforme projeto)	UND	1,00	181.444,90	181.444,90	0,90	163.300,41	90,00%	0,00	0,00%	0,90	163.300,41	90,00%	0,10	18.144,49	10,00%			
4	ADUTORA																		
4.1	ESTRUTURA																		
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	M3	37.529,24	10,99	412.521,41	9.448,32	103.855,93	25,18%	6.280,32	69.033,28	16,73%	15.728,64	172.889,21	41,91%	21.800,60	239.632,20	58,09%		
4.1.2	Relevo de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	M3	31.867,10	48,71	1.552.373,91	9.383,82	457.123,36	29,45%	6.222,52	303.123,67	19,53%	15.606,34	760.247,03	48,97%	16.260,76	792.126,88	51,03%		
4.1.3	BLOCO DE ANCORAGEM																		
4.1.3.1	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	3,38	365,63	1.235,81	2,88	1.053,00	85,21%	0,00	0,00%	2,88	1.053,00	85,21%	0,50	182,81	14,79%			
4.1.3.2	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	3,38	42,75	144,50	2,88	123,12	85,21%	0,00	0,00%	2,88	123,12	85,21%	0,50	21,38	14,79%			





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Municipal de Obras

CP 004-2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE OBRAS: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIAL DA COMUNIDADE DE PRAIA DAS NEVES, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA, COMPACTA, DE 20L/S E SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA

Endereço: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy  
Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2021  
Data do Contrato: 04/05/2021  
Prazo Execução: 480 dias  
Início: 20/06/2021

Data da Medição: 04/05/2023

Período: 06/05/2023 a 05/06/2023

12ª Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIDAÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO			SALDO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
4.3.11.1	VENTOSA AUTOMÁTICA FLANGEADA PN25 (TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO COM DISPOSITIVO DE FECHAMENTO LENTO - "SLOW CLOSING"). DN50	pc	1,00	860,63	860,63	1,00	860,63	100,00%	0,00	0,00%	1,00	860,63	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
4.3.11.2	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM	M	1,00	10,59	10,59	1,00	10,59	100,00%	0,00	0,00%	1,00	10,59	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
4.4	CAIXA DE DESCARGA COM CAMERA ESGOTAMENTO																
4.4.1	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,65	381,84	630,04	0,53	201,61	32,00%	0,23	88,21	14,00%	0,76	289,82	46,00%	0,89	340,22	54,00%
4.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	390,00	218,09	85.055,49	124,80	27.217,76	32,00%	54,60	11.907,77	14,00%	179,40	39.125,53	46,00%	210,60	45.929,96	54,00%
4.4.3	Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	M3	37,50	714,10	26.778,68	12,00	8.569,18	32,00%	5,25	3.749,01	14,00%	17,25	12.318,19	46,00%	20,25	14.460,48	54,00%
4.4.4	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	37,50	42,75	1.603,13	12,00	513,00	32,00%	5,25	224,44	14,00%	17,25	737,44	46,00%	20,25	865,69	54,00%
4.4.5	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	115,00	14,90	1.713,96	36,80	548,47	32,00%	16,10	239,95	14,00%	52,90	788,42	46,00%	62,10	925,54	54,00%
4.4.6	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.565,00	14,10	36.161,37	820,80	11.571,64	32,00%	359,10	5.062,59	14,00%	1.179,90	16.634,23	46,00%	1.385,10	19.527,14	54,00%
4.4.7	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m²	95,50	5,86	559,63	30,56	179,08	32,00%	13,37	78,35	14,00%	43,93	257,43	46,00%	51,57	302,20	54,00%
4.4.8	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	600,00	54,24	32.541,60	192,00	10.413,31	32,00%	84,00	4.555,82	14,00%	276,00	14.969,14	46,00%	324,00	17.572,46	54,00%
4.4.9	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	m²	400,00	7,73	3.092,40	128,00	989,57	32,00%	56,00	432,94	14,00%	184,00	1.422,50	46,00%	216,00	1.669,90	54,00%
4.4.10	HIDRAULICA																
4.4.10.1	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	5,00	17,81	89,07	1,00	17,81	20,00%	1,00	17,81	20,00%	2,00	35,63	40,00%	3,00	53,44	60,00%
4.4.10.2	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM	UN	25,00	7,13	178,33	5,00	35,67	20,00%	5,00	35,67	20,00%	10,00	71,33	40,00%	15,00	107,00	60,00%
4.4.10.3	TÊ COM BOLSAS E FLANGE (TJGSF25) 200X100 - BDI = 15,57	pc	5,00	730,71	3.653,57	1,00	730,71	20,00%	1,00	730,71	20,00%	2,00	1.461,43	40,00%	3,00	2.192,14	60,00%
4.4.10.4	CURVA 90º COM FLANGES (C90FF25) DN100 - BDI = 15,57	pc	10,00	388,00	3.880,03	2,00	776,01	20,00%	2,00	776,01	20,00%	4,00	1.552,01	40,00%	6,00	2.328,02	60,00%
4.4.10.5	REGISTRO COM FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA, DN100 - BDI = 15,57	pc	5,00	538,71	2.693,53	1,00	538,71	20,00%	1,00	538,71	20,00%	2,00	1.077,41	40,00%	3,00	1.616,12	60,00%
4.4.10.6	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA (EFP25) DN100 - BDI = 15,57	pc	5,00	289,88	1.448,42	1,00	289,88	20,00%	1,00	289,88	20,00%	2,00	579,77	40,00%	3,00	869,65	60,00%
4.4.10.7	JUNTA JIBAULT (JGI) DN100 - BDI = 15,57	pc	5,00	134,00	670,02	1,00	134,00	20,00%	1,00	134,00	20,00%	2,00	268,01	40,00%	3,00	402,01	60,00%
4.5	CAIXA DE DESCARGA SEM CAMERA ESGOTAMENTO																
4.5.1	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,62	381,84	1.764,11	1,60	611,94	34,69%	0,42	158,77	9,00%	2,02	770,71	43,69%	2,60	993,40	56,31%
4.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	1.081,50	218,09	235.865,42	378,65	82.579,07	35,01%	97,34	21.227,89	9,00%	475,98	103.806,95	44,01%	605,52	132.058,46	55,99%
4.5.3	Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	M3	105,00	714,10	74.980,29	36,75	26.243,10	35,00%	9,45	6.748,23	9,00%	46,20	32.991,33	44,00%	58,80	41.988,96	56,00%
4.5.4	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	105,00	42,75	4.488,75	36,75	1.571,06	35,00%	9,45	403,99	9,00%	46,20	1.975,05	44,00%	58,80	2.513,70	56,00%
4.5.5	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	315,00	14,90	4.694,76	111,15	1.656,58	35,29%	28,35	422,53	9,00%	139,50	2.079,11	44,29%	175,50	2.615,65	55,71%
4.5.6	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7.980,00	14,10	112.502,04	2.793,40	39.381,35	35,01%	718,20	10.125,18	9,00%	3.511,60	49.506,54	44,01%	4.468,40	62.995,50	55,99%
4.5.7	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m²	262,50	5,86	1.538,25	92,38	541,32	35,19%	23,63	138,44	9,00%	116,00	679,76	44,19%	146,50	858,49	55,81%
4.5.8	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	378,00	54,24	20.501,21	86,94	4.715,28	23,00%	34,02	1.845,11	9,00%	120,96	6.560,39	32,00%	257,04	13.940,82	68,00%
4.5.9	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	m²	1.134,00	7,73	8.766,95	260,82	2.016,40	23,00%	102,06	789,03	9,00%	362,88	2.805,43	32,00%	771,12	5.961,53	68,00%
4.5.10	HIDRAULICA																
4.5.10.1	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	21,00	17,81	374,09	6,00	106,88	28,57%	3,00	53,44	14,29%	9,00	160,33	42,86%	12,00	213,77	57,14%
4.5.10.2	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM	UN	105,00	7,13	748,97	30,00	213,99	28,57%	15,00	107,00	14,29%	45,00	320,99	42,86%	60,00	427,98	57,14%
4.5.10.3	TÊ COM BOLSAS E FLANGE (TJGSF25) 200X100 - BDI = 15,57	pc	21,00	730,71	15.332,12	6,00	4.380,61	28,57%	3,00	2.190,30	14,29%	9,00	6.570,91	42,86%	12,00	8.761,21	57,14%
4.5.10.4	CURVA 90º COM FLANGES (C90FF25) DN100 - BDI = 15,57	pc	42,00	388,00	16.296,13	14,00	5.432,04	33,33%	7,00	2.716,02	16,67%	21,00	8.148,06	50,00%	21,00	8.148,06	50,00%
4.5.10.5	REGISTRO COM FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA, DN100 - BDI = 15,57	pc	21,00	538,71	11.312,83	6,00	3.232,24	28,57%	3,00	1.616,12	14,29%	9,00	4.848,35	42,86%	12,00	6.464,47	57,14%
4.5.10.6	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA (EFP25) DN100 - BDI = 15,57	pc	21,00	289,88	6.087,56	6,00	1.739,30	28,57%	3,00	869,65	14,29%	9,00	2.608,96	42,86%	12,00	3.478,61	57,14%
4.5.10.7	JUNTA JIBAULT (JGI) DN100 - BDI = 15,57	pc	21,00	134,00	2.814,06	6,00	804,02	28,57%	3,00	402,01	14,29%	9,00	1.206,03	42,86%	12,00	1.608,04	57,14%
4.6	TRAVESSIAS																
4.6.1	Execução de três Travessias com Furo Direcional Horizontal MND DN 400 de até 25m de comp.	UN	1,00	68.868,20	68.868,20	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	68.868,20	100,00%	
5	RESERVATORIOS																
5.1	ESTRUTURA																
5.1.1	RESERVATÓRIO CAMPO NOVO																
5.1.1.1	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,82	381,84	313,11	0,82	313,11	100,00%	0,00	0,00%	0,82	313,11	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	108,30	218,09	23.619,26	108,30	23.619,26	100,00%	0,00	0,00%	108,30	23.619,26	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.1.3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	60,20	383,31	23.075,26	60,20	23.075,26	100,00%	0,00	0,00%	60,20	23.075,26	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.1.4	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	60,20	42,75	2.573,55	60,20	2.573,55	100,00%	0,00	0,00%	60,20	2.573,55	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.1.5	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,00	14,90	178,85	12,00	178,85	100,00%	0,00	0,00%	12,00	178,85	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.1.6	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.335,00	14,10	61.114,83	4.335,00	61.114,83	100,00%	0,00	0,00%	4.335,00	61.114,83	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.1.7	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibrocabadora - brita comercial	m²	66,00	166,32	10.977,32	66,00	10.977,32	100,00%	0,00	0,00%	66,00	10.977,32	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.1.8	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m²	140,60	5,86	823,92	140,60	823,92	100,00%	0,00	0,00%	140,60	823,92	100,00%	0,00	0,00	0,00%	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Municipal de Obras

