



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 20US E SERVIÇOS DE COMISSONAMENTO DO SISTEMA
Obra: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy
Endereço: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022
Data do Contrato: 04/05/2022
Prazo Execução: 480 dias
Início: 20/06/2022

Data da Medição: 10/04/2023
Período: 01/03/2023 a 31/03/2023

10ª 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	%	
1 CANTEIRO DE OBRAS																		
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	8,00	5.600,41	50,00%	1,00	700,05	6,25%	9,00	6.300,46	56,25%	7,00	4.900,36	43,75%	
1.3	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas eléct. 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	8,00	7.474,14	50,00%	1,00	934,27	6,25%	9,00	8.408,41	56,25%	7,00	6.539,88	43,75%	
1.4	Aluguel mensal container sanitário, incl. porta, básic, 2 pto. luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictrório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	16,00	1.100,92	17.614,66	8,00	8.807,33	50,00%	1,00	1.100,92	6,25%	9,00	9.908,24	56,25%	7,00	7.706,41	43,75%	
1.5	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6,00x2,40m, c/ banheiro (vaso+lava+chuveiro e básic), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. eléct. 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	8,00	8.184,45	50,00%	1,00	1.023,06	6,25%	9,00	9.207,50	56,25%	7,00	7.161,39	43,75%	
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	8,00	5.499,06	50,00%	1,00	687,38	6,25%	9,00	6.186,44	56,25%	7,00	4.811,67	43,75%	
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 polietileno 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 1 telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 1"x2", vidro "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	8,00	63.263,01	50,00%	1,00	7.907,88	6,25%	9,00	71.170,89	56,25%	7,00	55.355,14	43,75%	
1.15	Equipe topográfica	mês	16,00	21.169,40	338.710,35	8,00	169.355,18	50,00%	1,00	21.169,40	6,25%	9,00	190.524,57	56,25%	7,00	148.185,78	43,75%	
2 CAPTAÇÃO																		
2.1 ESTRUTURAL																		
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 FORMA 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	380,00	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	160,00	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 DIMT DE 10 T A 150 KM - 0,624XP + 0,661XR + 1,40A- (Caminhão basculante) XP=14,8KM E XR=9,2KM	T	221,40	13,89	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%	
2.2 HIDRAULICA																		
2.2.1	Mangueria 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	pç	1,00	885,66	885,66	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	885,66	100,00%	
2.2.5	REGISTRO GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE PN25 DN200 - BDI = 15,57	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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%	
2.2.9	CURVA 90° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS DN100 - BDI = 15,57	pç	1,00	194,83	194,83	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%	12,00	3.255,05	100,00%	
2.2.11	ARRUELA ABF 25 DN100 - BDI = 15,57	pç	13,00	2,90	37,70	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	pç	32,00	6,60	211,17	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%	12,25	86,90	100,00%	
2.2.14	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, 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%	



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 20US E SERVIÇOS DE COMISSONAMENTO DO SISTEMA
Obra: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy
Endereço: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy
Endereço: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022
Data do Contrato: 04/05/2022
Prazo Execução: 480 dias
Início: 20/06/2022

Data da Medição: 10/04/2023
Período: 01/03/2023 a 31/03/2023

10ª 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	%
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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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 FºFº DN100 - BDI = 15,57	pç	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 FºFº DN150 - BDI = 15,57	pç	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 FºFº DN200 - BDI = 15,57	pç	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	À JE DN100 - BDI = 15,57	pç	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 FºFº 16X80 - BDI = 15,57	pç	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 FºFº 20X90 - BDI = 15,57	pç	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, 1 MPA, 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%
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	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	pç	2,00	625,45	1.250,91	2,00	1.250,91	100,00%	0,00	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	pç	1,00	1.256,64	1.256,64	1,00	1.256,64	100,00%	0,00	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	pç	1,00	548,85	548,85	1,00	548,85	100,00%	0,00	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	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/P/AV	M	6,00	1.414,35	8.486,11	6,00	8.486,11	100,00%	0,00	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	pç	2,00	2.604,00	5.208,00	0,00	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	0,00%	2,00	35,63	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 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 COMISSONAMENTO DO SISTEMA
Obra: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy
Endereço: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022
Data do Contrato: 04/05/2022
Prazo Execução: 480 dias
Início: 20/06/2022

Data da Medição: 10/04/2023
Periodo: 01/03/2023 a 31/03/2023

10ª 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	%		
2.4	RESERVATÓRIO AGUA BRUTA																		
2.4.1	ESTRUTURA																		
2.4.1.1	Escavação mecânica com retroescavadeira 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%	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%	0,00	0,00%	
2.4.1.3	Reaterro aplido 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%	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%	0,00	0,00%	1.123,13	96.553,24	80,00%	280,78	24.138,10	20,00%	0,00	0,00%	
2.4.1.5	ESCAVAÇÃO MECAN SOLO *CAT 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%	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%	0,00	0,00%	
2.4.1.7	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	13.380,18	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%	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	0,00%	0,00	0,00	0,00%	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	0,00%	0,00	0,00	0,00%	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 DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2		17,89	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	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	0,00%	0,00	0,00	0,00%	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%	2,00	34.208,72	100,00%	0,00	0,00%	
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%	1,00	23.114,00	100,00%	0,00	0,00%	
3	ETA (20L/s)																		
3.1	CASA DE QUIMICA																		
3.1.1	ESTRUTURA																		
3.1.1.1	Escavação mecânica com retroescavadeira 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%	0,00	0,00%	
3.1.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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 VAOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_ 12/2014	M2	178,50	102,56	18.307,14	143,02	14.668,27	80,12%	0,00	0,00%	143,02	14.668,27	80,12%	35,48	3.638,86	19,88%	0,00	0,00%	
3.1.2.2	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,6:6, espessura 5mm	m2	357,00	25,44	9.062,79	0,00	0,00	0,00%	112,00	2.849,50	31,37%	112,00	2.849,50	31,37%	245,00	6.233,29	68,63%	0,00	0,00%
3.1.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO 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	36,29	1.487,27	80,64%	0,00	0,00%	36,29	1.487,27	80,64%	8,71	356,96	19,36%	0,00	0,00%	
3.1.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. 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%	0,00	0,00%	
3.1.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. 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%	0,00	0,00%	
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%	0,00	0,00%	
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%	0,00	0,00%	
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%	0,00	0,00%	
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%	0,00	0,00%	
3.1.2.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 12X12X12 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	M2	8,20	154,56	649,16	3,36	519,33	80,00%	0,00	0,00%	3,36	519,33	80,00%	0,84	129,83	20,00%	0,00	0,00%	
3.1.2.11	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO 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%	0,00	0,00%	
3.1.2.12	Estrutura de madeira de lei Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaletes, terças, calbros e ripas, inclusive tratamento com cupunida, 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%	0,00	0,00%	
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%	0,00	0,00%	
3.2	CASA DE APOIO																		
3.2.1	ESTRUTURA																		
3.2.1.1	Escavação mecânica com retroescavadeira 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%	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%	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%	0,00	0,00%	
3.2.1.4	SERVICO DE BOMBEAMENTO 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%	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 COMISSONAMENTO DO SISTEMA
Obra: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy
Endereço: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022
Data do Contrato: 04/05/2022
Prazo Execução: 480 dias
Início: 20/06/2022

Data da Medição: 10/04/2023
Período: 01/03/2023 a 31/03/2023

10ª 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	%
3.2.1.5	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%	
3.2.2	ARQUITETURA																
3.2.2.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VAOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	203,00	102,56	20.819,88	162,64	16.680,52	80,12%	0,00	0,00%	162,64	16.680,52	80,12%	40,36	4.139,36	19,88%	
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 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO), AF_11/2014	m2	406,00	25,44	10.329,45	0,00	0,00	0,00%	134,00	3.409,23	33,00%	134,00	3.409,23	33,00%	272,00	6.920,22	67,00%
3.2.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	M2	60,00	40,98	2.458,98	48,83	2.001,20	81,38%	0,00	0,00%	48,83	2.001,20	81,38%	11,17	457,78	18,62%	
3.2.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	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	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	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_06/2014	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 (PREDIO), 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	Unidade tipo maximar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tracço e acabamento. AF_07/2019	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, ESPESURA 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	0,32	49,46	100,00%	0,00	0,00%	0,32	49,46	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
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 Parajuli, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaleiros, terças, calbros e ripas, inclusive tratamento com cupunicação, 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%	
3.2.3	HIDROSSANITARIO																
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, Decca 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 BOLSAS 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 BOLSAS 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%	
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, Decca 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 diâm. 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, ROSCÁVEL, 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 bóia de PVC, diâm. 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 FLEXIVEL 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, Decca 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%	



