



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

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

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

Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022

Data do Contrato: 04/05/2022

Prazo Execução: 480 dias

Início: 20/06/2022

Data da Medição: 05/09/2023

Período: 05/08/2023 a 05/09/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIDAÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO			
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	
<b>1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>														
1.1	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	5,00	1.345,75	6.728,75	2,50	3.364,38	50,00%		0,00	0,00%	2,50	3.364,38	50,00%	
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	13,00	9.100,66	81,25%	1,00	700,05	6,25%	14,00	9.800,71	87,50%	
1.3	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. 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	13,00	12.145,48	81,25%	1,00	934,27	6,25%	14,00	13.079,75	87,50%	
1.4	Aluguel mensal container sanitário, incl. porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha micidório, 6 chuveiros (1 eletrico), tom. registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	16,00	1.100,92	17.614,66	13,00	14.311,91	81,25%	1,00	1.100,92	6,25%	14,00	15.412,82	87,50%	
1.5	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. 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	13,00	13.299,73	81,25%	1,00	1.023,06	6,25%	14,00	14.322,78	87,50%	
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	13,00	8.935,97	81,25%	1,00	687,38	6,25%	14,00	9.623,35	87,50%	
1.7	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasos 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%	
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%	
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%	
1.10	Reservatório de poliestileno 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%	
1.11	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "SEDURB" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	200,00	233,19	46.638,00	200,00	46.638,00	100,00%		0,00	0,00%	200,00	46.638,00	100,00%	
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%	
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%	
1.14	Vigia ( 03 )	mês	16,00	7.907,88	126.526,03	13,00	102.802,40	81,25%	1,00	7.907,88	6,25%	14,00	110.710,27	87,50%	
1.15	Equipe topográfica	mês	16,00	21.169,40	338.710,35	13,00	275.202,16	81,25%	1,00	21.169,40	6,25%	14,00	296.371,56	87,50%	
<b>2</b>	<b>CAPTAÇÃO</b>														
<b>2.1</b>	<b>ESTRUTURAL</b>														
2.1.1	Escavação mecânica com retroscavadeira 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%	
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%	
2.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	M2	287,00	218,09	62.592,12	287,00	62.592,12	100,00%		0,00	0,00%	287,00	62.592,12	100,00%	
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%	
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%	
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%	
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%	
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%	
2.1.9	Pintura impermeabilizante com igoffex ou equivalente a 3 demãos	m2	360,00	54,24	19.524,96	180,00	9.762,48	50,00%		0,00	0,00%	180,00	9.762,48	50,00%	
2.1.10	Pintura Epóxi alcatrão duas demãos	m²	120,00	27,00	3.240,12	96,00	2.592,10	80,00%		0,00	0,00%	96,00	2.592,10	80,00%	
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%	
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%	
2.1.13	Escavação mecânica em material de 1º 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%	
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%	
2.1.15	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	221,40	13,69	3.030,62	221,40	3.030,62	100,00%		0,00	0,00%	221,40	3.030,62	100,00%	
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%	
<b>2.2</b>	<b>HIDRAULICA</b>														
2.2.1	Mangueira Sucção Laranja 6 Polegadas	m	30,00	241,03	7.230,75	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.2.2	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 15,57	M	871,60	282,35	246.095,39	337,28	95.230,67	38,70%	534,32	150.864,72	61,30%	871,60	246.095,39	100,00%	
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	1,00	61,91	100,00%		0,00	0,00%	1,00	61,91	100,00%	
2.2.4	TÊ 90° COM FLANGES PN25 DN200 - BDI = 15,57	pç	3,00	885,66	2.656,98	1,00	885,66	33,33%		0,00	0,00%	1,00	885,66	33,33%	