CP 004-2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE Oبرا: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIAL DA COMUNIDADE DE PRAIA DAS NEVES, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA, COMPACTA, DE 20L/S E SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA

Endereço: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy  
Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2021  
Data do Contrato: 04/05/2021  
Prazo Execução: 480 dias  
Início: 20/06/2021

Data da Medição: 04/05/2023

**12ª Medição**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIDAÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO			SALDO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5.1.1.9	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	165,00	2,01	332,31	165,00	332,31	100,00%	0,00	0,00%	165,00	332,31	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
<b>5.1.2</b>	<b>RESERVATÓRIO MAROBÁ</b>																
5.1.2.1	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,60	381,84	229,10	0,60	229,10	100,00%	0,00	0,00%	0,60	229,10	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	53,10	218,09	11.580,63	53,10	11.580,63	100,00%	0,00	0,00%	53,10	11.580,63	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.2.3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	92,30	383,31	35.379,51	92,30	35.379,51	100,00%	0,00	0,00%	92,30	35.379,51	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.2.4	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	92,30	42,75	3.945,83	92,30	3.945,83	100,00%	0,00	0,00%	92,30	3.945,83	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.2.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7.055,00	14,10	99.461,39	7.055,00	99.461,39	100,00%	0,00	0,00%	7.055,00	99.461,39	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.2.6	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibrocabadora - brita comercial	m²	115,20	166,32	19.160,41	115,20	19.160,41	100,00%	0,00	0,00%	115,20	19.160,41	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.2.7	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	3.726,10	5,86	21.834,95	3.024,52	17.723,69	81,17%	0,00	0,00%	3.024,52	17.723,69	81,17%	701,58	4.111,26	18,83%	
5.1.2.8	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	288,00	2,01	580,03	288,00	580,03	100,00%	0,00	0,00%	288,00	580,03	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.2.9	Limpeza, desmatamento e destocamento de jazida com remoção 15 cm solo orgânico	M2	2.099,00	3,75	7.868,94	1.679,20	6.295,15	80,00%	0,00	0,00%	1.679,20	6.295,15	80,00%	419,80	1.573,79	20,00%	
5.1.2.10	Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas	m3	4.040,95	4,85	19.616,82	3.232,76	15.693,45	80,00%	0,00	0,00%	3.232,76	15.693,45	80,00%	808,19	3.923,36	20,00%	
5.1.2.11	LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM - 0,624XP + 0,661XR + 1,404- (Caminhão basculante) XP=14,8KM E XR=0,2KM	T	8.061,43	13,69	82.971,50	4.849,14	66.377,20	80,00%	0,00	0,00%	4.849,14	66.377,20	80,00%	1.212,29	16.594,30	20,00%	
5.1.2.12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	148,00	90,22	13.352,12	88,80	8.011,27	60,00%	0,00	0,00%	88,80	8.011,27	60,00%	59,20	5.340,85	40,00%	
5.1.2.13	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	148,00	68,75	10.175,15	88,80	6.105,09	60,00%	0,00	0,00%	88,80	6.105,09	60,00%	59,20	4.070,06	40,00%	
5.1.2.14	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	8,00	802,72	6.421,74	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	8,00	6.421,74	100,00%	
5.1.2.15	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	74,00	218,09	16.138,73	44,40	9.683,24	60,00%	0,00	0,00%	44,40	9.683,24	60,00%	29,60	6.455,49	40,00%	
5.1.2.16	Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	M3	7,40	714,10	5.284,33	4,44	3.170,60	60,00%	0,00	0,00%	4,44	3.170,60	60,00%	2,96	2.113,73	40,00%	
5.1.2.17	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	148,00	14,90	2.205,79	88,80	1.323,48	60,00%	0,00	0,00%	88,80	1.323,48	60,00%	59,20	882,32	40,00%	
5.1.2.18	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	370,00	14,10	5.216,26	222,00	3.129,76	60,00%	0,00	0,00%	222,00	3.129,76	60,00%	148,00	2.086,50	40,00%	
5.1.2.19	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5mm	m2	296,00	7,19	2.129,07	177,60	1.277,44	60,00%	0,00	0,00%	177,60	1.277,44	60,00%	118,40	851,63	40,00%	
<b>5.1.3</b>	<b>RESERVATÓRIO JAQUEIRA</b>																
5.1.3.1	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,45	381,84	553,67	1,45	553,67	100,00%	0,00	0,00%	1,45	553,67	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	202,60	218,09	44.185,24	202,60	44.185,24	100,00%	0,00	0,00%	202,60	44.185,24	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.3.3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	69,60	383,31	26.678,38	69,60	26.678,38	100,00%	0,00	0,00%	69,60	26.678,38	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.3.4	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	69,60	42,75	2.975,40	69,60	2.975,40	100,00%	0,00	0,00%	69,60	2.975,40	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.3.5	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	54,00	14,90	804,82	54,00	804,82	100,00%	0,00	0,00%	54,00	804,82	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.3.6	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.865,00	14,10	68.586,77	4.865,00	68.586,77	100,00%	0,00	0,00%	4.865,00	68.586,77	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.3.7	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibrocabadora - brita comercial	m²	66,00	166,32	10.977,32	66,00	10.977,32	100,00%	0,00	0,00%	66,00	10.977,32	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.3.8	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	5.422,10	5,86	31.773,51	5.422,10	31.773,51	100,00%	0,00	0,00%	5.422,10	31.773,51	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.3.9	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	165,00	2,01	332,31	165,00	332,31	100,00%	0,00	0,00%	165,00	332,31	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.3.10	Limpeza, desmatamento e destocamento de jazida com remoção 15 cm solo orgânico	M2	2.010,00	41,87	84.158,70	2.010,00	84.158,70	100,00%	0,00	0,00%	2.010,00	84.158,70	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.3.11	Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas	m3	5.723,60	4,85	27.785,25	5.723,60	27.785,25	100,00%	0,00	0,00%	5.723,60	27.785,25	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.3.12	LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM - 0,624XP + 0,661XR + 1,404- (Caminhão basculante) XP=14,8KM E XR=0,2KM	T	8.585,40	13,69	117.520,71	8.585,40	117.520,71	100,00%	0,00	0,00%	8.585,40	117.520,71	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.3.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	106,00	90,22	9.563,00	63,60	5.737,80	60,00%	0,00	0,00%	63,60	5.737,80	60,00%	42,40	3.825,20	40,00%	
5.1.3.14	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	106,00	68,75	7.287,61	63,60	4.372,56	60,00%	0,00	0,00%	63,60	4.372,56	60,00%	42,40	2.915,04	40,00%	
5.1.3.15	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	8,00	802,72	6.421,74	4,80	3.853,04	60,00%	0,00	0,00%	4,80	3.853,04	60,00%	3,20	2.568,69	40,00%	
5.1.3.16	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	53,00	218,09	11.558,82	31,80	6.935,29	60,00%	0,00	0,00%	31,80	6.935,29	60,00%	21,20	4.623,53	40,00%	
5.1.3.17	Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	M3	5,30	714,10	3.784,72	3,18	2.270,83	60,00%	0,00	0,00%	3,18	2.270,83	60,00%	2,12	1.513,89	40,00%	
5.1.3.18	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	106,00	14,90	1.579,82	63,60	947,89	60,00%	0,00	0,00%	63,60	947,89	60,00%	42,40	631,93	40,00%	
5.1.3.19	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	265,00	14,10	3.735,97	159,00	2.241,58	60,00%	0,00	0,00%	159,00	2.241,58	60,00%	106,00	1.494,39	40,00%	
5.1.3.20	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5mm	m2	212,00	7,19	1.524,87	127,20	914,92	60,00%	0,00	0,00%	127,20	914,92	60,00%	84,80	609,95	40,00%	
<b>5.1.4</b>	<b>RESERVATÓRIO PRAIA DAS NEVES</b>																
5.1.4.1	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,20	381,84	840,05	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,20	840,05	100,00%	
5.1.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	129,10	218,09	28.155,55	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	129,10	28.155,55	100,00%	
5.1.4.3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	36,70	383,31	14.067,48	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	36,70	14.067,48	100,00%	
5.1.4.4	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	36,70	42,75	1.568,93	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	36,70	1.568,93	100,00%	





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Municipal de Obras

CP 004-2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE OBRAS: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DA COMUNIDADE DE PRAIA DAS NEVES, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA, COMPACTA, DE 20L/S E SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA

Endereço: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy  
Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2021  
Data do Contrato: 04/05/2021  
Prazo Execução: 480 dias  
Início: 20/06/2021