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

Contrato Nº: 189/2022
Data do Contrato: 04/05/2022
Prazo Execução: 480 dias
Início: 20/06/2022

Data da Medição: 10/04/2023
Período: 01/03/2023 a 31/03/2023

10ª 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	%
3.2.3.26	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	TÉ, 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, SERIE 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 VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	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	TÉ, PVC, SERIE 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, SERIE 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 p/ apoio, exclusive flange e torneira de boca	und	2,00	1.006,87	2.013,73	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	2.013,73	100,00%	
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 anaeróbio 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%	
3.3	EEAT																
3.3.1	ESTRUTURAL																
3.3.1.1	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m²	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 FORMA 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%	
3.3.1.9	TALHA																
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%	
3.3.2	ARQUITETURA																
3.3.2.1	(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	63,15	90,22	5.697,20	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%	126,28	3.212,82	100,00%	
3.3.2.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_ 08/2014	M2	14,20	17,89	254,07	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	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOES. AF_ 08/2014	M2	12,30	20,22	248,68	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 INSTALACAO 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 LATAO CROMADO REF. 989 CR EXT. MODELO DUNA, FABR. IMAB, COM ROSETA 066	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%	4,56	4.622,06	100,00%	
3.3.2.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 75X39X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2022	M2	1,08	222,80	240,62	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%	25,04	1.088,34	100,00%	
3.3.2.8	Estrutura de madeira de lei Parajuá, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pintalates, terças, cabros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, 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%	25,04	7.862,89	100,00%	
3.3.3	HIDRAULICA																
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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	7,00	124,70	100,00%	
3.3.3.8	TUBO FLANGE E PONTA PN25 L=1,20m DN250 - BDI = 15,57	pç	1,00	1.619,89	1.619,89	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	pç	1,00	1.466,57	1.466,57	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	pç	2,00	1.297,19	2.594,38	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	2.594,38	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 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 COMISSONAMENTO DO SISTEMA

Obra: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy

Endereço: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022

Data do Contrato: 04/05/2022

Prazo Execução: 480 dias

Início: 20/06/2022

Data da Medição: 10/04/2023

Período: 01/03/2023 a 31/03/2023

10ª 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	%
3.3.3.11	FLANGE CEGO PN25 DN250 - BDI = 15,57	pç	2,00	340,32	680,64	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	0,00	0,00%	2,00	680,64	100,00%
3.3.3.12	JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA PN25 DN150 - BDI = 15,57	pç	2,00	1.220,00	2.440,01	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	0,00	0,00%	2,00	2.440,01	100,00%
3.3.3.13	REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN25 DN150 - BDI = 15,57	pç	2,00	903,97	1.807,93	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	0,00	0,00%	2,00	1.807,93	100,00%
3.3.3.14	REDUÇÃO FLANGEADO PN25 150X80 - BDI = 15,57	pç	2,00	359,43	718,87	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	0,00	0,00%	2,00	718,87	100,00%
3.3.3.15	REDUÇÃO FLANGEADO PN25 100X50 - BDI = 15,57	pç	2,00	275,48	550,97	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	0,00	0,00%	2,00	550,97	100,00%
3.3.3.16	REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN25 DN100 - BDI = 15,57	pç	2,00	538,71	1.077,41	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	0,00	0,00%	2,00	1.077,41	100,00%
3.3.3.17	TOCO L= 50cm DN100 - BDI = 15,57	pç	2,00	321,65	643,31	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	0,00	0,00%	2,00	643,31	100,00%
3.3.3.18	CURVA 45° FLANGEADA PN25 DN100 - BDI = 15,57	pç	2,00	299,21	598,42	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	0,00	0,00%	2,00	598,42	100,00%
3.3.3.19	JUNÇÃO Y FLANGEADA PN25 200X100 - BDI = 15,57	pç	2,00	1.253,65	2.507,29	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	0,00	0,00%	2,00	2.507,29	100,00%
3.3.3.20	FLANGE CEGO PN25 DN200 - BDI = 15,57	pç	1,00	237,35	237,35	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	0,00	0,00%	1,00	237,35	100,00%
3.3.3.21	TUBO FLANGEADO PN25 L=0,80m DN200 - BDI = 15,57	pç	1,00	1.256,64	1.256,64	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	0,00	0,00%	1,00	1.256,64	100,00%
3.3.3.22	TOCO PN25 L=0,50m DN200 - BDI = 15,57	pç	1,00	700,10	700,10	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	0,00	0,00%	1,00	700,10	100,00%
3.3.3.23	CURVA 90° FLANGEADA PN25 DN200 - BDI = 15,57	pç	1,00	625,45	625,45	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	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	pç	1,00	2.255,22	2.255,22	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	0,00	0,00%	1,00	2.255,22	100,00%
3.3.3.25	CURVA 90° JE DN200 - BDI = 15,57	pç	1,00	421,55	421,55	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	0,00	0,00%	1,00	421,55	100,00%
3.3.3.26	TUBO JGS L=6,00m DN200 - BDI = 15,57	pç	1,00	394,71	394,71	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	0,00	0,00%	1,00	394,71	100,00%
3.3.3.27	JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA PN25 DN100 - BDI = 15,57	pç	2,00	810,00	1.619,99	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	0,00	0,00%	2,00	1.619,99	100,00%
3.3.3.28	ABF 25 - ARRUELA PARA FLANGE Fºº DN100 - BDI = 15,57	pç	12,00	2,90	34,80	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	12,00	0,00	0,00%	12,00	34,80	100,00%
3.3.3.29	ABF 25 - ARRUELA PARA FLANGE Fºº DN150 - BDI = 15,57	pç	6,00	3,96	23,78	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	0,00	0,00%	6,00	23,78	100,00%
3.3.3.30	ABF 25 - ARRUELA PARA FLANGE Fºº DN200 - BDI = 15,57	pç	6,00	5,76	34,53	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	0,00	0,00%	6,00	34,53	100,00%
3.3.3.31	ABF 25 - ARRUELA PARA FLANGE Fºº DN250 - BDI = 15,57	pç	7,00	7,21	50,48	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	7,00	0,00	0,00%	7,00	50,48	100,00%
3.3.3.32	PARAFUSOS PARA FLANGES 16X80 - BDI = 15,57	pç	112,00	6,60	739,09	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	112,00	0,00	0,00%	112,00	739,09	100,00%
3.3.3.33	PARAFUSOS PARA FLANGES 20X90 - BDI = 15,57	pç	200,00	8,79	1.758,80	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	200,00	0,00	0,00%	200,00	1.758,80	100,00%
3.4	VÁLVULAS EEAT																
3.4.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA COM PORTINHOLA ÚNICA PN25 DN100 - BDI = 15,57	pç	2,00	1.218,00	2.436,01	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	0,00	0,00%	2,00	2.436,01	100,00%
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%	2,00	0,00	0,00%	2,00	14,27	100,00%
3.4	RESERVATORIO DE ÁGUA TRATADA E RADIER																
3.4.1	ESTRUTURA																
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%
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	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 vibrocabadora - brita comercial	m³	50,70	166,32	8.432,58	50,70	8.432,58	100,00%	0,00	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	0,00%	154,10	310,36	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.4.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,50	218,09	1.635,68	7,50	1.635,68	100,00%	0,00	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	0,00%	45,20	19.503,98	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.4.1.7	SERVICO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3	45,20	42,75	1.932,30	45,20	1.932,30	100,00%	0,00	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	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	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	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	346,96	71,47	346,96	100,00%	0,00	0,00	0,00%	71,47	346,96	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) Xº=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	0,00%	107,21	1.467,47	100,00%	0,00	-0,07	0,00%
3.5	URBANIZAÇÃO																
3.5.1	EXECUÇÃO DE PATIO/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%	156,21	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%	8,00	0,00	0,00%	8,00	6.421,74	100,00%
3.5.3	Reatero 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	0,00%	982,88	47.876,12	100,00%	0,00	0,00	0,00%
3.5.3	MURO DIVISORIO																
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 HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	273,40	90,22	24.665,33	210,00	18.945,57	76,81%	0,00	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, 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	273,40	68,75	18.796,52	190,00	13.062,69	69,50%	0,00	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_06/2014	M2	17,89	0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
3.5.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	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	9.817,72	8,20	5.857,03	60,00%	0,00	0,00	0,00%	8,20	5.857,03	60,00%	5,47	3.960,69	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	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	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	0,00%	164,04	1.179,91	60,00%	109,36	786,60	40,00%
3.5.4	MURO DE CONTENÇÃO																
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	0,00%	7,39	548,35	60,00%	4,93	365,57	40,00%