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

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

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

Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022

Data do Contrato: 04/05/2022

Prazo Execução: 480 dias

Início: 20/06/2022

Data da Medição: 05/09/2023

Período: 05/08/2023 a 05/09/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
2.2.5	REGISTRO GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE PN25 DN200 - BDI = 15,57	pç	9,00	1.777,20	15.994,80	2,00	3.554,40	22,22%	0,00	0,00%	2,00	3.554,40	22,22%	
2.2.6	TOCO COM FLANGES PN25 - L=0,25m DN100 - BDI = 15,57	pç	3,00	281,03	843,09	1,00	281,03	33,33%	0,00	0,00%	1,00	281,03	33,33%	
2.2.7	CURVA 45° COM FLANGES PN25 DN100 - BDI = 15,57	pç	1,00	299,21	299,21	1,00	299,21	100,00%	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	2,00	1.077,41	100,00%	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	3,00	194,83	584,48	1,00	194,83	33,33%	0,00	0,00%	1,00	194,83	33,33%	
2.2.10	TUBO COM PONTA E BOLSA PN25 DN100 - BDI = 15,57	m	18,00	271,25	4.882,57	12,00	3.255,05	66,67%	0,00	0,00%	12,00	3.255,05	66,67%	
2.2.11	ARRUELA ABF 25 DN100 - BDI = 15,57	pç	186,00	2,90	539,40	13,00	37,70	6,99%	0,00	0,00%	13,00	37,70	6,99%	
2.2.12	PARAFUSO PPF 25 16X80 - BDI = 15,57	pç	186,00	6,60	1.227,41	32,00	211,17	17,20%	0,00	0,00%	32,00	211,17	17,20%	
2.2.13	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 100 MM	M	18,00	7,09	127,69	12,25	86,90	68,06%	0,00	0,00%	12,25	86,90	68,06%	
2.2.14	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM	UN	6,00	7,13	42,80	4,00	28,53	66,67%	0,00	0,00%	4,00	28,53	66,67%	
2.2.15	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	7,00	17,81	124,70	3,00	53,44	42,86%	0,00	0,00%	3,00	53,44	42,86%	
2.2.16	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	M3	2.172,58	5,86	12.731,30	566,63	3.320,45	26,08%	1.605,95	9.410,84	73,92%	2.172,58	12.731,30	100,00%
2.2.17	Reatero de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	M3	2.131,95	48,71	103.855,76	556,03	27.086,66	26,08%	1.575,91	76.769,09	73,92%	2.131,95	103.855,76	100,00%
2.2.18	Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas	m3	40,63	4,85	197,22	10,60	51,44	26,08%	30,03	145,79	73,92%	40,63	197,22	100,00%
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	60,94	13,69	834,18	15,89	217,56	26,08%	45,05	616,62	73,92%	60,94	834,18	100,00%
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	871,60	13,03	11.358,69	337,28	4.395,43	38,70%	534,32	6.963,26	61,30%	871,60	11.358,69	100,00%
2.2.21	CURVA 90° FLANGEADA PN25 DN200 - BDI = 15,57	pç	8,00	625,45	5.003,62	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
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%	
2.2.23	CURVA 45° FLANGEADA PN25 DN200 - BDI = 15,57	pç	5,00	548,85	2.744,27	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.2.24	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	13,00	17,81	231,58	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
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	10,48	154,97	100,00%	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	2,13	37,89	100,00%	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	3,55	41,70	100,00%	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	3,00	21,40	100,00%	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	14,00	17,81	249,40	10,00	178,14	71,43%	0,00	0,00%	10,00	178,14	71,43%	
2.3.1.6	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM,	UN	12,00	14,81	177,76	8,00	118,50	66,67%	0,00	0,00%	8,00	118,50	66,67%	
2.3.1.7	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FF 25 150X100 - BDI = 15,57	pç	2,00	316,65	633,30	2,00	633,30	100,00%	0,00	0,00%	2,00	633,30	100,00%	
2.3.1.8	CURVA 45° FF 25 DN150 - BDI = 15,57	pç	7,00	403,10	2.821,67	4,00	1.612,38	57,14%	0,00	0,00%	4,00	1.612,38	57,14%	
2.3.1.9	TUBO K9 FL 25 (L=4,51m) DN150 - BDI = 15,57	pç	2,00	2.958,64	5.917,28	2,00	5.917,28	100,00%	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	2,00	892,78	100,00%	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	3,00	1.032,33	3.096,99	2,00	2.064,66	66,67%	0,00	0,00%	2,00	2.064,66	66,67%	
2.3.1.12	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FF 25 200X150 - BDI = 15,57	pç	2,00	462,79	925,58	2,00	925,58	100,00%	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	4,00	2.660,74	100,00%	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	2,00	2.528,00	100,00%	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	2,00	3.554,40	100,00%	0,00	0,00%	2,00	3.554,40	100,00%	
2.3.1.16	TÊ FF 25 DN200 - BDI = 15,57	pç	5,00	885,66	4.428,30	2,00	1.771,32	40,00%	0,00	0,00%	2,00	1.771,32	40,00%	
2.3.1.17	FLANGE CEGO 25 DN200 - BDI = 15,57	pç	2,00	237,35	474,69	1,00	237,35	50,00%	0,00	0,00%	1,00	237,35	50,00%	
2.3.1.18	TUBO K9 FL 25 (L=1,13m) DN200 - BDI = 15,57	pç	1,00	1.582,01	1.582,01	1,00	1.582,01	100,00%	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	1,00	785,58	100,00%	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	1,00	538,71	100,00%	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	1,00	621,78	100,00%	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	1,00	813,75	100,00%	0,00	0,00%	1,00	813,75	100,00%	
2.3.1.23	ABF 25 - ARRUELA PARA FLANGE Fº DN100 - BDI = 15,57	pç	2,00	2,90	5,80	2,00	5,80	100,00%	0,00	0,00%	2,00	5,80	100,00%	
2.3.1.24	ABF 25 - ARRUELA PARA FLANGE Fº DN150 - BDI = 15,57	pç	12,00	3,96	47,57	12,00	47,57	100,00%	0,00	0,00%	12,00	47,57	100,00%	