Data da Medição: 04/05/2023  
Período: 06/05/2023 a 05/06/2023

12ª Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO			SALDO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5.1.4.5	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	66,00	14,90	983,66	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	66,00	983,66	100,00%	
5.1.4.6	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.390,00	14,10	33.694,22	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2.390,00	33.694,22	100,00%	
5.1.4.7	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m²	50,17	5,86	294,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	50,17	294,00	100,00%	
5.1.5	RESERVATÓRIO SANTO EDUARDO																
5.1.5.1	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,02	381,84	1.153,16	3,02	1.153,16	100,00%	0,00	0,00%	3,02	1.153,16	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	M2	209,90	218,09	45.777,30	209,90	45.777,30	100,00%	0,00	0,00%	209,90	45.777,30	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.5.3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	45,90	383,31	17.593,93	45,90	17.593,93	100,00%	0,00	0,00%	45,90	17.593,93	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.5.4	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	45,90	42,75	1.962,23	45,90	1.962,23	100,00%	0,00	0,00%	45,90	1.962,23	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.5.5	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	123,00	14,90	1.833,19	123,00	1.833,19	100,00%	0,00	0,00%	123,00	1.833,19	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.5.6	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.856,00	14,10	40.263,89	2.856,00	40.263,89	100,00%	0,00	0,00%	2.856,00	40.263,89	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.1.5.7	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m²	76,00	5,86	445,36	76,00	445,36	100,00%	0,00	0,00%	76,00	445,36	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.2	HIDRAULICA																
5.2.1	RESERVATÓRIO CAMPO NOVO																
5.2.1.1	C45 JE DN200 - BDI = 15,57	pc	2,00	492,80	985,60	2,00	985,60	100,00%	0,00	0,00%	2,00	985,60	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.2.1.2	C90 JE DN200 - BDI = 15,57	pc	1,00	640,64	640,64	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	640,64	100,00%	
5.2.1.3	EFJM 25 DN200 - BDI = 15,57	pc	2,00	1.209,00	2.418,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	2.418,00	100,00%	
5.2.1.4	TFF 25 200X200 - BDI = 15,57	pc	4,00	1.833,00	7.331,99	3,00	5.498,99	75,00%	0,00	0,00%	3,00	5.498,99	75,00%	1,00	1.833,00	25,00%	
5.2.1.5	EFP 25 DN200 - BDI = 15,57	pc	2,00	728,00	1.456,00	2,00	1.456,00	100,00%	0,00	0,00%	2,00	1.456,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.2.1.6	C90 FF 25 DN200 - BDI = 15,57	pc	13,00	1.019,00	13.247,04	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	13,00	13.247,04	100,00%	
5.2.1.7	Tubo FF 25 DN200 L=1,00m - BDI = 15,57	pc	2,00	1.256,64	2.513,28	2,00	2.513,28	100,00%	0,00	0,00%	2,00	2.513,28	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.2.1.8	Toco FF 25DN200 L=0,25m - BDI = 15,57	pc	5,00	767,00	3.835,02	2,00	1.534,01	40,00%	0,00	0,00%	2,00	1.534,01	40,00%	3,00	2.301,01	60,00%	
5.2.1.9	Junta de Desmontagem FF25 DN200 - BDI = 15,57	pc	3,00	1.715,99	5.147,98	3,00	5.147,98	100,00%	0,00	0,00%	3,00	5.147,98	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.2.1.10	VBM FF25 DN200 - BDI = 15,57	pc	9,00	3.920,00	35.279,96	9,00	35.279,96	100,00%	0,00	0,00%	9,00	35.279,96	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.2.1.11	Toco FF 25 DN200 L=0,5m - BDI = 15,57	pc	2,00	1.256,64	2.513,28	2,00	2.513,28	100,00%	0,00	0,00%	2,00	2.513,28	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.2.1.12	Tubo FF 25 DN200 L=4,73m - BDI = 15,57	pc	1,00	3.859,68	3.859,68	1,00	3.859,68	100,00%	0,00	0,00%	1,00	3.859,68	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.2.1.13	Tubo FF 25 DN200 L=5,8m - BDI = 15,57	pc	2,00	4.380,29	8.760,57	0,00	0,00	0,00%	1,00	4.380,29	50,00%	1,00	4.380,29	50,00%	1,00	4.380,29	50,00%
5.2.1.14	Tubo FF 25 DN200 L=3,00m - BDI = 15,57	pc	3,00	2.558,17	7.674,50	0,00	0,00	0,00%	2,00	5.116,33	66,67%	2,00	5.116,33	66,67%	1,00	2.558,17	33,33%
5.2.1.15	TFF 25 200X50 - BDI = 15,57	pc	1,00	1.129,00	1.129,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.129,00	100,00%	
5.2.1.16	RGFV 25 50 - BDI = 15,57	pc	1,00	568,00	568,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	568,00	100,00%	
5.2.1.17	TFF 25 200X80 - BDI = 15,57	pc	1,00	1.254,00	1.254,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.254,00	100,00%	
5.2.1.18	Tubo FF 25 DN200 L=1,41m - BDI = 15,57	pc	1,00	1.582,01	1.582,01	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.582,01	100,00%	
5.2.1.19	Tubo FF 25 DN200 L= 0,67m - BDI = 15,57	pc	1,00	1.182,00	1.182,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.182,00	100,00%	
5.2.1.20	C 90 FF 25 DN200 - BDI = 15,57	pc	2,00	364,00	728,00	2,00	728,00	100,00%	0,00	0,00%	2,00	728,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.2.1.21	Toco FF 25 DN200 L=0,5m - BDI = 15,57	pc	1,00	570,00	570,00	0,00	0,00	0,00%	1,00	570,00	100,00%	1,00	570,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.1.22	RGFV 25 DN200 - BDI = 15,57	pc	1,00	775,99	775,99	1,00	775,99	100,00%	0,00	0,00%	1,00	775,99	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.2.1.23	TUBO FF 25 DN200 L=1,40m - BDI = 15,57	pc	1,00	788,08	788,08	0,00	0,00	0,00%	1,00	788,08	100,00%	1,00	788,08	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.1.24	Tubo FF 25 DN200 L=4,00m - BDI = 15,57	pc	2,00	3.208,92	6.417,83	0,00	0,00	0,00%	2,00	6.417,83	100,00%	2,00	6.417,83	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.1.25	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 15,57	M	250,00	282,35	70.587,25	184,00	51.952,22	73,60%	0,00	0,00%	184,00	51.952,22	73,60%	66,00	18.635,03	26,40%	
5.2.1.26	TJE 200X200 - BDI = 15,57	pc	1,00	868,00	868,00	0,00	0,00	0,00%	1,00	868,00	100,00%	1,00	868,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.1.27	TUBO DRENANTE PVC DN 150	m	70,00	121,96	8.537,27	70,00	8.537,27	100,00%	0,00	0,00%	70,00	8.537,27	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.2.1.28	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM,	M	41,56	17,79	739,27	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	41,56	739,27	100,00%	
5.2.1.29	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	43,00	17,81	766,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	43,00	766,00	100,00%	
5.2.1.30	Reservatório Cilindrico Vertical c/ Fundo Apoiado - Cap. 250m³	UN		204.005,80	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.2.1.30,1	Reservatório Cilindrico Vertical c/ Fundo Apoiado - Cap. 250m³	UN	2,00	181.444,90	362.889,80	1,70	308.456,33	85,00%	0,00	0,00%	1,70	308.456,33	85,00%	0,30	54.433,47	15,00%	
5.2.2	RESERVATÓRIO JAQUEIRA																
5.2.2.1	C90 JE DN200 - BDI = 15,57	pc	4,00	640,64	2.562,56	4,00	2.562,56	100,00%	0,00	0,00%	4,00	2.562,56	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.2.2.2	EFJM 25 DN200 - BDI = 15,57	pc	2,00	1.209,00	2.418,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	2.418,00	100,00%	
5.2.2.3	TFF 25 200X200 - BDI = 15,57	pc	4,00	1.833,00	7.331,99	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	7.331,99	100,00%	
5.2.2.4	EFP 25 DN200 - BDI = 15,57	pc	2,00	728,00	1.456,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	1.456,00	100,00%	
5.2.2.5	C90 FF 25 DN200 - BDI = 15,57	pc	18,00	1.019,00	18.342,05	10,00	10.190,03	55,56%	0,00	0,00%	10,00	10.190,03	55,56%	8,00	8.152,02	44,44%	
5.2.2.6	Tubo FF 25 DN200 L=1,00m - BDI = 15,57	pc	2,00	1.256,64	2.513,28	2,00	2.513,28	100,00%	0,00	0,00%	2,00	2.513,28	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
5.2.2.7	Toco FF 25 DN200 L=0,25m - BDI = 15,57	pc	5,00	767,00	3.835,02	2,00	1.534,01	40,00%	0,00	0,00%	2,00	1.534,01	40,00%	3,00	2.301,01	60,00%	
5.2.2.8	Junta de Desmontagem FF25 DN200 - BDI = 15,57	pc	3,00	1.715,99	5.147,98	1,00	1.715,99	33,33%	0,00	0,00%	1,00	1.715,99	33,33%	2,00	3.431,99	66,67%	
5.2.2.9	VBM FF25 DN200 - BDI = 15,57	pc	9,00	3.920,00	35.279,96	9,00	35.279,96	100,00%	0,00	0,00%	9,00	35.279,96	100,00%	0,00	0,00	0,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Municipal de Obras

CP 004-2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE OBRAS: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIAL DA COMUNIDADE DE PRAIA DAS NEVES, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA, COMPACTA, DE 20L/S E SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA

Endereço: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy  
Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2021  
Data do Contrato: 04/05/2021  
Prazo Execução: 480 dias  
Início: 20/06/2021