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

Contrato Nº: 189/2022
Data do Contrato: 04/05/2022
Prazo Execução: 480 dias
Início: 20/06/2022

Data da Medição: 10/04/2023
Período: 01/03/2023 a 31/03/2023

10ª 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	%
3.5.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	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%	
3.6	ELÉTRICA																
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	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	46,00	3.561,23	100,00%	
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	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	128,00	3.855,36	100,00%	
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	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	911,94	100,00%	
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	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	12,00	2.685,70	100,00%	
3.6.15	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 50 X 50 X 15 CM	UN	4,00	298,37	1.193,47	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	1.193,47	100,00%	
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. Induspar 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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	11,00	193,95	100,00%	
3.6.24	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	28,00	9,93	277,96	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	28,00	277,96	100,00%	
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%	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%	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%	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%	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%	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 antivibratório 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%	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" ALLETADA (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%	5,00	1.746,46	100,00%	
3.6.32	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" PVC TIGREFLEX	M	99,00	4,26	421,94	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	99,00	421,94	100,00%	
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%	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 5905, 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%	13,00	1.376,04	100,00%	
3.6.35	Cabo de cobre nu 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%	0,22	21,53	100,00%	
3.6.36	Cabo de cobre nu, 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%	109,00	4.430,31	100,00%	
3.6.37	Haste de aterramento tipo Copperweld alta camada (254 microns) Ø 5/8" x 3,00m (Ø 14,3mm - Eletel) ref. TEL-5820, Termotécnica ou similar + SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	und	26,00	251,91	6.549,76	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	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	UN	24,00	7,81	187,42	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	24,00	187,42	100,00%	
3.6.39	Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 30x30x30cm, 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%	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	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	120,00	1.422,00	100,00%	
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%	2,00	173,21	100,00%	
3.6.42	CHAVE DE BOA 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%	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%	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%	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%	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%	5,00	129,94	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 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 COMISSONAMENTO DO SISTEMA.
Obra: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy
Endereço: Construtora Patamar Ltda

Contrato N°: 189/2022
Data do Contrato: 04/05/2022
Prazo Execução: 480 dias
Início: 20/06/2022

Data da Medição: 10/04/2023
Período: 01/03/2023 a 31/03/2023

10ª Medição

ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO			Saldo		
					QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
3.6.47	un	2,00	1.884,94	7.539,74	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	4,00	7.539,74	100,00%		
3.6.48	un	2,00	25,62	51,25	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2,00	51,25	100,00%		
3.6.49	UN	3,00	13.006,26	39.018,78	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3,00	39.018,78	100,00%		
3.6.50	UN	2,00	1.195,10	2.390,19	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2,00	2.390,19	100,00%		
3.6.51	UN	2,00	99,09	198,18	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2,00	198,18	100,00%		
3.6.52	un	1,00	364,22	364,22	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1,00	364,22	100,00%		
3.6.53	un	1,00	1.161,66	1.161,66	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1,00	1.161,66	100,00%		
3.6.54	un	4,00	30.371,80	121.487,18	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	4,00	121.487,18	100,00%		
3.6.55	UN	1,00	41,20	41,20	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1,00	41,20	100,00%		
3.6.56	UN	2,00	40,88	81,76	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2,00	81,76	100,00%		
3.6.57	UN	5,00	13,84	69,19	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	5,00	69,19	100,00%		
3.6.58	UN	1,00	14,59	14,59	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1,00	14,59	100,00%		
3.6.59	UN	1,00	16,07	16,07	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1,00	16,07	100,00%		
3.6.60	UN	4,00	68,52	274,07	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	4,00	274,07	100,00%		
3.6.61	UN	2,00	71,48	142,96	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2,00	142,96	100,00%		
3.6.62	UN	1,00	75,05	75,05	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1,00	75,05	100,00%		
3.6.63	und	2,00	192,44	384,88	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2,00	384,88	100,00%		
3.6.64	und	6,00	165,48	992,87	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	6,00	992,87	100,00%		
3.6.65	un	2,00	1.371,63	2.743,27	1,00	1.371,63	50,00%	0,00	0,00%	1,00	1.371,63	50,00%	1,00	1.371,63	50,00%	
3.6.66	und	1,00	192,44	192,44	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1,00	192,44	100,00%		
3.6.67	UN	1,00	90,62	90,62	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1,00	90,62	100,00%		
3.6.68	UN	3,00	484,33	1.452,98	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3,00	1.452,98	100,00%		
3.6.69	un	5,00	1.203,44	6.017,20	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	5,00	6.017,20	100,00%		
3.6.70	un	16,00	171,39	2.742,24	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	16,00	2.742,24	100,00%		
3.6.71	un	6,00	171,39	1.028,34	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	6,00	1.028,34	100,00%		
3.6.72	UN	1,00	1.477,95	1.477,95	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1,00	1.477,95	100,00%		
3.6.73	UN	1,00	3.109,56	3.109,56	1,00	3.109,56	100,00%	0,00	0,00%	1,00	3.109,56	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.6.74	UN	1,00	1.220,58	1.220,58	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1,00	1.220,58	100,00%		
3.6.75	UN	6,00	33,23	199,35	6,00	199,35	100,00%	0,00	0,00%	6,00	199,35	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.6.76	UN	6,00	60,11	360,66	6,00	360,66	100,00%	0,00	0,00%	6,00	360,66	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.6.77	UN	1,00	185,84	185,84	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1,00	185,84	100,00%		
3.6.78	UN	2,00	5,37	10,73	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2,00	10,73	100,00%		
3.6.79	UN	1,00	10,64	10,64	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1,00	10,64	100,00%		
3.6.80	UN	6,00	8,67	52,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	6,00	52,00	100,00%		
3.6.81	UN	2,00	53,55	107,10	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2,00	107,10	100,00%		
3.6.82	und	4,00	104,19	416,74	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	4,00	416,74	100,00%		
3.6.83	un	4,00	46,65	186,59	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	4,00	186,59	100,00%		
3.6.84	UN	2,00	71,16	142,31	2,00	142,31	100,00%	0,00	0,00%	2,00	142,31	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.6.85	un	1,00	34,81	34,81	1,00	34,81	100,00%	0,00	0,00%	1,00	34,81	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.6.86	M	7,00	116,78	817,44	7,00	817,44	100,00%	0,00	0,00%	7,00	817,44	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.6.87	m	25,00	47,73	1.193,15	25,00	1.193,15	100,00%	0,00	0,00%	25,00	1.193,15	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.6.88	m	10,00	149,96	1.499,63	10,00	1.499,63	100,00%	0,00	0,00%	10,00	1.499,63	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.6.89	UN	1,00	292,79	292,79	1,00	292,79	100,00%	0,00	0,00%	1,00	292,79	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.6.90	m	25,00	5,20	129,93	25,00	129,93	100,00%	0,00	0,00%	25,00	129,93	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.6.91	UN	1,00	952,62	952,62	1,00	952,62	100,00%	0,00	0,00%	1,00	952,62	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 20US E SERVIÇOS DE COMISSONAMENTO DO SISTEMA
Obra: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy
Endereço: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022
Data do Contrato: 04/05/2022
Prazo Execução: 480 dias
Início: 20/06/2022