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

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

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

Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022

Data do Contrato: 04/05/2022

Prazo Execução: 480 dias

Início: 20/06/2022

Data da Medição: 05/09/2023

Período: 05/08/2023 a 05/09/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
2.3.1.25	ABF 25 - ARRUOLA PARA FLANGE FºFº DN200 - BDI = 15,57	pç	17,00	5,76	97,84	17,00	97,84	100,00%	0,00	0,00%	17,00	97,84	100,00%	
2.3.1.26	A JE DN100 - BDI = 15,57	pç	2,00	10,60	21,19	2,00	21,19	100,00%	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	30,00	6,60	197,97	16,00	105,58	53,33%	0,00	0,00%	16,00	105,58	53,33%	
2.3.1.28	PPF 25 - PARAFUSO PARA FLANGE FºFº 20X90 - BDI = 15,57	pç	200,00	8,79	1.758,80	184,00	1.618,10	92,00%	0,00	0,00%	184,00	1.618,10	92,00%	
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%	450,00	127.057,05	100,00%	
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%	756,00	4.430,16	100,00%	
2.3.1.31	Reatero 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%	741,86	36.139,10	100,00%	
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%	14,14	68,63	100,00%	
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%	21,21	290,27	100,00%	
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%	450,00	5.864,40	100,00%	
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%	2,00	1.250,91	100,00%	
2.3.1.36	Toco FF 25 DN200 L=0,5m - BDI = 15,57	pç	2,00	1.256,64	2.513,28	1,00	1.256,64	50,00%	0,00	0,00%	1,00	1.256,64	50,00%	
2.3.1.37	CURVA 45° FLANGEADA PN25 DN200 - BDI = 15,57	pç	2,00	548,85	1.097,71	1,00	548,85	50,00%	0,00	0,00%	1,00	548,85	50,00%	
2.3.1.38	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	6,00	17,81	106,88	4,00	71,26	66,67%	0,00	0,00%	4,00	71,26	66,67%	
2.3.1.39	REDE ÁGUA PVC DEFOFO DN 400 S/PAV	M	6,00	1.414,35	8.486,11	6,00	8.486,11	100,00%	0,00	0,00%	6,00	8.486,11	100,00%	
<b>2.3.2</b>	<b>VÁLVULAS EEAB</b>													
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	2,00	5.208,00	100,00%	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	2,00	35,63	100,00%	0,00	0,00%	2,00	35,63	100,00%	
<b>2.4</b>	<b>RESERVATÓRIO AGUA BRUTA</b>													
<b>2.4.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>													
2.4.1.1	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	4.225,32	5,86	24.760,38	4.225,32	24.760,38	100,00%	0,00	0,00%	4.225,32	24.760,38	100,00%	
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%	
2.4.1.3	Reatero apoio 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%	
2.4.1.4	GEOMEMBRANA PEAD E = 2,0 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1.403,91	85,97	120.691,33	1.403,91	120.691,33	100,00%	0,00	0,00%	1.403,91	120.691,33	100,00%	
2.4.1.5	ESCAVAÇÃO MECAN SOLO 1ºCAT PROF ACI 3M	m3	3.203,77	24,25	77.682,18	3.203,77	77.682,18	100,00%	0,00	0,00%	3.203,77	77.682,18	100,00%	
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%	
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%	
<b>2.4.2</b>	<b>ARQUITETURA</b>													
2.4.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, AF_ 10/2015	M2	90,22	0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!	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	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
2.4.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_ 06/2014	M2	17,89	0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!	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	#DIV/0!	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
<b>2.5</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>													
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	2,00	34.208,72	100,00%	0,00	0,00%	2,00	34.208,72	100,00%	
2.5.2	Bomba e flutuador para captação de água Q= 26l/s, Hman= 15mca, Pot= 7,50cv - BDI = 15,57	un	1,00	23.114,00	23.114,00	0,00	0,00	0,00%	1,00	23.114,00	100,00%	1,00	23.114,00	100,00%
<b>3</b>	<b>ETA (20L/s)</b>													
<b>3.1</b>	<b>CASA DE QUIMICA</b>													
<b>3.1.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>													
3.1.1.1	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	43,68	5,86	255,96	43,68	255,96	100,00%	0,00	0,00%	43,68	255,96	100,00%	
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%	
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%	
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%	
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%	
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%	