Data da Medição: 04/05/2023

Período: 06/05/2023 a 05/06/2023

12ª Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIDAÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO			SALDO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5.2.2.10	Toco FF 25 DN200 L=0,50m - BDI = 15,57	pc	2,00	1.256,64	2.513,28	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	2.513,28	100,00%
5.2.2.11	Tubo FF 25 DN200 L=4,73m - BDI = 15,57	pc	1,00	3.859,68	3.859,68	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	3.859,68	100,00%
5.2.2.12	Tubo FF 25 DN200 L=5,80m - BDI = 15,57	pc	2,00	4.380,29	8.760,57	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	8.760,57	100,00%
5.2.2.13	Tubo FF 25 DN200 L=3,00m - BDI = 15,57	pc	3,00	2.558,17	7.674,50	2,00	5.116,33	66,67%	0,00	0,00	0,00%	2,00	5.116,33	66,67%	1,00	2.558,17	33,33%
5.2.2.14	Tubo FF 25 DN200 L=5,40m - BDI = 15,57	pc	1,00	4.185,06	4.185,06	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	4.185,06	100,00%
5.2.2.15	TFF 25 200X50 - BDI = 15,57	pc	1,00	1.129,00	1.129,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.129,00	100,00%
5.2.2.16	RGFV 25 50 - BDI = 15,57	pc	1,00	568,00	568,00	1,00	568,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	568,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.2.17	TFF 25 200X80 - BDI = 15,57	pc	1,00	1.254,00	1.254,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.254,00	100,00%
5.2.2.18	Tubo FF 25 DN200 L=1,41m - BDI = 15,57	pc	1,00	1.582,01	1.582,01	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.582,01	100,00%
5.2.2.19	Tubo FF 25 DN200 L=0,67m - BDI = 15,57	pc	1,00	1.182,00	1.182,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.182,00	100,00%
5.2.2.20	C 90 FF 25 DN80 - BDI = 15,57	pc	2,00	364,00	728,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	728,00	100,00%
5.2.2.21	Toco FF 25 DN80 L=0,50m - BDI = 15,57	pc	1,00	570,00	570,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	570,00	100,00%
5.2.2.22	RGFV 25 DN80 - BDI = 15,57	pc	1,00	775,99	775,99	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	775,99	100,00%
5.2.2.23	Tubo FP 25 DN200 L=1,40m - BDI = 15,57	pc	1,00	788,08	788,08	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	788,08	100,00%
5.2.2.24	Tubo FF 25 DN200 L=4,00m - BDI = 15,57	pc	2,00	3.208,92	6.417,83	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	6.417,83	100,00%
5.2.2.25	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 15,57	M	265,00	282,35	74.822,49	265,00	74.822,49	100,00%	0,00	0,00	0,00%	265,00	74.822,49	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.2.26	TJE 200X200 - BDI = 15,57	pc	1,00	868,00	868,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	868,00	100,00%
5.2.2.27	TUBO DRENANTE PVC DN 150	m	70,00	121,96	8.537,27	70,00	8.537,27	100,00%	0,00	0,00	0,00%	70,00	8.537,27	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.2.28	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM.	m	46,96	17,79	835,32	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	46,96	835,32	100,00%
5.2.2.29	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	43,00	17,81	766,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	43,00	766,00	100,00%
5.2.2.30	Reservatório Cilíndrico Vertical c/ Fundo Apoiado - Cap. 250m³	UN	0,00	204.005,80	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!
5.2.2.30.1	Reservatório Cilíndrico Vertical c/ Fundo Apoiado - Cap. 250m³	UN	2,00	181.444,90	362.889,80	1,70	308.456,33	85,00%	0,00	0,00	0,00%	1,70	308.456,33	85,00%	0,30	54.433,47	15,00%
5.2.2.31	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	M3	445,20	5,86	2.608,87	400,68	2.347,98	90,00%	0,00	0,00	0,00%	400,68	2.347,98	90,00%	44,52	260,89	10,00%
5.2.2.32	Reatero de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	M3	436,87	48,71	21.281,92	393,19	19.153,73	90,00%	0,00	0,00	0,00%	393,19	19.153,73	90,00%	43,69	2.128,19	10,00%
5.2.2.33	Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas	m3	8,33	4,85	40,41	7,49	36,37	90,00%	0,00	0,00	0,00%	7,49	36,37	90,00%	0,83	4,04	10,00%
5.2.2.34	LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM - 0,624XP + 0,661XR + 1,404 - (Caminhão basculante) XP=14,8KM E XR=0,2KM	T	12,49	13,69	170,94	11,24	153,85	90,00%	0,00	0,00	0,00%	11,24	153,85	90,00%	1,25	17,09	10,00%
5.2.2.35	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	265,00	13,03	3.453,48	265,00	3.453,48	100,00%	0,00	0,00	0,00%	265,00	3.453,48	100,00%	0,00	0,00	0,00%
<b>5.2.3</b>	<b>RESERVATÓRIO MAROBÁ</b>																
5.2.3.1	C90 JE DN300 - BDI = 15,57	pc	1,00	1.530,00	1.530,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.530,00	100,00%
5.2.3.2	TJMF 25 300X300 - BDI = 15,57	pc	1,00	4.173,00	4.173,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	4.173,00	100,00%
5.2.3.3	EFJM 25 DN300 - BDI = 15,57	pc	1,00	2.223,00	2.223,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	2.223,00	100,00%
5.2.3.4	C90 FF 25 DN300 - BDI = 15,57	pc	3,00	2.395,01	7.185,04	0,00	0,00	0,00%	1,00	2.395,01	33,33%	1,00	2.395,01	33,33%	2,00	4.790,03	66,67%
5.2.3.5	TUBO F 25 DN300 L=0,80m - BDI = 15,57	pc	2,00	2.131,80	4.263,61	0,00	0,00	0,00%	1,00	2.131,80	50,00%	1,00	2.131,80	50,00%	1,00	2.131,80	50,00%
5.2.3.6	Toco FF 25 DN300 L=0,25m - BDI = 15,57	pc	4,00	1.385,00	5.540,01	0,00	0,00	0,00%	2,00	2.770,00	50,00%	2,00	2.770,00	50,00%	2,00	2.770,00	50,00%
5.2.3.7	Junta de Desmontagem FF25 DN300 - BDI = 15,57	pc	2,00	2.886,00	5.772,00	0,00	0,00	0,00%	1,00	2.886,00	50,00%	1,00	2.886,00	50,00%	1,00	2.886,00	50,00%
5.2.3.8	VBM FF25 DN300 - BDI = 15,57	pc	4,00	6.630,00	26.519,98	4,00	26.519,98	100,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	26.519,98	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.3.9	Tubo FF 25 DN300 L=1,00m - BDI = 15,57	pc	2,00	2.131,80	4.263,61	0,00	0,00	0,00%	1,00	2.131,80	50,00%	1,00	2.131,80	50,00%	1,00	2.131,80	50,00%
5.2.3.10	Tubo FF 25 DN400 L=1,00m - BDI = 15,57	pc	2,00	3.808,00	7.615,99	2,00	7.615,99	100,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	7.615,99	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.3.11	VBM FF25 DN400 - BDI = 15,57	pc	5,00	12.150,00	60.750,01	0,00	0,00	0,00%	5,00	60.750,01	100,00%	5,00	60.750,01	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.3.12	Toco FF 25 DN400 L=0,5m - BDI = 15,57	pc	3,00	3.250,00	9.750,00	2,00	6.500,00	66,67%	1,00	3.250,00	33,33%	3,00	9.750,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.3.13	C90 FF 25 DN400 - BDI = 15,57	pc	12,00	4.290,00	51.480,05	8,00	34.320,03	66,67%	4,00	17.160,02	33,33%	12,00	51.480,05	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.3.14	Tubo FF 25 DN400 L=5,8m - BDI = 15,57	pc	5,00	10.519,60	52.597,99	2,00	21.039,19	40,00%	3,00	31.558,79	60,00%	5,00	52.597,99	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.3.15	Tubo FF 25 DN400 L=2,26m - BDI = 15,57	pc	1,00	5.905,38	5.905,38	0,00	0,00	0,00%	1,00	5.905,38	100,00%	1,00	5.905,38	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.3.16	T FF 25 400X400 - BDI = 15,57	pc	3,00	7.088,00	21.264,00	0,00	0,00	0,00%	2,00	14.176,00	66,67%	2,00	14.176,00	66,67%	1,00	7.088,00	33,33%
5.2.3.17	T FF 25 400X100 - BDI = 15,57	pc	2,00	5.305,00	10.610,00	0,00	0,00	0,00%	1,00	5.305,00	50,00%	1,00	5.305,00	50,00%	1,00	5.305,00	50,00%
5.2.3.18	RGFV 25 DN100 - BDI = 15,57	pc	2,00	982,00	1.964,00	2,00	1.964,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	1.964,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.3.19	Toco FF 25 DN400 L=0,25m - BDI = 15,57	pc	1,00	2.613,00	2.613,00	0,00	0,00	0,00%	1,00	2.613,00	100,00%	1,00	2.613,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.3.20	Junta de Desmontagem FF25 DN400 - BDI = 15,57	pc	1,00	3.823,00	3.823,00	0,00	0,00	0,00%	1,00	3.823,00	100,00%	1,00	3.823,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.3.21	Tubo FF 25 DN400 L=3,00m - BDI = 15,57	pc	1,00	6.604,50	6.604,50	0,00	0,00	0,00%	1,00	6.604,50	100,00%	1,00	6.604,50	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.3.22	EFP 25 DN400 - BDI = 15,57	pc	1,00	2.693,00	2.693,00	0,00	0,00	0,00%	1,00	2.693,00	100,00%	1,00	2.693,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.3.23	Tubo FF 25 DN400 L=1,10m - BDI = 15,57	pc	1,00	4.507,13	4.507,13	0,00	0,00	0,00%	1,00	4.507,13	100,00%	1,00	4.507,13	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.3.24	Tubo FF 25 DN400 L=4,39m - BDI = 15,57	pc	1,00	8.701,88	8.701,88	0,00	0,00	0,00%	1,00	8.701,88	100,00%	1,00	8.701,88	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.3.25	C90 FF 25 DN100 - BDI = 15,57	pc	2,00	401,00	802,01	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	802,01	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Municipal de Obras