Data da Medição: 10/04/2023
Período: 01/03/2023 a 31/03/2023

10ª 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	%
3.6.92	CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, 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%	1,00	164,71	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.6.93	Cabo de cobre nú 50mm ² , 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%	20,00	1.956,88	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.6.94	Cabo de cobre nú 16mm ² , 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%	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 - Efetivo) ref. TEL-5820, Termotécnica ou similar. "	und	2,00	251,91	503,83	2,00	503,83	100,00%	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 MÁXIMA 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%	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	52,06	2,00	52,06	100,00%	0,00	0,00%	2,00	52,06	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%	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%	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 Transfêrência 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%	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%	1,00	5.195,31	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.7	EQUIPAMENTOS																
3.7.1	Reservatório Cilíndrico Vertical c/ Fundo Apoiado - Cap. 250m ³ - BDI = 15,57	UN	1,00	181.444,90	181.444,90	0,70	127.011,43	70,00%	0,00	0,00%	0,70	127.011,43	70,00%	0,30	54.433,47	30,00%	
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	0,80	1.035.507,20	80,00%	0,00	0,00%	0,80	1.035.507,20	80,00%	0,20	258.876,80	20,00%	
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 ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 15,57	M	132,00	282,35	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	TÉ FLANGEADO PN25 DN200 - BDI = 15,57	pç	3,00	886,66	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	pç	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/ CUNHA DE BORRACHA PN10 DN200 - BDI = 15,57	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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 Fºº DN200 - BDI = 15,57	pç	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	pç	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	m³	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	m³	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	m³	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	m³	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	m³	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	m³	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%	



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

Contrato Nº: 189/2022
Data do Contrato: 04/05/2022
Prazo Execução: 480 dias
Início: 20/06/2022

Data da Medição: 10/04/2023
Período: 01/03/2023 a 31/03/2023

10ª 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	%	
3.10.2	HIDRÁULICA																	
3.10.2.1	Tanque de contato (Conforme projeto)	UND	1,00	181.444,90	181.444,90	0,30	54.433,47	30,00%		0,00	0,00%	0,30	54.433,47	30,00%	0,70	127.011,43	70,00%	
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	449,28	4.938,49	1,20%	2.989,44	32.859,92	7,97%	3.438,72	37.798,41	9,16%	34.090,52	374.723,00	90,84%	
4.1.2	Reatero de cavas / compactação mecânica (compactador manual)	M3	31.867,10	48,71	1.552.373,91	441,93	21.528,11	1,39%	2.987,60	145.538,05	9,38%	3.429,53	167.066,16	10,76%	28.437,57	1.385.307,75	89,24%	
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	0,64	234,00	18,93%	2,24	819,00	66,27%	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	0,64	27,36	18,93%	2,24	95,76	66,27%	2,88	123,12	85,21%	0,50	21,38	14,79%	
4.1.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	33,75	218,09	7.360,57	5,76	1.256,20	17,07%	18,88	4.117,56	55,94%	24,64	5.373,76	73,01%	9,11	1.986,81	26,99%	
4.2	HIDRÁULICA																	
4.2.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRPV OU RPPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2017	M	4.902,00	2,86	14.009,92	0,00	0,00	0,00%	911,00	2.603,64	18,58%	911,00	2.603,64	18,58%	3.991,00	11.406,28	81,42%	
4.2.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	M	0,00	17,79	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!	
4.2.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM	M	0,00	23,86	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!	
4.2.4	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM	UN	9,00	7,13	64,20	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	9,00	64,20	100,00%	
4.2.5	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	16,00	17,81	285,02	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	16,00	285,02	100,00%	
4.2.6	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM	UN	5,00	23,90	119,48	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5,00	119,48	100,00%	
4.2.7	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPa, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	0,00	69,61	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!	
4.2.8	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-6 DN200 - BDI = 15,57	m	0,00	371,20	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!	
4.2.9	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 DN300 - BDI = 15,57	m	0,00	509,74	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!	
4.2.10	CURVA 90° FLANGEADA PN25 DN100 - BDI = 15,57	pç	4,00	388,00	1.552,01	0,00	0,00	0,00%	1,00	388,00	25,00%	1,00	388,00	25,00%	3,00	1.164,01	75,00%	
4.2.11	CURVA 90° FLANGEADA PN25 DN200 - BDI = 15,57	pç	6,00	625,45	3.752,72	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	3.752,72	100,00%	
4.2.12	CURVA 90° FLANGEADA PN25 DN300 - BDI = 15,57	pç	5,00	2.395,01	11.975,07	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5,00	11.975,07	100,00%	
4.2.13	CURVA 45° FLANGEADA PN25 DN100 - BDI = 15,57	pç	1,00	299,21	299,21	0,00	0,00	0,00%	1,00	299,21	100,00%	1,00	299,21	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
4.2.14	CURVA 45° FLANGEADA PN25 DN200 - BDI = 15,57	pç	7,00	548,85	3.841,97	7,00	3.841,97	100,00%	0,00	0,00	0,00%	7,00	3.841,97	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
4.2.15	CURVA 25,5° FLANGEADA PN25 DN100 - BDI = 15,57	pç	2,00	299,21	299,21	0,00	0,00	0,00%	2,00	598,42	100,00%	2,00	598,42	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
4.2.16	CURVA 25,5° FLANGEADA PN25 DN200 - BDI = 15,57	pç	2,00	548,85	1.097,71	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	1.097,71	100,00%	
4.2.17	TÉ FLANGEADO PN25 200X200 - BDI = 15,57	pç	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%	
4.2.18	TÉ FLANGEADO PN25 100X100 - BDI = 15,57	pç	2,00	1.833,00	3.665,99	0,00	0,00	0,00%	2,00	3.665,99	100,00%	2,00	3.665,99	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
4.2.19	REGISTRO COM FLANGES COM CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO TIPO EURO 23 DN 200	un	6,00	1.820,85	10.925,09	0,00	0,00	0,00%	2,00	3.641,70	33,33%	2,00	3.641,70	33,33%	4,00	7.283,40	66,67%	
4.2.20	TOCO FL 25 (L=0,25m) DN200	pç	6,00	747,90	4.487,37	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	4.487,37	100,00%	
4.2.21	JUNTA DE DESMONTAGEM - JDTA DN200	pç	6,00	1.421,17	8.527,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	8.527,00	100,00%	
4.2.22	TUBO PVC-O, PN16, DN 100 MM, PARA REDE ADUTORA - BDI=15,57%	m	4.902,00	234,99	1.151.920,98	2.040,00	479.379,60	41,62%	1.920,00	451.180,80	39,17%	3.960,00	930.560,40	80,78%	942,00	221.360,58	19,22%	
4.2.23	TUBO PVC-O, PN16, DN 150 MM, PARA REDE ADUTORA - BDI=15,57%	m	3.372,00	315,89	1.065.181,08	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3.372,00	1.065.181,08	100,00%	
4.2.24	TUBO PVC-O, PN16, DN 200 MM, PARA REDE ADUTORA - BDI=15,57%	m	11.134,00	400,84	4.460.725,76	3.420,00	1.370.188,80	30,72%	3.186,00	1.276.439,04	28,82%	6.606,00	2.646.627,84	59,33%	4.528,00	1.814.097,92	40,67%	
4.2.25	ASSENTAMENTO TUBO PVC DEFOFO DN 150	m	3.372,00	8,15	27.481,25	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3.372,00	27.481,25	100,00%	
4.2.26	ASSENTAMENTO TUBO PVC DEFOFO DN 200	m	11.134,00	9,16	101.941,04	234,00	2.142,48	2,10%	646,00	5.914,67	5,80%	880,00	8.057,13	7,90%	93.883,90	92,10%		
4.2.27	ESCORAMENTO METALICO TIPO GAIOLA	m2	62.105,60	19,79	1.228.996,69	748,80	14.817,87	1,21%	4.982,40	98.595,83	8,02%	5.731,20	113.413,70	9,23%	56.374,40	1.115.582,99	90,77%	
4.3	CAIXA DE VENTOSA																	
4.3.1	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,83	381,84	1.844,29	0,00	0,00	0,00%	0,24	92,21	5,00%	0,24	92,21	5,00%	4,59	1.752,08	95,00%	
4.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	851,00	218,09	185.595,44	0,00	0,00	0,00%	42,55	9.279,77	5,00%	42,55	9.279,77	5,00%	808,45	176.315,67	95,00%	
4.3.3	Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	M3	80,50	714,10	57.484,89	0,00	0,00	0,00%	4,03	2.874,24	5,00%	4,03	2.874,24	5,00%	76,48	54.610,64	95,00%	
4.3.4	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	80,50	42,75	3.441,38	0,00	0,00	0,00%	4,03	172,07	5,00%	4,03	172,07	5,00%	76,48	3.269,31	95,00%	
4.3.5	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	322,00	14,90	4.799,09	0,00	0,00	0,00%	16,10	239,95	5,00%	16,10	239,95	5,00%	306,90	4.559,13	95,00%	
4.3.6	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.933,00	14,10	55.447,43	0,00	0,00	0,00%	196,65	2.772,37	5,00%	196,65	2.772,37	5,00%	3.736,35	52.675,06	95,00%	
4.3.7	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	202,63	5,86	1.187,41	0,00	0,00	0,00%	10,13	59,37	5,00%	10,13	59,37	5,00%	192,50	1.128,04	95,00%	
4.3.8	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	1.380,00	54,24	74.845,68	0,00	0,00	0,00%	69,00	3.742,28	5,00%	69,00	3.742,28	5,00%	1.311,00	71.103,40	95,00%	
4.3.9	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 µm	m²	920,00	7,73	7.112,52	0,00	0,00	0,00%	46,00	355,63	5,00%	46,00	355,63	5,00%	874,00	6.756,89	95,00%	
4.3.10	HIDRAULICA																	
4.3.10.1	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	138,00	17,79	2.454,74	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	138,00	2.454,74	100,00%	
4.3.10.2	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	23,00	17,81	409,72	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	23,00	409,72	100,00%	
4.3.10.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF. 11/2017	M	23,00	11,75	270,16	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	23,00	270,16	100,00%	
4.3.10.4	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM	M	50,00	10,59	529,50	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	50,00	529,50	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 ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIAL DA COMUNIDADE DE PRAIA DAS NEVES, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA, COMPACTA, DE 20US E SERVIÇOS DE COMISSONAMENTO DO SISTEMA
Obra: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy
Endereço: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022
Data do Contrato: 04/05/2022
Prazo Execução: 480 dias
Início: 20/06/2022