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

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

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

Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022

Data do Contrato: 04/05/2022

Prazo Execução: 480 dias

Início: 20/06/2022

Data da Medição: 05/09/2023

Período: 05/08/2023 a 05/09/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
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%
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%
<b>3.1.2</b>	<b>ARQUITETURA</b>													
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 VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	178,50	102,56	18.307,14	178,50	18.307,14	100,00%		0,00	0,00%	178,50	18.307,14	100,00%
3.1.2.2	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, na espessura 5mm	m2	357,00	25,44	9.082,79	357,00	9.082,79	100,00%		0,00	0,00%	357,00	9.082,79	100,00%
3.1.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	52,50	40,98	2.151,61	45,00	1.844,24	85,71%	7,50	307,37	14,29%	52,50	2.151,61	100,00%
3.1.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	287,41	17,89	5.142,34	140,00	2.504,88	48,71%	147,41	2.637,46	51,29%	287,41	5.142,34	100,00%
3.1.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	39,60	20,22	800,63	15,00	303,27	37,88%	24,60	497,36	62,12%	39,60	800,63	100,00%
3.1.2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	52,50	57,29	3.007,73	45,00	2.578,05	85,71%		0,00	0,00%	45,00	2.578,05	85,71%
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	171,86	14.640,41	100,00%		0,00	0,00%	171,86	14.640,41	100,00%
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%	11,76	8.217,63	100,00%	11,76	8.217,63	100,00%
3.1.2.9	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	24,00	74,83	1.795,97	6,00	448,99	25,00%	18,00	1.346,98	75,00%	24,00	1.795,97	100,00%
3.1.2.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	4,20	154,56	649,16	4,20	649,16	100,00%		0,00	0,00%	4,20	649,16	100,00%
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	24,03	1.044,44	100,00%		0,00	0,00%	24,03	1.044,44	100,00%
3.1.2.12	Estrutura de madeira de lei Parajú, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupuncida, exclusive telhas	m2	24,03	314,01	7.545,73	24,03	7.545,73	100,00%		0,00	0,00%	24,03	7.545,73	100,00%
3.1.2.13	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO conforme projeto	M	42,70	941,44	40.199,53	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
3.1.2.14	Passarela metálica p/ pontes rodoviárias com 1,0m de largura, piso em chapa xadrez esp 1/4", em perfis laminados, inclusive pintura	m	2,40	1.747,83	4.194,78	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
3.1.2.15	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	5,45	524,93	2.860,89	0,00	0,00	0,00%	5,45	2.860,89	100,00%	5,45	2.860,89	100,00%
3.1.2.16	Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura	m2	52,50	10,94	574,44	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
3.1.2.17	Calçada de concreto fck=15 MP, camurçada c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita	m2	46,80	131,24	6.141,89	0,00	0,00	0,00%	46,80	6.141,89	100,00%	46,80	6.141,89	100,00%
<b>3.2</b>	<b>CASA DE APOIO</b>													
<b>3.2.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>													
3.2.1.1	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	48,16	5,86	282,22	48,16	282,22	100,00%		0,00	0,00%	48,16	282,22	100,00%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
<b>3.2.2</b>	<b>ARQUITETURA</b>													
3.2.2.1	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 VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	203,00	102,56	20.819,88	203,00	20.819,88	100,00%		0,00	0,00%	203,00	20.819,88	100,00%
3.2.2.2	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, na espessura 5mm	m2	406,00	25,44	10.329,45	406,00	10.329,45	100,00%		0,00	0,00%	406,00	10.329,45	100,00%
3.2.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	60,00	40,98	2.458,98	60,00	2.458,98	100,00%		0,00	0,00%	60,00	2.458,98	100,00%
3.2.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	406,00	17,89	7.264,15	200,00	3.578,40	49,26%	206,00	3.685,75	50,74%	406,00	7.264,15	100,00%
3.2.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	60,00	20,22	1.213,08	30,00	606,54	50,00%	30,00	606,54	50,00%	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	60,00	3.437,40	100,00%		0,00	0,00%	60,00	3.437,40	100,00%
3.2.2.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	52,00	87,72	4.561,54	52,00	4.561,54	100,00%		0,00	0,00%	52,00	4.561,54	100,00%