CP 004-2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE Oبرا: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIAL DA COMUNIDADE DE PRAIA DAS NEVES, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA, COMPACTA, DE 20L/S E SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA

Endereço: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy  
Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2021  
Data do Contrato: 04/05/2021  
Prazo Execução: 480 dias  
Início: 20/06/2021

Data da Medição: 04/05/2023

Período: 06/05/2023 a 05/06/2023

12ª Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIDAÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO			SALDO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5.2.3.26	Tubo FF 25 DN100 L=1,50m - BDI = 15,57	pc	1,00	1.005,00	1.005,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.005,00	100,00%
5.2.3.27	Tubo FF 25 DN100 L=1,60m - BDI = 15,57	pc	1,00	936,00	936,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	936,00	100,00%
5.2.3.28	Tubo FF 25 DN400 L=3,80m - BDI = 15,57	pc	2,00	8.002,75	16.005,50	0,00	0,00	0,00%	2,00	16.005,50	100,00%	2,00	16.005,50	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.3.29	Tubo K7 JE DN500 L=6,00m - BDI = 15,57	pc	200,00	1.052,70	210.540,80	0,00	0,00	0,00%	138,00	145.273,15	69,00%	138,00	145.273,15	69,00%	62,00	65.267,65	31,00%
5.2.3.30	TÉ JE DN500 - BDI = 15,57	pc	1,00	5.420,80	5.420,80	0,00	0,00	0,00%	1,00	5.420,80	100,00%	1,00	5.420,80	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.3.31	TUBO DRENANTE PVC DN 150	m	100,00	121,96	12.196,10	0,00	0,00	0,00%	75,00	9.147,08	75,00%	75,00	9.147,08	75,00%	25,00	3.049,03	25,00%
5.2.3.32	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM,	M	4,60	23,86	109,74	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,60	109,74	100,00%
5.2.3.33	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM,	M	51,10	29,95	1.530,50	0,00	0,00	0,00%	51,10	1.530,50	100,00%	51,10	1.530,50	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.3.34	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM,	M	3,10	11,75	36,41	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,10	36,41	100,00%
5.2.3.35	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2017	M	1.200,00	42,06	50.473,20	0,00	0,00	0,00%	654,00	27.507,89	54,50%	654,00	27.507,89	54,50%	546,00	22.965,31	45,50%
5.2.3.36	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM	UN	12,00	23,90	286,74	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	12,00	286,74	100,00%
5.2.3.37	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM	UN	24,00	29,96	719,14	0,00	0,00	0,00%	24,00	719,14	100,00%	24,00	719,14	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.3.38	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM	UN	4,00	7,13	28,53	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	28,53	100,00%
5.2.3.39	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM	UN	1,00	42,11	42,11	0,00	0,00	0,00%	1,00	42,11	100,00%	1,00	42,11	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.3.40	Reservatório Cilíndrico Vertical com Fundo Apoiado – Cap. 500m³	UN	2,00	415.808,00	831.616,00	1,80	748.454,40	90,00%	0,00	0,00	0,00%	1,80	748.454,40	90,00%	0,20	83.161,60	10,00%
5.2.3.41	REDE ÁGUA PVC DEFOFO DN 400 S/PAV	M	80,00	1.414,35	113.148,12	80,00	113.148,12	100,00%	0,00	0,00	0,00%	80,00	113.148,12	100,00%	0,00	0,00	0,00%
<b>5.2.4</b>	<b>RESERVATÓRIO PRAIA DAS NEVES</b>																
5.2.4.1	EFJM 25 DN200 - BDI = 15,57	pc	1,00	1.209,00	1.209,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.209,00	100,00%
5.2.4.2	TFF 25 200X200 - BDI = 15,57	pc	4,00	1.833,00	7.331,99	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	7.331,99	100,00%
5.2.4.3	VBM FF 25 DN200 - BDI = 15,57	pc	6,00	3.920,00	23.519,97	6,00	23.519,97	100,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	23.519,97	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.4.4	Tubo FF 25 DN200 L=1,00m - BDI = 15,57	pc	1,00	1.582,01	1.582,01	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.582,01	100,00%
5.2.4.5	Tubo FF 25 DN200 L=0,75m - BDI = 15,57	pc	2,00	1.182,00	2.364,01	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	2.364,01	100,00%
5.2.4.6	C90 FF 25 DN200 - BDI = 15,57	pc	2,00	1.019,00	2.038,01	2,00	2.038,01	100,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	2.038,01	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.4.7	Tubo FF 25 DN200 L=5,80m - BDI = 15,57	pc	1,00	4.380,29	4.380,29	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	4.380,29	100,00%
5.2.4.8	Tubo FF 25 DN200 L=1,16m - BDI = 15,57	pc	1,00	1.582,01	1.582,01	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.582,01	100,00%
5.2.4.9	EFP 25 DN200 - BDI = 15,57	pc	1,00	728,00	728,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	728,00	100,00%
5.2.4.10	Tubo FF 25 DN200 L=3,00m - BDI = 15,57	pc	1,00	2.558,17	2.558,17	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	2.558,17	100,00%
5.2.4.11	Toco FF 25 DN200 L=0,25m - BDI = 15,57	pc	1,00	767,00	767,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	767,00	100,00%
5.2.4.12	Junta de Desmontagem FF 25 DN200 - BDI = 15,57	pc	1,00	1.833,00	1.833,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.833,00	100,00%
5.2.4.13	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM,	M	12,71	17,79	226,09	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	12,71	226,09	100,00%
5.2.4.14	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	15,00	17,81	267,21	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	15,00	267,21	100,00%
5.2.4.15	RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO TIPO TAÇA, alt. total: 27,80m, diâm. total: 4,20m - CAP. 200m³	UN	1,00	533.520,65	533.520,65	0,30	160.056,19	30,00%	0,00	0,00	0,00%	0,30	160.056,19	30,00%	0,70	373.464,45	70,00%
<b>5.2.5</b>	<b>RESERVATÓRIO SANTO EDUARDO</b>																
5.2.5.1	TJMF 25 400X200 - BDI = 15,57	pc	1,00	4.173,00	4.173,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	4.173,00	100,00%
5.2.5.2	VBM 25 DN200 - BDI = 15,57	pc	10,00	3.920,00	39.199,95	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	10,00	39.199,95	100,00%
5.2.5.3	Toco FF 25 DN200 L=0,25m - BDI = 15,57	pc	2,00	767,00	1.534,01	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	1.534,01	100,00%
5.2.5.4	Junta de Desmontagem FF 25 DN200 - BDI = 15,57	pc	3,00	1.715,99	5.147,98	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	5.147,98	100,00%
5.2.5.5	TFF 25 200X200 - BDI = 15,57	pc	8,00	1.833,00	14.663,98	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	8,00	14.663,98	100,00%
5.2.5.6	Tubo FF 25 DN200 L=3,50m - BDI = 15,57	pc	1,00	3.208,92	3.208,92	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	3.208,92	100,00%
5.2.5.7	Tubo FF 25 DN200 L=5,80m - BDI = 15,57	pc	6,00	4.380,29	26.281,72	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	26.281,72	100,00%
5.2.5.8	Tubo FF 25 DN200 L=0,55m - BDI = 15,57	pc	1,00	1.182,00	1.182,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.182,00	100,00%
5.2.5.9	C90 FF 25 DN200 - BDI = 15,57	pc	2,00	1.019,00	2.038,01	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	2.038,01	100,00%
5.2.5.10	Tubo FF 25 DN200 L=3,00m - BDI = 15,57	pc	3,00	2.558,17	7.674,50	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	7.674,50	100,00%
5.2.5.11	Tubo FF 25 DN200 L=1,00m - BDI = 15,57	pc	1,00	1.582,01	1.582,01	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.582,01	100,00%
5.2.5.12	Tubo FF 25 DN200 L=0,75m - BDI = 15,57	pc	2,00	1.182,00	2.364,01	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	2.364,01	100,00%
5.2.5.13	Tubo FF 25 DN200 L=1,74m - BDI = 15,57	pc	1,00	1.582,01	1.582,01	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.582,01	100,00%
5.2.5.14	Tubo FF 25 DN200 L=1,16m - BDI = 15,57	pc	1,00	1.582,01	1.582,01	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.582,01	100,00%
5.2.5.15	EFP 25 DN200 - BDI = 15,57	pc	1,00	728,00	728,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	728,00	100,00%
5.2.5.16	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM,	M	53,75	17,79	956,11	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	53,75	956,11	100,00%
5.2.5.17	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	25,00	17,81	445,35	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	25,00	445,35	100,00%
5.2.5.18	RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO TIPO TAÇA, alt. total: 19,00m, diâm. total: 3,82m - CAP. 100m³	UN	0,00	271.444,66	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.5.19	Reservatório Cilíndrico Vertical c/ Fundo Apoiado – Cap. 250m³	UN	1,00	181.444,90	181.444,90	0,90	163.300,41	90,00%	0,00	0,00	0,00%	0,90	163.300,41	90,00%	0,10	18.144,49	10,00%



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Municipal de Obras

CP 004-2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE Oبرا: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIAL DA COMUNIDADE DE PRAIA DAS NEVES, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA, COMPACTA, DE 20L/S E SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA

Endereço: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy  
Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2021  
Data do Contrato: 04/05/2021  
Prazo Execução: 480 dias  
Início: 20/06/2021