Data da Medição: 10/04/2023
Período: 01/03/2023 a 31/03/2023

10ª 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	%
4.3.10.5	TUBO PONTA E BOLSA (JGS) - L=6,00 m DN200 - BDI = 15,57	pç	138,00	394,71	54.469,43	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	138,00	54.469,43	100,00%			
4.3.10.6	TÊ COM BOLSAS E FLANGE (TJGSF25) 200X100 - BDI = 15,57	pç	23,00	640,64	14.734,70	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	23,00	14.734,70	100,00%			
4.3.10.7	PLACA DE REDUÇÃO 100X50 - BDI = 15,57	pç	23,00	147,84	3.400,25	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	23,00	3.400,25	100,00%			
4.3.10.8	REGISTRO COM FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA, DN50 - BDI = 15,57	pç	23,00	378,71	8.710,35	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	23,00	8.710,35	100,00%			
4.3.10.9	TAMPAO KORUM C/ DISPOSITIVO ANTI-FURTO DN600 - BDI = 15,57	pç	23,00	545,12	12.537,76	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	23,00	12.537,76	100,00%			
4.3.11	VÁLVULAS CAIXA DE VENTOSA																
4.3.11.1	VENTOSA AUTOMÁTICA FLANGEADA PN25 (TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO COM DISPOSITIVO DE FECHAMENTO LENTO - "SLOW CLOSING"). DN50	pç	1,00	860,63	860,63	0,00	0,00	0,00%	1,00	860,63	100,00%	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	0,00	0,00	0,00%	1,00	10,59	100,00%	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	0,00	0,00	0,00%	0,17	63,00	10,00%	0,17	63,00	10,00%	1,49	567,03	90,00%
4.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	390,00	218,09	85.055,49	0,00	0,00	0,00%	39,00	8.505,55	10,00%	39,00	8.505,55	10,00%	351,00	76.549,94	90,00%
4.4.3	Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	M3	37,50	714,10	26.778,68	0,00	0,00	0,00%	3,75	2.677,87	10,00%	3,75	2.677,87	10,00%	33,75	24.100,81	90,00%
4.4.4	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	37,50	42,75	1.603,13	0,00	0,00	0,00%	3,75	160,31	10,00%	3,75	160,31	10,00%	33,75	1.442,81	90,00%
4.4.5	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	115,00	14,90	1.713,96	0,00	0,00	0,00%	11,50	171,40	10,00%	11,50	171,40	10,00%	103,50	1.542,56	90,00%
4.4.6	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.565,00	14,10	36.161,37	0,00	0,00	0,00%	256,50	3.616,14	10,00%	256,50	3.616,14	10,00%	2.308,50	32.545,23	90,00%
4.4.7	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	95,50	5,86	559,63	0,00	0,00	0,00%	9,55	55,96	10,00%	9,55	55,96	10,00%	85,95	503,67	90,00%
4.4.8	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m²	600,00	54,24	32.541,60	0,00	0,00	0,00%	60,00	3.254,16	10,00%	60,00	3.254,16	10,00%	540,00	29.287,44	90,00%
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	0,00	0,00	0,00%	40,00	309,24	10,00%	40,00	309,24	10,00%	360,00	2.783,16	90,00%
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	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5,00	89,07	100,00%
4.4.10.2	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM	UN	25,00	7,13	178,33	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	25,00	178,33	100,00%
4.4.10.3	TÊ COM BOLSAS E FLANGE (TJGSF25) 200X100 - BDI = 15,57	pç	5,00	730,71	3.653,57	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5,00	3.653,57	100,00%
4.4.10.4	CURVA 90° COM FLANGES (C90FF25) DN100 - BDI = 15,57	pç	10,00	388,00	3.880,03	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	10,00	3.880,03	100,00%
4.4.10.5	REGISTRO COM FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA, DN100 - BDI = 15,57	pç	5,00	538,71	2.693,53	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5,00	2.693,53	100,00%
4.4.10.6	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA (EFP25) DN100 - BDI = 15,57	pç	5,00	289,88	1.449,42	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5,00	1.449,42	100,00%
4.4.10.7	JUNTA JIBAULT (JGI) DN100 - BDI = 15,57	pç	5,00	134,00	670,02	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5,00	670,02	100,00%
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	0,54	206,19	11,69%	0,00	0,00	0,00%	0,54	206,19	11,69%	4,08	1.557,91	88,31%
4.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	129,90	28.330,02	12,01%	0,00	0,00	0,00%	129,90	28.330,02	12,01%	951,60	207.535,40	87,99%
4.5.3	Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	M3	105,00	714,10	74.980,29	12,60	8.997,63	12,00%	0,00	0,00	0,00%	12,60	8.997,63	12,00%	92,40	65.982,66	88,00%
4.5.4	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	105,00	42,75	4.488,75	12,60	538,65	12,00%	0,00	0,00	0,00%	12,60	538,65	12,00%	92,40	3.950,10	88,00%
4.5.5	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	315,00	14,90	4.694,76	38,70	576,78	12,29%	0,00	0,00	0,00%	38,70	576,78	12,29%	276,30	4.117,98	87,71%
4.5.6	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7.980,00	14,10	112.502,04	958,00	13.505,88	12,01%	0,00	0,00	0,00%	958,00	13.505,88	12,01%	7.022,00	98.996,16	87,99%
4.5.7	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	262,50	5,86	1.538,25	32,00	187,52	12,19%	0,00	0,00	0,00%	32,00	187,52	12,19%	230,50	1.350,73	87,81%
4.5.8	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m²	378,00	54,24	20.501,21	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	378,00	20.501,21	100,00%
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	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1.134,00	8.766,95	100,00%
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	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	21,00	374,09	100,00%
4.5.10.2	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM	UN	105,00	7,13	748,97	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	105,00	748,97	100,00%
4.5.10.3	TÊ COM BOLSAS E FLANGE (TJGSF25) 200X100 - BDI = 15,57	pç	21,00	730,10	15.332,12	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	21,00	15.332,12	100,00%
4.5.10.4	CURVA 90° COM FLANGES (C90FF25) DN100 - BDI = 15,57	pç	42,00	388,00	16.296,13	0,00	0,00	0,00%	2,00	776,01	4,76%	2,00	776,01	4,76%	40,00	15.520,12	95,24%
4.5.10.5	REGISTRO COM FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA, DN100 - BDI = 15,57	pç	21,00	538,71	11.312,83	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	21,00	11.312,83	100,00%
4.5.10.6	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA (EFP25) DN100 - BDI = 15,57	pç	21,00	289,88	6.087,56	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	21,00	6.087,56	100,00%
4.5.10.7	JUNTA JIBAULT (JGI) DN100 - BDI = 15,57	pç	21,00	134,00	2.814,06	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	21,00	2.814,06	100,00%
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	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	0,00%	0,82	313,11	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.1.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	108,30	218,09	23.619,26	108,30	23.619,26	100,00%	0,00	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	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	0,00%	60,20	2.573,55	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 COMISSONAMENTO DO SISTEMA
Obra: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy
Endereço: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022
Data do Contrato: 04/05/2022
Prazo Execução: 480 dias
Início: 20/06/2022