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

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

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

Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022

Data do Contrato: 04/05/2022

Prazo Execução: 480 dias

Início: 20/06/2022

Data da Medição: 05/09/2023

Período: 05/08/2023 a 05/09/2023

ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO		
					QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
3.2.2.8	M2	1,80	698,78	1.257,80	0,00	0,00	0,00%	1,80	1.257,80	100,00%	1,80	1.257,80	100,00%
3.2.2.9	M2	2,16	698,78	1.509,36	0,00	0,00	0,00%	2,16	1.509,36	100,00%	2,16	1.509,36	100,00%
3.2.2.10	M2	10,08	698,78	7.043,68	0,00	0,00	0,00%	10,08	7.043,68	100,00%	10,08	7.043,68	100,00%
3.2.2.11	m2	14,16	698,44	9.889,91	0,00	0,00	0,00%	14,16	9.889,91	100,00%	14,16	9.889,91	100,00%
3.2.2.12	M	49,80	74,83	3.726,63	11,40	853,08	22,89%	38,40	2.873,55	77,11%	49,80	3.726,63	100,00%
3.2.2.13	M2	0,32	154,56	49,46	0,32	49,46	100,00%		0,00	0,00%	0,32	49,46	100,00%
3.2.2.14	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%
3.2.2.15	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%
3.2.2.16	M	2,60	941,44	2.447,75	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
3.2.2.17	m2	112,00	10,94	1.225,47	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
<b>3.2.3</b>													
<b>3.2.3.1</b>	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%
3.2.3.2	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%
3.2.3.3	UN	1,00	495,19	495,19	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
3.2.3.4	und	1,00	344,30	344,30	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
3.2.3.5	UN	2,00	7,65	15,31	2,00	15,31	100,00%		0,00	0,00%	2,00	15,31	100,00%
3.2.3.6	UN	4,00	9,56	38,25	4,00	38,25	100,00%		0,00	0,00%	4,00	38,25	100,00%
3.2.3.7	und	2,00	25,66	51,33	2,00	51,33	100,00%		0,00	0,00%	2,00	51,33	100,00%
3.2.3.8	und	6,00	30,99	185,94	6,00	185,94	100,00%		0,00	0,00%	6,00	185,94	100,00%
3.2.3.9	UN	1,00	15,00	15,00	1,00	15,00	100,00%		0,00	0,00%	1,00	15,00	100,00%
3.2.3.10	UN	2,00	9,59	19,18	2,00	19,18	100,00%		0,00	0,00%	2,00	19,18	100,00%
3.2.3.11	und	1,00	713,84	713,84	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
3.2.3.12	und	5,00	84,62	423,08	5,00	423,08	100,00%		0,00	0,00%	5,00	423,08	100,00%
3.2.3.13	UN	2,00	39,74	79,47	2,00	79,47	100,00%		0,00	0,00%	2,00	79,47	100,00%
3.2.3.14	UN	3,00	50,48	151,44	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
3.2.3.15	und	2,00	114,20	228,41	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
3.2.3.16	UN	3,00	50,46	151,37	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
3.2.3.17	und	1,00	971,43	971,43	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
3.2.3.18	UN	2,00	73,39	146,78	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
3.2.3.19	und	3,00	41,78	125,33	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
3.2.3.20	UN	1,00	9,42	9,42	1,00	9,42	100,00%		0,00	0,00%	1,00	9,42	100,00%
3.2.3.21	UN	1,00	14,54	14,54	1,00	14,54	100,00%		0,00	0,00%	1,00	14,54	100,00%
3.2.3.22	M	6,00	30,86	185,16	6,00	185,16	100,00%		0,00	0,00%	6,00	185,16	100,00%
3.2.3.23	M	12,00	41,46	497,56	12,00	497,56	100,00%		0,00	0,00%	12,00	497,56	100,00%
3.2.3.24	UN	2,00	18,50	37,01	2,00	37,01	100,00%		0,00	0,00%	2,00	37,01	100,00%
3.2.3.25	pt	1,00	134,68	134,68	1,00	134,68	100,00%		0,00	0,00%	1,00	134,68	100,00%
3.2.3.26	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%
3.2.3.27	UN	1,00	20,37	20,37	1,00	20,37	100,00%		0,00	0,00%	1,00	20,37	100,00%
3.2.3.28	und	1,00	10,21	10,21	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
3.2.3.29	UN	2,00	36,98	73,96	2,00	73,96	100,00%		0,00	0,00%	2,00	73,96	100,00%