Data da Medição: 04/05/2023  
Período: 06/05/2023 a 05/06/2023

**12ª Medição**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO			SALDO				
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%		
<b>5.2.6</b>	<b>VÁLVULAS RESERVATÓRIOS APOIADOS</b>																		
5.2.6.1	Válvula Controladora de Nível FF25 DN200 - BDI = 15,57	pc	6,00	11.200,00	67.200,02	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	67.200,02	100,00%	
5.2.6.2	VENTOSA AUTOMÁTICA FLANGEADA PN25 (TRIPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO COM DISPOSITIVO DE FECHAMENTO LENTO - "SLOW CLOSING"), DN50	pc	2,00	860,63	1.721,26	2,00	1.721,26	100,00%	0,00	0,00%	2,00	1.721,26	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.6.3	Macromedidor de Vazão Ultrassônico DN200 - BDI = 15,57	pc	3,00	17.100,00	51.300,01	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	51.300,01	100,00%
5.2.6.4	Válvula Controladora de Nível FF PN 25 DN300 - BDI = 15,57	pc	2,00	11.760,00	23.520,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	23.520,00	100,00%
5.2.6.5	VENTOSA AUTOMÁTICA FLANGEADA PN25 (TRIPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO COM DISPOSITIVO DE FECHAMENTO LENTO - "SLOW CLOSING"), DN 100	pc	1,00	1.879,98	1.879,98	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.879,98	100,00%
5.2.6.6	Macromedidor de Vazão Ultrassônico DN400 - BDI = 15,57	pc	1,00	32.220,00	32.220,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	32.220,00	100,00%
5.2.6.7	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM	M	2,00	10,59	21,18	2,00	21,18	100,00%	0,00	0,00%	2,00	21,18	100,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
5.2.6.8	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM	UN	1,00	7,13	7,13	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	7,13	100,00%
5.2.6.9	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	9,00	17,81	160,33	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	9,00	160,33	100,00%
5.2.6.10	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM	UN	2,00	23,90	47,79	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	47,79	100,00%
5.2.6.11	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM	UN	1,00	29,96	29,96	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	29,96	100,00%
<b>5.3</b>	<b>SPDA</b>																		
<b>5.3.1</b>	<b>CAMPO NOVO</b>																		
5.3.1.1	ABRACADEIRA GUIA MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-340	UN	6,00	19,45	116,71	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	116,71	100,00%
5.3.1.2	ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 2" - TEL-350	UN	6,00	21,04	126,22	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	126,22	100,00%
5.3.1.3	ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/1 DESCIDA 2"	UN	16,00	17,18	274,85	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	16,00	274,85	100,00%
5.3.1.4	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	58,00	67,67	3.924,98	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	58,00	3.924,98	100,00%
5.3.1.5	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	101,00	97,84	9.882,24	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	101,00	9.882,24	100,00%
5.3.1.6	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	12,00	251,33	3.015,95	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	12,00	3.015,95	100,00%
5.3.1.7	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UN	2,00	130,93	261,85	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	261,85	100,00%
5.3.1.8	Conector em bronze reforçado para 2 cabos de cobre de 16-70mm² na haste de aterramento, com grampo U, porcas e arrus	und	3,00	41,53	124,58	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	124,58	100,00%
5.3.1.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	6,00	20,37	122,24	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	122,24	100,00%
5.3.1.10	Haste de aterramento tipo Copperweld alta camada (254 microns) Ø 5/8" x 3,00m (Ø 14,3mm - Eletivo) ref. TEL-5820, Termotécnica ou similar. *	und	12,00	251,91	3.022,97	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	12,00	3.022,97	100,00%
5.3.1.11	Mastro telescópico 5mx2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref. Termotécnica ou equiv.	und	2,00	1.625,33	3.250,66	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	3.250,66	100,00%
5.3.1.12	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	8,00	30,41	243,24	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	8,00	243,24	100,00%
<b>5.3.2</b>	<b>JAQUEIRA</b>																		
5.3.2.1	ABRACADEIRA GUIA MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-340	UN	6,00	19,45	116,71	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	116,71	100,00%
5.3.2.2	ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 2" - TEL-350	UN	6,00	21,04	126,22	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	126,22	100,00%
5.3.2.3	ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/1 DESCIDA 2"	UN	16,00	17,18	274,85	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	16,00	274,85	100,00%
5.3.2.4	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	58,00	67,67	3.924,98	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	58,00	3.924,98	100,00%
5.3.2.5	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	101,00	97,84	9.882,24	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	101,00	9.882,24	100,00%
5.3.2.6	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	12,00	251,33	3.015,95	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	12,00	3.015,95	100,00%
5.3.2.7	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UN	2,00	130,93	261,85	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	261,85	100,00%
5.3.2.8	Conector em bronze reforçado para 2 cabos de cobre de 16-70mm² na haste de aterramento, com grampo U, porcas e arrus	und	3,00	41,53	124,58	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	124,58	100,00%
5.3.2.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	6,00	20,37	122,24	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	122,24	100,00%
5.3.2.10	Haste de aterramento tipo Copperweld alta camada (254 microns) Ø 5/8" x 3,00m (Ø 14,3mm - Eletivo) ref. TEL-5820, Termotécnica ou similar. *	und	12,00	251,91	3.022,97	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	12,00	3.022,97	100,00%
5.3.2.11	Mastro telescópico 5mx2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref. Termotécnica ou equiv.	und	2,00	1.625,33	3.250,66	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	3.250,66	100,00%
5.3.2.12	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	8,00	30,41	243,24	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	8,00	243,24	100,00%
<b>5.3.3</b>	<b>MAROBÁ</b>																		
5.3.3.1	ABRACADEIRA GUIA MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-340	UN	6,00	19,45	116,71	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	116,71	100,00%
5.3.3.2	ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 2" - TEL-350	UN	6,00	21,04	126,22	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	126,22	100,00%
5.3.3.3	ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/1 DESCIDA 2"	UN	16,00	17,18	274,85	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	16,00	274,85	100,00%
5.3.3.4	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	61,00	67,67	4.127,99	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	61,00	4.127,99	100,00%
5.3.3.5	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	136,00	97,84	13.306,78	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	136,00	13.306,78	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Municipal de Obras

CP 004-2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE OBRAS: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DA COMUNIDADE DE PRAIA DAS NEVES, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA, COMPACTA, DE 20L/S E SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA

Endereço: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy  
Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2021  
Data do Contrato: 04/05/2021  
Prazo Execução: 480 dias  
Início: 20/06/2021

Data da Medição: 04/05/2023  
Período: 06/05/2023 a 05/06/2023

12ª Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO			SALDO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5.3.3.6	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	13,00	251,33	3.267,28	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	13,00	3.267,28	100,00%
5.3.3.7	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	130,93	261,85	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	261,85	100,00%
5.3.3.8	Conector em bronze reforçado para 2 cabos de cobre de 16-70mm² na haste de aterramento, com grampo U, porcas e arns	und	3,00	41,53	124,58	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	124,58	100,00%
5.3.3.9	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	20,37	122,24	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	122,24	100,00%
5.3.3.10	"Haste de aterramento tipo Copperweld alta camada (254 microns) Ø 5/8" x 3,00m (Ø 14,3mm - Eletivo) ref. TEL-5820, Termotécnica ou similar. "	und	13,00	251,91	3.274,88	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	13,00	3.274,88	100,00%
5.3.3.11	Mastro telescópico 5mx2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraceira p/3 estais em tubo e demais acessórios excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref. Termotécnica ou equiv.	und	2,00	1.625,33	3.250,66	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	3.250,66	100,00%
5.3.3.12	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	12,00	30,41	364,86	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	12,00	364,86	100,00%
5.3.4	PRAIA DAS NEVES																
5.3.4.1	ABRACADEIRA GUIA MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-340	UN	3,00	19,45	58,36	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	58,36	100,00%
5.3.4.2	ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 2" - TEL-350	UN	3,00	21,04	63,11	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	63,11	100,00%
5.3.4.3	ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/1 DESCIDA 2"	UN	8,00	17,18	137,42	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	8,00	137,42	100,00%
5.3.4.4	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	59,00	67,67	3.992,65	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	59,00	3.992,65	100,00%
5.3.4.5	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	34,00	97,84	3.326,70	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	34,00	3.326,70	100,00%
5.3.4.6	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	8,00	251,33	2.010,63	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	8,00	2.010,63	100,00%
5.3.4.7	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	130,93	130,93	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	130,93	100,00%
5.3.4.8	Conector em bronze reforçado para 2 cabos de cobre de 16-70mm² na haste de aterramento, com grampo U, porcas e arns	und	14,00	41,53	581,39	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	14,00	581,39	100,00%
5.3.4.9	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	20,37	122,24	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	122,24	100,00%
5.3.4.10	"Haste de aterramento tipo Copperweld alta camada (254 microns) Ø 5/8" x 3,00m (Ø 14,3mm - Eletivo) ref. TEL-5820, Termotécnica ou similar. "	und	8,00	251,91	2.015,31	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	8,00	2.015,31	100,00%
5.3.4.11	Mastro telescópico 5mx2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraceira p/3 estais em tubo e demais acessórios excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref. Termotécnica ou equiv.	und	1,00	1.625,33	1.625,33	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.625,33	100,00%
5.3.4.12	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4,00	30,41	121,62	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	121,62	100,00%
5.3.4.13	Terminal de pressão tipo Prensa com 4 parafusos para cabo 35mm2 TL-5099	und	10,00	12,34	123,44	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	10,00	123,44	100,00%
5.3.5	SANTO EDUARDO																
5.3.5.1	ABRACADEIRA GUIA MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-340	UN	3,00	19,45	58,36	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	58,36	100,00%
5.3.5.2	ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 2" - TEL-350	UN	3,00	21,04	63,11	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	63,11	100,00%
5.3.5.3	ABRACADEIRA GUIA P/ MASTRO SIMPLES P/1 DESCIDA 2"	UN	8,00	17,18	137,42	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	8,00	137,42	100,00%
5.3.5.4	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	36,00	67,67	2.436,19	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	36,00	2.436,19	100,00%
5.3.5.5	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	32,00	97,84	3.131,01	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	32,00	3.131,01	100,00%
5.3.5.6	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	8,00	251,33	2.010,63	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	8,00	2.010,63	100,00%
5.3.5.7	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	130,93	130,93	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	130,93	100,00%
5.3.5.8	Conector em bronze reforçado para 2 cabos de cobre de 16-70mm² na haste de aterramento, com grampo U, porcas e arns	und	8,00	41,53	332,22	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	8,00	332,22	100,00%
5.3.5.9	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	20,37	122,24	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	122,24	100,00%
5.3.5.10	"Haste de aterramento tipo Copperweld alta camada (254 microns) Ø 5/8" x 3,00m (Ø 14,3mm - Eletivo) ref. TEL-5820, Termotécnica ou similar. "	und	8,00	251,91	2.015,31	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	8,00	2.015,31	100,00%
5.3.5.11	Mastro telescópico 5mx2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraceira p/3 estais em tubo e demais acessórios excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref. Termotécnica ou equiv.	und	1,00	1.625,33	1.625,33	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.625,33	100,00%
5.3.5.12	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm², ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	5,00	30,41	152,03	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5,00	152,03	100,00%
5.3.5.13	Terminal de pressão tipo Prensa com 4 parafusos para cabo 35mm2 TL-5099	un	7,00	12,34	86,41	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	7,00	86,41	100,00%
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO																
6.1	INTERLIGAÇÃO REDE CAMPO NOVO																
6.1.1	KIT TÊ COM BOLSAS Foto c/ ADAPT PVC PBA NA DERIVAÇÃO DN 200 x 50	UN	3,00	990,44	2.971,32	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	2.971,32	100,00%
6.1.2	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA EFP PVC PN 10/16 DN 100	UN	6,00	300,34	1.802,06	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	1.802,06	100,00%
6.1.3	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA EFP PVC PN 10/16 DN 100	UN	2,00	300,34	600,69	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	600,69	100,00%
6.1.4	REGISTRO GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE PN25 DN100	pc	3,00	605,69	1.817,07	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	1.817,07	100,00%
6.1.5	REGISTRO GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE PN25 DN100	pc	1,00	605,69	605,69	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	605,69	100,00%
6.1.6	LUVA DE CORRER c/ JUNTA MECÂNICA DN 100	UN	3,00	1.106,22	3.318,65	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	3.318,65	100,00%
6.1.7	LUVA DE CORRER c/ JUNTA MECÂNICA DN 100	UN	2,00	1.106,22	2.212,44	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	2.212,44	100,00%
6.1.8	TÊ DE REDUÇÃO FF 25 200x100	pc	1,00	883,25	883,25	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	883,25	100,00%
6.1.9	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M		317,46	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00		#DIV/0!





PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Municipal de Obras

CP 004-2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE OBRAS: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIAL DA COMUNIDADE DE PRAIA DAS NEVES, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA, COMPACTA, DE 20L/S E SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA

Endereço: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy  
Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2021  
Data do Contrato: 04/05/2021  
Prazo Execução: 480 dias  
Início: 20/06/2021

Data da Medição: 04/05/2023  
Período: 06/05/2023 a 05/06/2023

12ª Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO			SALDO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
6.1.9.1	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	992,00	282,35	280.091,20	992,00	280.091,20	100,00%	0,00	0,00%	992,00	280.091,20	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.1.10	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	992,00	13,03	12.927,74	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	992,00	12.927,74	100,00%	
6.1.11	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	4,00	17,81	71,26	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	71,26	100,00%	
6.1.12	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM	UN	4,00	7,13	28,53	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	28,53	100,00%	
6.1.13	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM	M	12,00	10,59	127,08	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	12,00	127,08	100,00%	
<b>6.2</b>	<b>INTERLIGAÇÃO REDE JAQUEIRA</b>																
6.2.1	KIT TÊ COM BOLSAS Foto cf ADAPT PVC PBA NA DERIVAÇÃO DN 200 x 50	UN		990,44	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	
6.2.2	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA EFF PVC PN 10/16 DN 100	UN	6,00	300,34	1.802,06	6,00	1.802,06	100,00%	0,00	0,00%	6,00	1.802,06	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.3	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA EFF PVC PN 10/16 DN 100	UN	2,00	300,34	600,69	2,00	600,69	100,00%	0,00	0,00%	2,00	600,69	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.4	REGISTRO GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE PN25 DN100	PC	6,00	605,69	3.634,13	6,00	3.634,13	100,00%	0,00	0,00%	6,00	3.634,13	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.5	REGISTRO GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE PN25 DN100	PC	1,00	605,69	605,69	1,00	605,69	100,00%	0,00	0,00%	1,00	605,69	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.6	LUVA DE CORRER cf JUNTA MECÂNICA DN 100	UN	2,00	1.106,22	2.212,44	2,00	2.212,44	100,00%	0,00	0,00%	2,00	2.212,44	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.7	LUVA DE CORRER cf JUNTA MECÂNICA DN 100	UN	2,00	1.106,22	2.212,44	2,00	2.212,44	100,00%	0,00	0,00%	2,00	2.212,44	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.8	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	227,15	227,15	1,00	227,15	100,00%	0,00	0,00%	1,00	227,15	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.9	CURVA 90° JE DN200	PC	1,00	473,97	473,97	1,00	473,97	100,00%	0,00	0,00%	1,00	473,97	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.10	CURVA 45° FLANGEADA PN25 DN200	PC	1,00	617,10	617,10	1,00	617,10	100,00%	0,00	0,00%	1,00	617,10	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.11	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	0,00	317,46	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	
	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	1.397,00	282,35	394.442,95	1.397,00	394.442,95	100,00%	0,00	0,00%	1.397,00	394.442,95	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.12	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	14,00	17,81	249,40	14,00	249,40	100,00%	0,00	0,00%	14,00	249,40	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.13	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM	UN	5,00	7,13	35,67	5,00	35,67	100,00%	0,00	0,00%	5,00	35,67	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.14	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM	M	0,00	10,59	0,00	0,00	0,00	0,00%	#DIV/0!	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!	
6.2.15	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	1.397,00	6,55	9.147,56	1.397,00	9.147,56	100,00%	0,00	0,00%	1.397,00	9.147,56	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.16	TÊ DE REDUÇÃO FF 25 200x100	PC	6,00	883,25	5.299,52	6,00	5.299,52	100,00%	0,00	0,00%	6,00	5.299,52	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.17	TFF 25 200x200 - BDI = 15,57	PC	1,00	1.833,00	1.833,00	1,00	1.833,00	100,00%	0,00	0,00%	1,00	1.833,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.18	CURVA 25,5" FLANGEADA PN25 DN200 - BDI = 15,57	PC	3,00	548,85	1.646,56	3,00	1.646,56	100,00%	0,00	0,00%	3,00	1.646,56	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.19	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	M3	2.682,24	5,86	15.717,93	2.682,24	15.717,93	100,00%	0,00	0,00%	2.682,24	15.717,93	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.20	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	M2	1.676,40	30,36	50.895,05	1.676,40	50.895,05	100,00%	0,00	0,00%	1.676,40	50.895,05	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.21	Reaterro de cavas cf compactação mecânica (compactador manual)	M3	2.620,54	48,71	127.656,87	2.620,54	127.656,87	100,00%	0,00	0,00%	2.620,54	127.656,87	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.22	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	M²	931,00	14,32	13.333,84	931,00	13.333,84	100,00%	0,00	0,00%	931,00	13.333,84	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.23	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM, AF_12/2015	M²	931,00	107,71	100.275,22	931,00	100.275,22	100,00%	0,00	0,00%	931,00	100.275,22	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.24	Religação de rede de água em PVC DN 32mm, inclusive conexões	M	108,00	33,94	3.665,89	108,00	3.665,89	100,00%	0,00	0,00%	108,00	3.665,89	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.25	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	17,60	218,09	3.838,40	17,60	3.838,40	100,00%	0,00	0,00%	17,60	3.838,40	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.26	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 45 x 45 cm	M	22,00	193,07	4.247,64	22,00	4.247,64	100,00%	0,00	0,00%	22,00	4.247,64	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.27	Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas	m3	118,37	4,85	574,63	118,37	574,63	100,00%	0,00	0,00%	118,37	574,63	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.28	LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM - 0,624XP + 0,861XR + 1,404- (Caminhão basculante) XP=14,8KM E XR=0,2KM	T	2.346,78	13,69	32.123,75	2.346,78	32.123,75	100,00%	0,00	0,00%	2.346,78	32.123,75	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
<b>6.3</b>	<b>INTERLIGAÇÃO REDE MAROBÁ</b>																
6.3.1	TÊ COM BOLSAS JGS DN 400 x 200	UN	1,00	3.260,19	3.260,19	1,00	3.260,19	100,00%	0,00	0,00%	1,00	3.260,19	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.3.2	TÊ COM BOLSAS JGS DN 300 x 200	UN	1,00	1.781,74	1.781,74	1,00	1.781,74	100,00%	0,00	0,00%	1,00	1.781,74	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.3.3	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PN 10 DN 400	UN	1,00	3.183,70	3.183,70	1,00	3.183,70	100,00%	0,00	0,00%	1,00	3.183,70	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.3.4	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA EFF PVC PN 10 DN 200	UN	1,00	611,03	611,03	1,00	611,03	100,00%	0,00	0,00%	1,00	611,03	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.3.5	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA EFF PVC PN 10/16 DN 100	UN	2,00	300,34	600,69	2,00	600,69	100,00%	0,00	0,00%	2,00	600,69	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.3.6	R23 FV 10-REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES PN 10 DN 200	UND	1,00	2.611,79	2.611,79	1,00	2.611,79	100,00%	0,00	0,00%	1,00	2.611,79	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.3.7	REGISTRO GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE PN25 DN100	PC	1,00	605,69	605,69	1,00	605,69	100,00%	0,00	0,00%	1,00	605,69	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.3.8	LUVA DE CORRER cf JUNTA MECÂNICA DN 200	UN	1,00	1.106,22	1.106,22	1,00	1.106,22	100,00%	0,00	0,00%	1,00	1.106,22	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.3.9	LUVA DE CORRER cf JUNTA MECÂNICA DN 100	UN	1,00	1.106,22	1.106,22	1,00	1.106,22	100,00%	0,00	0,00%	1,00	1.106,22	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.3.10	REDUÇÃO COM BOLSAS JGS DN 400 x 300	UN	1,00	2.231,56	2.231,56	1,00	2.231,56	100,00%	0,00	0,00%	1,00	2.231,56	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.3.11	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	227,15	227,15	1,00	227,15	100,00%	0,00	0,00%	1,00	227,15	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.3.12	CURVA 90 GRAUS COM BOLSAS JGS C90JGS DN 400	UN	2,00	6.263,56	12.527,12	2,00	12.527,12	100,00%	0,00	0,00%	2,00	12.527,12	100,00%	0,00	0,00	0,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Municipal de Obras