Data da Medição: 10/04/2023
Período: 01/03/2023 a 31/03/2023

10ª 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	%
5.1.1.5	Armação em aço CA-60 - fôrmeamento, preparo e colocação	kg	12,00	14,90	178,85	12,00	178,85	100,00%	0,00	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 - fôrmeamento, preparo e colocação	kg	4.335,00	14,10	61.114,83	4.335,00	61.114,83	100,00%	0,00	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	m³	66,00	166,32	10.977,32	66,00	10.977,32	100,00%	0,00	0,00	0,00%	66,00	10.977,32	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.1.1.8	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	140,60	5,86	823,92	140,60	823,92	100,00%	0,00	0,00	0,00%	140,60	823,92	100,00%	0,00	0,00	0,00%
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	0,00%	165,00	332,31	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.1.2	RESERVATÓRIO MAROBÁ																
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	0,00%	0,60	229,10	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.1.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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	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	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	0,00%	92,30	3.945,83	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.1.2.5	Armação em aço CA-50 - fôrmeamento, preparo e colocação	kg	7.055,00	14,10	99.461,39	7.055,00	99.461,39	100,00%	0,00	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	m³	115,20	166,32	19.160,41	115,20	19.160,41	100,00%	0,00	0,00	0,00%	115,20	19.160,41	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.1.2.7	Escavação mecânica com retroescavadeira 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	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	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	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	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	6.061,43	13,69	82.971,50	4.849,14	66.377,20	80,00%	0,00	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, (ESPESSURA 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	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	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	0,00%	8,00	6.421,74	100,00%
5.1.2.15	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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	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	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 - fôrmeamento, preparo e colocação	kg	148,00	14,90	2.205,79	88,80	1.323,48	60,00%	0,00	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 - fôrmeamento, preparo e colocação	kg	370,00	14,10	5.216,26	222,00	3.129,76	60,00%	0,00	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	0,00%	177,60	1.277,44	60,00%	118,40	851,63	40,00%
5.1.3	RESERVATÓRIO JAQUEIRA																
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	0,00%	1,45	553,67	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.1.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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	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	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	0,00%	69,60	2.975,40	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.1.3.5	Armação em aço CA-60 - fôrmeamento, preparo e colocação	kg	54,00	14,90	804,82	54,00	804,82	100,00%	0,00	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 - fôrmeamento, preparo e colocação	kg	4.865,00	14,10	68.586,77	4.865,00	68.586,77	100,00%	0,00	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	m³	66,00	166,32	10.977,32	66,00	10.977,32	100,00%	0,00	0,00	0,00%	66,00	10.977,32	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.1.3.8	Escavação mecânica com retroescavadeira 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	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	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	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	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	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, (ESPESSURA 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	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	7.267,61	63,60	4.372,56	60,00%	0,00	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	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 FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	53,00	218,09	11.588,82	31,80	6.935,29	60,00%	0,00	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	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 - fôrmeamento, preparo e colocação	kg	106,00	14,90	1.579,82	63,60	947,89	60,00%	0,00	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 - fôrmeamento, preparo e colocação	kg	265,00	14,10	3.735,97	159,00	2.241,58	60,00%	0,00	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	0,00%	127,20	914,92	60,00%	84,80	609,95	40,00%
5.1.4	RESERVATÓRIO PRAIA DAS NEVES																
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	0,00%	2,20	840,05	100,00%
5.1.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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	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	0,00%	36,70	14.067,48	100,00%
5.1.4.4																	



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

Contrato Nº: 189/2022
Data do Contrato: 04/05/2022
Prazo Execução: 480 dias
Início: 20/06/2022

Data da Medição: 10/04/2023
Período: 01/03/2023 a 31/03/2023

10ª 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	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	0,00%	2.390,00	33.694,22	100,00%
5.1.4.7	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	50,17	5,86	294,00	0,00	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	0,00%	3,02	1.153,16	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.1.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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	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	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	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	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	0,00%	2.856,00	40.263,89	100,00%	0,00	0,00	0,00%
5.1.5.7	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	76,00	5,86	445,36	76,00	445,36	100,00%	0,00	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	pç	2,00	492,80	985,60	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	985,60	100,00%
5.2.1.2	C90 JE DN200 - BDI = 15,57	pç	1,00	640,64	640,64	0,00	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	pç	2,00	1.209,00	2.418,00	0,00	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	pç	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%
5.2.1.5	EFP 25 DN200 - BDI = 15,57	pç	2,00	728,00	1.456,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	1.456,00	100,00%
5.2.1.6	C90 FF 25 DN200 - BDI = 15,57	pç	13,00	1.019,00	13.247,04	0,00	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	pç	2,00	1.256,64	2.513,28	2,00	2.513,28	100,00%	0,00	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	pç	5,00	767,00	3.835,02	2,00	1.534,01	40,00%	0,00	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	pç	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%
5.2.1.10	VBM FF25 DN200 - BDI = 15,57	pç	9,00	3.920,00	35.279,96	0,00	0,00	0,00%	9,00	35.279,96	100,00%	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	pç	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%
5.2.1.12	Tubo FF 25 DN200 L=4,73m - BDI = 15,57	pç	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%
5.2.1.13	Tubo FF 25 DN200 L=5,8m - BDI = 15,57	pç	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%
5.2.1.14	Tubo FF 25 DN200 L=3,00m - BDI = 15,57	pç	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%
5.2.1.15	TFF 25 200X50 - BDI = 15,57	pç	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%
5.2.1.16	RGFV 25 50 - BDI = 15,57	pç	1,00	568,00	568,00	0,00	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	pç	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%
5.2.1.18	Tubo FF 25 DN200 L=1,41m - BDI = 15,57	pç	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%
5.2.1.19	Tubo FF 25 DN200 L= 0,67m - BDI = 15,57	pç	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%
5.2.1.20	C 90 FF 25 DN200 - BDI = 15,57	pç	2,00	364,00	728,00	2,00	728,00	100,00%	0,00	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	pç	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%
5.2.1.22	RGFV 25 DN200 - BDI = 15,57	pç	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%
5.2.1.23	TUBO FP 25 DN200 L=1,40m - BDI = 15,57	pç	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%
5.2.1.24	Tubo FF 25 DN200 L=4,00m - BDI = 15,57	pç	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%
5.2.1.25	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	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	pç	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%
5.2.1.27	TUBO DRENANTE PVC DN 150	m	70,00	121,96	8.537,27	70,00	8.537,27	100,00%	0,00	0,00	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	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	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	#DIV/0!
5.2.1.30.1	Reservatório Cilindrico Vertical c/ Fundo Apoiado - Cap. 250m³	UN	2,00	181.444,90	362.889,80	1,40	254.022,86	70,00%	0,00	0,00	0,00%	1,40	254.022,86	70,00%	0,60	108.866,94	30,00%
5.2.2	RESERVATÓRIO Jaqueira																
5.2.2.1	C90 JE DN200 - BDI = 15,57	pç	4,00	640,64	2.562,56	4,00	2.562,56	100,00%	0,00	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	pç	2,00	1.209,00	2.418,00	0,00	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	pç	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%
5.2.2.4	EFP 25 DN200 - BDI = 15,57	pç	2,00	728,00	1.456,00	0,00	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	pç	18,00	1.019,00	18.342,05	10,00	10.190,03	55,56%	0,00	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	pç	2,00	1.256,64	2.513,28	2,00	2.513,28	100,00%	0,00	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	pç	5,00	767,00	3.835,02	2,00	1.534,01	40,00%	0,00	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	pç	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%
5.2.2.9	VBM FF25 DN200 - BDI = 15,57	pç	9,00	3.920,00	35.279,96	0,00	0,00	0,00%	9,00	35.279,96	100,00%	9,00	35.279,96				