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

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

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

Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022

Data do Contrato: 04/05/2022

Prazo Execução: 480 dias

Início: 20/06/2022

Data da Medição: 05/09/2023

Período: 05/08/2023 a 05/09/2023

ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO		
					QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
3.2.3.30	UN	1,00	13,42	13,42	1,00	13,42	100,00%	0,00	0,00%	1,00	13,42	100,00%	
3.2.3.31	UN	1,00	50,38	50,38	1,00	50,38	100,00%	0,00	0,00%	1,00	50,38	100,00%	
3.2.3.32	UN	1,00	520,79	520,79	1,00	520,79	100,00%	0,00	0,00%	1,00	520,79	100,00%	
3.2.3.33	UN	1,00	11,89	11,89	1,00	11,89	100,00%	0,00	0,00%	1,00	11,89	100,00%	
3.2.3.34	UN	2,00	111,55	223,11	2,00	223,11	100,00%	0,00	0,00%	2,00	223,11	100,00%	
3.2.3.35	UN	2,00	19,93	39,86	2,00	39,86	100,00%	0,00	0,00%	2,00	39,86	100,00%	
3.2.3.36	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%	
3.2.3.37	UN	1,00	22,00	22,00	1,00	22,00	100,00%	0,00	0,00%	1,00	22,00	100,00%	
3.2.3.38	und	2,00	1.006,87	2.013,73	2,00	2.013,73	100,00%	0,00	0,00%	2,00	2.013,73	100,00%	
3.2.3.39	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%	
3.2.3.40	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%	
3.2.3.41	m2	2,51	463,55	1.163,52	0,00	0,00	0,00%	2,51	1.163,52	100,00%	2,51	1.163,52	100,00%
<b>3.3</b>	<b>EEAT</b>												
<b>3.3.1</b>	<b>ESTRUTURAL</b>												
3.3.1.1	m²	1,88	5,86	11,02	0,00	0,00	0,00%	1,88	11,02	100,00%	1,88	11,02	100,00%
3.3.1.2	M2	20,00	218,09	4.361,82	0,00	0,00	0,00%	20,00	4.361,82	100,00%	20,00	4.361,82	100,00%
3.3.1.3	m³	5,00	431,50	2.157,52	0,00	0,00	0,00%	5,00	2.157,52	100,00%	5,00	2.157,52	100,00%
3.3.1.4	M3	5,00	42,75	213,75	0,00	0,00	0,00%	5,00	213,75	100,00%	5,00	213,75	100,00%
3.3.1.5	kg	3,00	14,90	44,71	0,00	0,00	0,00%	3,00	44,71	100,00%	3,00	44,71	100,00%
3.3.1.6	kg	577,00	14,10	8.134,55	0,00	0,00	0,00%	577,00	8.134,55	100,00%	577,00	8.134,55	100,00%
3.3.1.7	M3	1,20	1.046,21	1.255,45	0,00	0,00	0,00%	1,20	1.255,45	100,00%	1,20	1.255,45	100,00%
3.3.1.8	m³	0,94	381,84	358,93	0,00	0,00	0,00%	0,94	358,93	100,00%	0,94	358,93	100,00%
<b>3.3.1.9</b>	<b>TALHA</b>												
3.3.1.9.1	kg	150,75	42,85	6.460,24	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
<b>3.3.2</b>	<b>ARQUITETURA</b>												
3.3.2.1	M2	63,15	90,22	5.697,20	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.3.2.2	m2	126,28	25,44	3.212,82	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.3.2.3	M2	14,20	17,89	254,07	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.3.2.4	M2	12,30	20,22	248,68	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.3.2.5	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%	
3.3.2.6	M2	1,08	222,80	240,62	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.3.2.7	M2	25,04	43,46	1.088,34	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.3.2.8	m2	25,04	314,01	7.862,89	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
<b>3.3.3</b>	<b>HIDRAULICA</b>												
3.3.3.1	M	1,20	20,84	25,01	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.3.3.2	M	6,50	17,79	115,62	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.3.3.3	M	1,00	7,09	7,09	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.3.3.4	UN	5,00	20,87	104,34	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
3.3.3.5	UN	6,00	14,81	88,88	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	