CP 004-2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE Obra: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIAL DA COMUNIDADE DE PRAIA DAS NEVES, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA, COMPACTA, DE 20L/S E SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA

Endereço: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy  
Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2021  
Data do Contrato: 04/05/2021  
Prazo Execução: 480 dias  
Início: 20/06/2021

Data da Medição: 04/05/2023

Período: 06/05/2023 a 05/06/2023

12ª Medição

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIDAÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO			SALDO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
6.3.13	CURVA 90° FLANGEADA PN25 DN300	pc	1,00	2.692,81	2.692,81	1,00	2.692,81	100,00%	0,00	0,00%	1,00	2.692,81	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.3.14	CURVA 22 GRAUS COM BOLSAS JGS C22JGS DN 400 SEM COLARETE PARA TRAVAMENTO DE EXTERNOS	UN	1,00	2.438,84	2.438,84	1,00	2.438,84	100,00%	0,00	0,00%	1,00	2.438,84	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.3.15	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	0,00	317,46	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	
6.3.15.1	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	546,00	282,35	154.163,10	546,00	154.163,10	100,00%	0,00	0,00%	546,00	154.163,10	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.3.16	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	320,00	686,27	219.604,80	320,00	219.604,80	100,00%	0,00	0,00%	320,00	219.604,80	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.3.17	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM	UN	6,00	29,96	179,78	6,00	179,78	100,00%	0,00	0,00%	6,00	179,78	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.3.18	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM	UN	2,00	23,90	47,79	2,00	47,79	100,00%	0,00	0,00%	2,00	47,79	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.3.19	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	2,00	17,81	35,63	2,00	35,63	100,00%	0,00	0,00%	2,00	35,63	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.3.20	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM	UN	3,00	7,13	21,40	3,00	21,40	100,00%	0,00	0,00%	3,00	21,40	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.3.21	TUBO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CENTRIFUGADO - CLASSE K-7 - COM PONTA E BOLSA - JUNTA ELÁSTICA JEZOS - FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE - PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FABRICADO CONFORME NBR-7675 - COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO - REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO - COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 6 METROS - Cód. ACT: 04.0031 - DN 400 MM.	m		912,95	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	
6.3.22	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 11/2017	M	866,00	6,55	5.670,57	866,00	5.670,57	100,00%	0,00	0,00%	866,00	5.670,57	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.3.23	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	M3	1.662,72	5,86	9.743,54	1.330,18	7.794,83	80,00%	0,00	0,00%	1.330,18	7.794,83	80,00%	332,54	1.948,71	20,00%	
6.3.24	Apilamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	M2	1.039,20	30,36	31.549,83	831,36	25.239,86	80,00%	0,00	0,00%	831,36	25.239,86	80,00%	207,84	6.309,97	20,00%	
6.3.25	Reatero de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	M3	1.419,37	48,71	69.143,19	1.135,50	55.314,55	80,00%	0,00	0,00%	1.135,50	55.314,55	80,00%	283,87	13.828,64	20,00%	
6.3.26	Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas	m3	243,35	4,85	1.181,34	194,68	945,07	80,00%	0,00	0,00%	194,68	945,07	80,00%	48,67	236,27	20,00%	
6.3.27	LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM - 0,624XP + 0,661XR + 1,404 - (Caminhão basculante) XP=14,8KM E XR=0,2KM	T	365,02	13,69	4.996,59	292,02	3.997,27	80,00%	0,00	0,00%	292,02	3.997,27	80,00%	73,00	999,32	20,00%	
6.4	INTERLIGAÇÃO REDE PRAIA DAS NEVES																
6.4.1	KIT TÊ COM BOLSAS Foto c/ ADAPT PVC PBA NA DERIVAÇÃO DN 200 x 50	UN	1,00	990,44	990,44	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	990,44	100,00%	
6.4.2	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA EFP PVC PN 10 DN 200	UN	1,00	611,03	611,03	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	611,03	100,00%	
6.4.3	R23 FV 10-REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES PN 10 DN 200	UND	2,00	2.611,79	5.223,59	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	5.223,59	100,00%	
6.4.4	LUVA DE CORRER c/ JUNTA MECÂNICA DN 200	UN	2,00	1.106,22	2.212,44	2,00	2.212,44	100,00%	0,00	0,00%	2,00	2.212,44	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.4.5	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" x 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	227,15	227,15	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	227,15	100,00%	
6.4.6	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	0,00	317,46	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	
	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	285,00	282,35	80.469,75	255,00	71.999,25	89,47%	0,00	0,00%	255,00	71.999,25	89,47%	30,00	8.470,50	10,53%	
6.4.7	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	7,00	17,81	124,70	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	7,00	124,70	100,00%	
6.4.8	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM	UN	1,00	7,13	7,13	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	7,13	100,00%	
6.4.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 11/2017	M	285,00	6,55	1.866,18	255,00	1.669,74	89,47%	0,00	0,00%	255,00	1.669,74	89,47%	30,00	196,44	10,53%	
6.4.10	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	M3	478,80	10,99	5.262,97	426,13	4.684,04	89,00%	0,00	0,00%	426,13	4.684,04	89,00%	52,67	578,93	11,00%	
6.4.11	Apilamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	M2	342,00	30,36	10.383,03	304,38	9.240,89	89,00%	0,00	0,00%	304,38	9.240,89	89,00%	37,62	1.142,13	11,00%	
6.4.12	Reatero de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	M3	469,85	48,71	22.888,34	418,17	20.370,63	89,00%	0,00	0,00%	418,17	20.370,63	89,00%	51,68	2.517,72	11,00%	
6.4.13	Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas	m3	8,95	4,85	43,44	7,97	38,66	89,00%	0,00	0,00%	7,97	38,66	89,00%	0,98	4,78	11,00%	
6.4.14	LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM - 0,624XP + 0,661XR + 1,404 - (Caminhão basculante) XP=14,8KM E XR=0,2KM	T	13,43	13,69	183,86	11,95	163,63	89,00%	0,00	0,00%	11,95	163,63	89,00%	1,48	20,22	11,00%	
6.5	INTERLIGAÇÃO REDE SANTO EDUARDO																
6.5.1	CURVA 90° JE DN200	pc	1,00	473,97	473,97	1,00	473,97	100,00%	0,00	0,00%	1,00	473,97	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.5.2	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA EFP PVC PN 10/16 DN 100	UN	2,00	300,34	600,69	2,00	600,69	100,00%	0,00	0,00%	2,00	600,69	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.5.3	REGISTRO GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE PN25 DN100	pc	3,00	605,69	1.817,07	3,00	1.817,07	100,00%	0,00	0,00%	3,00	1.817,07	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.5.4	LUVA DE CORRER c/ JUNTA MECÂNICA DN 200	UN	1,00	1.106,22	1.106,22	1,00	1.106,22	100,00%	0,00	0,00%	1,00	1.106,22	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.5.5	LUVA DE CORRER c/ JUNTA MECÂNICA DN 100	UN	1,00	1.106,22	1.106,22	1,00	1.106,22	100,00%	0,00	0,00%	1,00	1.106,22	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.5.6	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" x 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	227,15	227,15	1,00	227,15	100,00%	0,00	0,00%	1,00	227,15	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.5.7	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M		317,46	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	
6.5.7.1	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	304,00	282,35	85.834,10	304,00	85.834,10	100,00%	0,00	0,00%	304,00	85.834,10	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.5.8	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	2,00	17,81	35,63	2,00	35,63	100,00%	0,00	0,00%	2,00	35,63	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.5.9	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM	UN	7,00	7,13	49,93	7,00	49,93	100,00%	0,00	0,00%	7,00	49,93	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.5.10	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 11/2017	M	304,00	6,55	1.990,59	304,00	1.990,59	100,00%	0,00	0,00%	304,00	1.990,59	100,00%	0,00	0,00	0,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
Secretaria Municipal de Obras

CP 004-2021 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIAL DA COMUNIDADE DE PRAIA DAS NEVES, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA, COMPACTA, DE 20L/S E SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA

Endereço: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy  
Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2021  
Data do Contrato: 04/05/2021  
Prazo Execução: 480 dias  
Início: 20/06/2021

Data da Medição: 04/05/2023  
Período: 06/05/2023 a 05/06/2023

**12ª Medição**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO			SALDO			
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	
7	COMISSIONAMENTO																	
7.1	Serviços de operação assistida, incluindo comissionamento e testes de equipamentos, simulação de operações, treinamentos e todas as atividades necessárias para garantir a funcionalidade esperada da ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA 20 L/S	MES	6,00	22.900,00	137.400,00	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%		6,00	137.400,00	100,00%
	<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>23.393.188,88</b>		<b>14.607.765,37</b>			<b>2.313.864,57</b>	<b>9,89%</b>		<b>16.921.629,94</b>	<b>72,34%</b>				

Valor do Contrato

**R\$ 23.393.188,88**

Posição Financeira do Contrato

% da 12ª Medição

**9,89%**

% Acumulado

**72,34%**

Posição Financeira do Contrato

12ª MEDIÇÃO

**2.313.864,57**

ACUMULADO

**16.921.629,94**

SALDO

**6.471.558,95**