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 20US E SERVIÇOS DE COMISSONAMENTO DO SISTEMA

Obra: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy

Endereço: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022

Data do Contrato: 04/05/2022

Prazo Execução: 480 dias

Início: 20/06/2022

Data da Medição: 10/04/2023

Período: 01/03/2023 a 31/03/2023

10ª 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	%
5.2.2.14	Tubo FF 25 DN200 L=5,40m - BDI = 15,57	pç	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	TFE 25 200X50 - BDI = 15,57	pç	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	pç	1,00	568,00	568,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	568,00	100,00%
5.2.2.17	TFE 25 200X80 - BDI = 15,57	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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 FF 25 DN200 L=1,40m - BDI = 15,57	pç	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	pç	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	285,00	282,35	74.822,49	248,50	70.163,73	93,77%	0,00	0,00	0,00%	248,50	70.163,73	93,77%	16,50	4.658,76	6,23%
5.2.2.26	TJE 200X200 - BDI = 15,57	pç	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	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	70,00	8.537,27	100,00%
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	#DIV/0!	
5.2.2.30.1	Reservatório Cilíndrico Vertical c/ Fundo Apoiado - Cap. 250m³	UN	2,00	181.444,90	362.889,80	1,40	254.022,86	70,00%	0,00	0,00	0,00%	1,40	254.022,86	70,00%	0,60	108.866,94	30,00%
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	Resteio 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 BMT DE 10,1 A 15,0 KM - 0,624XP + 0,661XR + 1,40z - (Caminhão basculante) KP=14,80M E XR=0,26M	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	285,00	13,03	3.453,48	238,50	3.108,13	90,00%	0,00	0,00	0,00%	238,50	3.108,13	90,00%	26,50	345,35	10,00%
5.2.3	RESERVATÓRIO MAROBÁ																
5.2.3.1	C90 JE DN300 - BDI = 15,57	pç	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	pç	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	pç	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	pç	3,00	2.395,01	7.185,04	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	7.185,04	100,00%
5.2.3.5	TUBO F 25 DN300 L=0,80m - BDI = 15,57	pç	2,00	2.131,80	4.263,61	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	4.263,61	100,00%
5.2.3.6	Toco FF 25 DN300 L=0,25m - BDI = 15,57	pç	4,00	1.385,00	5.540,01	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	4,00	5.540,01	100,00%
5.2.3.7	Junta de Desmontagem FF25 DN300 - BDI = 15,57	pç	2,00	2.886,00	5.772,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	5.772,00	100,00%
5.2.3.8	VBM FF25 DN300 - BDI = 15,57	pç	4,00	6.630,00	26.519,98	0,00	0,00	0,00%	4,00	26.519,98	100,00%	4,00	26.519,98	100,00%	0,00	0,00	
5.2.3.9	Tubo FF 25 DN300 L=1,00m - BDI = 15,57	pç	2,00	2.131,80	4.263,61	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	4.263,61	100,00%
5.2.3.10	Tubo FF 25 DN400 L=1,00m - BDI = 15,57	pç	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	
5.2.3.11	VBM FF25 DN400 - BDI = 15,57	pç	5,00	12.150,00	60.750,01	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	5,00	60.750,01	100,00%
5.2.3.12	Toco FF 25 DN400 L=0,5m - BDI = 15,57	pç	3,00	3.250,00	9.750,00	2,00	6.500,00	66,67%	0,00	0,00	0,00%	2,00	6.500,00	66,67%	1,00	3.250,00	33,33%
5.2.3.13	C90 FF 25 DN400 - BDI = 15,57	pç	12,00	4.290,00	51.480,05	4,00	17.160,02	33,33%	0,00	0,00	0,00%	4,00	17.160,02	33,33%	8,00	34.320,03	66,67%
5.2.3.14	Tubo FF 25 DN400 L=5,8m - BDI = 15,57	pç	5,00	10.519,80	52.597,99	2,00	21.039,19	40,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	21.039,19	40,00%	3,00	31.558,79	60,00%
5.2.3.15	Tubo FF 25 DN400 L=2,26m - BDI = 15,57	pç	1,00	5.905,38	5.905,38	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	5.905,38	100,00%
5.2.3.16	T FF 25 400X400 - BDI = 15,57	pç	3,00	7.088,00	21.264,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	3,00	21.264,00	100,00%
5.2.3.17	T FF 25 400X100 - BDI = 15,57	pç	2,00	5.305,00	10.610,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	10.610,00	100,00%
5.2.3.18	RGFV 25 DN100 - BDI = 15,57	pç	2,00	982,00	1.964,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	1.964,00	100,00%
5.2.3.19	Toco FF 25 DN400 L=0,25m - BDI = 15,57	pç	1,00	2.613,00	2.613,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	2.613,00	100,00%
5.2.3.20	Junta de Desmontagem FF25 DN400 - BDI = 15,57	pç	1,00	3.823,00	3.823,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	3.823,00	100,00%
5.2.3.21	Tubo FF 25 DN400 L=3,00m - BDI = 15,57	pç	1,00	6.604,50	6.604,50	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	6.604,50	100,00%
5.2.3.22	EFP 25 DN400 - BDI = 15,57	pç	1,00	2.693,00	2.693,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	2.693,00	100,00%
5.2.3.23	Tubo FF 25 DN400 L=1,10m - BDI = 15,57	pç	1,00	4.507,13	4.507,13	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	4.507,13	100,00%
5.2.3.24	Tubo FF 25 DN400 L=4,39m - BDI = 15,57	pç	1,00	8.701,88	8.701,88	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	8.701,88	100,00%
5.2.3.25	C90 FF 25 DN100 - BDI = 15,57	pç	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%
5.2.3.26	Tubo FF 25 DN100 L=1,50m - BDI = 15,57	pç	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	pç	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	pç	2,00	8.002,75	1												



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

Obra: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy

Endereço: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022

Data do Contrato: 04/05/2022

Prazo Execução: 480 dias

Início: 20/06/2022

Data da Medição: 10/04/2023

Período: 01/03/2023 a 31/03/2023

10ª 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	%
5.2.3.34	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%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1.200,00	50.473,20	100,00%
5.2.3.36	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 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%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	24,00	719,14	100,00%
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%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	42,11	100,00%
5.2.3.40	Reservatório Cilíndrico Vertical com Fundo Apoiado - Cap. 500m³	UN	2,00	415.808,00	831.616,00	1,50	623.712,00	75,00%	0,00	0,00	0,00%	1,50	623.712,00	75,00%	0,50	207.904,00	25,00%
5.2.3.41	REDE AGUA 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%
5.2.4	RESERVATÓRIO PRAIA DAS NEVES																
5.2.4.1	EFJM 25 DN200 - BDI = 15,57	pç	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	pç	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	pç	6,00	3.920,00	23.519,97	0,00	0,00	0,00%	6,00	23.519,97	100,00%	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	EFJ 25 DN200 - BDI = 15,57	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	533.520,65	100,00%
5.2.5	RESERVATÓRIO SANTO EDUARDO																
5.2.5.1	TJMF 25 400X200 - BDI = 15,57	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	pç	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	EFJ 25 DN200 - BDI = 15,57	pç	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	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	#DIV/0!
5.2.5.19	Reservatório Cilíndrico Vertical c/ Fundo Apoiado - Cap. 250m³	UN	1,00	181.444,90	181.444,90	0,30	54.433,47	30,00%	0,40	72.577,96	40,00%	0,70	127.011,43	70,00%	0,30	54.433,47	30,00%
5.2.6	VÁLVULAS RESERVATÓRIOS APOIADOS																
5.2.6.1	Válvula Controladora de Nível FF25 DN200 - BDI = 15,57	pç	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%	6,00	67.200,02	100,00%
5.2.6.2	VENTOSA AUTOMÁTICA FLANGEADA PN25 (TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO COM DISPOSITIVO DE FECHAMENTO LENTO - "SLOW CLOSING"). DN50	pç	2,00	860,63	1.721,26	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	1.721,26	100,00%
5.2.6.3	Macromedidor de Vazão Ultrassônico DN200 - BDI = 15,57	pç	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%	3,00	51.300,01	100,00%
5.2.6.4	Válvula Controladora de Nível FF PN 25 DN300 - BDI = 15,57	pç	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%	2,00	23.520,00	100,00%
5.2.6.5	VENTOSA AUTOMÁTICA FLANGEADA PN25 (TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO COM DISPOSITIVO DE FECHAMENTO LENTO - "SLOW CLOSING"). DN 100	pç	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%	1,00	1.879,98	100,00%
5.2.6.6	Macromedidor de Vazão Ultrassônico DN400 - BDI = 15,57	pç	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%	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	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	21	