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

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

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

Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022

Data do Contrato: 04/05/2022

Prazo Execução: 480 dias

Início: 20/06/2022

Data da Medição: 05/09/2023

Período: 05/08/2023 a 05/09/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
3.5.1	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM. ESPESSURA 10 CM. AF. 12/2015	M2	0,00	107,71	0,00	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00	
3.5.2	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	8,00	802,72	6.421,74	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.5.3	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	m3	982,88	48,71	47.876,12	982,88	47.876,12	100,00%	0,00	0,00%	982,88	47.876,12	100,00%	
<b>3.5.3</b>	<b>MURO DIVISÓRIO</b>													
3.5.3.1	(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	273,40	90,22	24.665,33	210,00	18.945,57	76,81%	0,00	0,00%	210,00	18.945,57	76,81%	
3.5.3.2	CERCA COM MOUROES 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%	190,00	13.062,69	69,50%	
3.5.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2		17,89	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	0,00	0,00		
3.5.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	M2	136,70	218,09	29.813,04	82,02	17.887,82	60,00%	0,00	0,00%	82,02	17.887,82	60,00%	
3.5.3.5	Concreto estrutural fok = 30,0 MPa, tudo incluído	M3	13,67	714,10	9.761,72	8,20	5.857,03	60,00%	0,00	0,00%	8,20	5.857,03	60,00%	
3.5.3.6	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	273,40	14,90	4.074,75	164,04	2.444,85	60,00%	0,00	0,00%	164,04	2.444,85	60,00%	
3.5.3.7	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	683,50	14,10	9.635,98	410,10	5.781,59	60,00%	0,00	0,00%	410,10	5.781,59	60,00%	
3.5.3.8	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5mm	m2	273,40	7,19	1.966,51	164,04	1.179,91	60,00%	0,00	0,00%	164,04	1.179,91	60,00%	
<b>3.5.4</b>	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>													
3.5.4.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m3	12,32	74,18	913,92	7,39	548,35	60,00%	0,00	0,00%	7,39	548,35	60,00%	
3.5.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	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%	
3.5.4.3	Concreto estrutural fok = 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%	
3.5.4.4	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%	
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%	
<b>3.6</b>	<b>ELÉTRICA</b>													
3.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	220,00	237,01	52.142,20	0,00	0,00	0,00%	220,00	52.142,20	100,00%	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%	47,00	4.085,05	100,00%	47,00	4.085,05	100,00%
3.6.3	Cabo de cobre flexível isolado (XLPE/EPR 0,6/1KV), bitola 50,0mm²	M	424,00	59,86	25.381,91	0,00	0,00	0,00%	424,00	25.381,91	100,00%	424,00	25.381,91	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	342,00	35,55	12.158,44	0,00	0,00	0,00%	342,00	12.158,44	100,00%	342,00	12.158,44	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	302,00	21,88	6.608,06	0,00	0,00	0,00%	302,00	6.608,06	100,00%	302,00	6.608,06	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%	583,00	8.347,98	100,00%	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%	352,00	7.702,11	100,00%	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%	523,00	164.282,67	100,00%	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	644,00	5,12	3.296,64	0,00	0,00	0,00%	644,00	3.296,64	100,00%	644,00	3.296,64	100,00%
3.6.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	46,00	77,42	3.561,23	46,00	3.561,23	100,00%	0,00	0,00%	46,00	3.561,23	100,00%	
3.6.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	128,00	30,12	3.855,36	128,00	3.855,36	100,00%	0,00	0,00%	128,00	3.855,36	100,00%	
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%	250,00	5.093,50	100,00%	250,00	5.093,50	100,00%
3.6.13	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 300 X 300 X 100 MM	UN	6,00	151,99	911,94	6,00	911,94	100,00%	0,00	0,00%	6,00	911,94	100,00%	
3.6.14	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES, 400 X 400 X 120 MM	UN	12,00	223,81	2.685,70	12,00	2.685,70	100,00%	0,00	0,00%	12,00	2.685,70	100,00%	
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	4,00	1.193,47	100,00%	0,00	0,00%	4,00	1.193,47	100,00%	
3.6.16	Poste telefônico 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%	
3.6.17	Refletor em LED IP 66, 150W, 20.000 lúmens	UN	18,00	172,55	3.105,85	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
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%	
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	348,00	3,63	1.261,50	0,00	0,00	0,00%	348,00	1.261,50	100,00%	348,00	1.261,50	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	1.530,00	5,24	8.011,08	0,00	0,00	0,00%	1.530,00	8.011,08	100,00%	1.530,00	8.011,08	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	615,00	8,54	5.250,26	0,00	0,00	0,00%	615,00	5.250,26	100,00%	615,00	5.250,26	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	509,00	11,66	5.932,40	0,00	0,00	0,00%	509,00	5.932,40	100,00%	509,00	5.932,40	100,00%