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

Contrato Nº: 189/2022
Data do Contrato: 04/05/2022
Prazo Execução: 480 dias
Início: 20/06/2022

Data da Medição: 10/04/2023
Período: 01/03/2023 a 31/03/2023

10ª 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	%
5.2.6.9	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%	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%	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%	1,00	29,96	100,00%
5.3	SPDA																
5.3.1	CAMPO NOVO																
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%	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%	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%	16,00	274,85	100,00%
5.3.1.4	Cabo de cobre nu 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%	58,00	3.924,98	100,00%
5.3.1.5	Cabo de cobre nu 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%	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%	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%	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 arrue	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%
5.3.1.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, 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%
5.3.1.10	"Haste de aterramento tipo Copperweld alta camada (254 microns) Ø 5/8" x 3,00m (Ø 14,3mm - Efelivo) 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%	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/abracadeira 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%
5.3.1.12	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%	8,00	243,24	100,00%
5.3.2	JAQUEIRA																
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%	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%	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%	16,00	274,85	100,00%
5.3.2.4	Cabo de cobre nu 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%	58,00	3.924,98	100,00%
5.3.2.5	Cabo de cobre nu 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%	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%	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%	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 arrue	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%
5.3.2.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, 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%
5.3.2.10	"Haste de aterramento tipo Copperweld alta camada (254 microns) Ø 5/8" x 3,00m (Ø 14,3mm - Efelivo) 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%	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/abracadeira 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%
5.3.2.12	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%	8,00	243,24	100,00%
5.3.3	MAROBÁ																
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%	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%	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%	16,00	274,85	100,00%
5.3.3.4	Cabo de cobre nu 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%	61,00	4.127,99	100,00%
5.3.3.5	Cabo de cobre nu 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%	136,00	13.306,78	100,00%
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 arrue	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 RÍGIDO ROSCAVEL, 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 - Efelivo) 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/abracadeira 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 nu 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 nu 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%



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

Contrato Nº: 189/2022
Data do Contrato: 04/05/2022
Prazo Execução: 480 dias
Início: 20/06/2022

Data da Medição: 10/04/2023
Periodo: 01/03/2023 a 31/03/2023

10ª Medição

ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO			Saldo			
					QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	
5.3.4.6	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	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	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	M	8,00	20,37	122,24	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	8,00	122,24	100,00%	
5.3.4.10	und	6,00	251,91	2.015,31	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	2.015,31	100,00%	
5.3.4.11	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	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	un	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	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	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	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	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	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	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	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	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	M	8,00	20,37	122,24	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	8,00	122,24	100,00%	
5.3.5.10	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	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	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	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	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	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	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	pç	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	pç	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	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	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	pç	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	M	1,00	317,46	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	#DIV/0!	
6.1.9.1	M	992,00	282,35	280.091,20	992,00	280.091,20	100,00%	0,00	0,00	0,00%	992,00	280.091,20	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.1.10	M	992,00	13,03	12.927,74	0,00	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	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%	
6.1.12	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%	
6.1.13	M	12,00	10,59	127,08	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	12,00	127,08	100,00%	
6.2																	
INTERLIGAÇÃO REDE JAQUEIRA																	
6.2.1	UN	1,00	990,44	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%	
6.2.2	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%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.3	UN	2,00	300,34	600,69	2,00	600,69	100,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	600,69	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.4	pç	6,00	605,69	3.634,13	6,00	3.634,13	100,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	3.634,13	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.5	pç	1,00	605,69	605,69	1,00	605,69	100,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	605,69	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.6	UN	2,00	1.106,22	2.212,44	2,00	2.212,44	100,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	2.212,44	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.7	UN	2,00	1.106,22	2.212,44	2,00	2.212,44	100,00%	0,00	0,00	0,00%	2,00	2.212,44	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.8	UN	1,00	227,15	227,15	1,00	227,15	100,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	227,15	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.9	pç	1,00	473,97	473,97	1,00	473,97	100,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	473,97	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.10	pç	1,00	617,10	617,10	1,00	617,10	100,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	617,10	100,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.2.11	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	0,00	0,00%	
	M	1.397,00	282,35	394.442,95	1.397,00	394.442,95	100,00%	0,00	0,00	0,00%	1.397,00	394.442,95	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 20US E SERVIÇOS DE COMISSONAMENTO DO SISTEMA
Obra: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy
Endereço: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022
Data do Contrato: 04/05/2022
Prazo Execução: 480 dias
Início: 20/06/2022

Data da Medição: 10/04/2023
Período: 01/03/2023 a 31/03/2023

10ª 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	%
6.2.12	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%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
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	pç	6,00	889,25	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	pç	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	pç	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	Aploamento 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	Reatero de cavas c/ 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	Retrada 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 PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 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 FORMA 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 + 0,661XR + 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%	
6.3	INTERLIGAÇÃO REDE MAROBÁ																
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 EFP 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 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%	
6.3.6	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	pç	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 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%	
6.3.9	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%	
6.3.10	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%	
6.3.13	CURVA 90° FLANGEADA PN25 DN300	pç	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 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	0,00%	
6.3.15.1	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (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 ÁGUA (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 JE2GS,-FORNECIDO COM ANEL DE BORRACHA E PASTA LUBRIFICANTE;- PARA ADOÇÃO 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 UTIL 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	0,00	0,00%	
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 retroescavadeira 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	Aploamento 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 Fofc 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%	



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 20US E SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA
Obra: Praia das Neves, Campo Novo, Maobá, Jaqueira e Santo Eduardo - Município de Presidente Kennedy
Endereço: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022
Data do Contrato: 04/05/2022
Prazo Execução: 480 dias
Início: 20/06/2022

Data da Medição: 10/04/2023
Período: 01/03/2023 a 31/03/2023

10ª 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	%
6.4.2	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	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	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	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	0,00%	1,00	227,15	100,00%
6.4.6	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	0,00	#DIV/0!
6.4.7	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	285,00	282,35	80.469,75	255,00	71.999,25	89,47%	0,00	0,00	0,00%	255,00	71.999,25	89,47%	30,00	8.470,50	10,53%
6.4.8	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%
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	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	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	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	0,00%	304,38	9.240,89	89,00%	37,62	1.142,13	11,00%
6.4.12	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	M3	469,65	48,71	22.888,34	418,17	20.370,63	89,00%	0,00	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	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=14,90M E XR=0,20M	T	13,43	13,69	183,86	11,95	163,63	89,00%	0,00	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	pç	1,00	473,97	473,97	1,00	473,97	100,00%	0,00	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	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	pç	3,00	605,69	1.817,07	3,00	1.817,07	100,00%	0,00	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	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	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	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 ÁGUA (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	0,00	0,00%
6.5.7.1	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	304,00	282,35	85.834,10	304,00	85.834,10	100,00%	0,00	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	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	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	0,00%	304,00	1.990,59	100,00%	0,00	0,00	0,00%
7	COMISSIONAMENTO																
7.1	Serviços de operação asatida, 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	MÊS	6,00	22.900,00	137.400,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	6,00	137.400,00	100,00%
	VALOR TOTAL:				23.393.188,88		9.582.912,14			2.299.765,86	9,83%		11.882.678,00	50,80%		11.510.510,88	

Valor do Contrato

R\$ 23.393.188,88

Posição Financeira do Contrato

% da 10ª Medição 9,83%

% Acumulado 50,80%

Posição Financeira do Contrato

10ª MEDIÇÃO 2.299.765,86

ACUMULADO 11.882.678,00

SALDO 11.510.510,88