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

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

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

Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022

Data do Contrato: 04/05/2022

Prazo Execução: 480 dias

Início: 20/06/2022

Data da Medição: 05/09/2023

Período: 05/08/2023 a 05/09/2023

ITEM	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO		
					QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
3.6.23	UN	11,00	17,63	193,95	0,00	0,00	0,00%	11,00	193,95	100,00%	11,00	193,95	100,00%
3.6.24	und	32,00	9,93	317,66	28,00	277,96	87,50%	4,00	39,71	12,50%	32,00	317,66	100,00%
3.6.25	und	6,00	43,53	261,17	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.26	und	2,00	74,83	149,66	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.27	und	1,00	106,13	106,13	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.28	und	23,00	45,21	1.039,74	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.29	UN	5,00	116,70	583,50	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.30	UN	11,00	213,86	2.352,41	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.31	UN	5,00	349,29	1.746,46	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.32	M	164,00	4,26	698,97	99,00	421,94	60,37%	0,00	0,00	0,00%	99,00	421,94	60,37%
3.6.33	m	18,00	29,89	537,95	0,00	0,00	0,00%	18,00	537,95	100,00%	18,00	537,95	100,00%
3.6.34	und	13,00	105,85	1.376,04	0,00	0,00	0,00%	13,00	1.376,04	100,00%	13,00	1.376,04	100,00%
3.6.35	m	0,22	97,84	21,53	0,00	0,00	0,00%	0,22	21,53	100,00%	0,22	21,53	100,00%
3.6.36	M	109,00	40,65	4.430,31	109,00	4.430,31	100,00%	0,00	0,00	0,00%	109,00	4.430,31	100,00%
3.6.37	und	26,00	251,91	6.549,76	26,00	6.549,76	100,00%	0,00	0,00	0,00%	26,00	6.549,76	100,00%
3.6.38	UN	24,00	7,81	187,42	24,00	187,42	100,00%	0,00	0,00	0,00%	24,00	187,42	100,00%
3.6.39	und	26,00	251,33	6.534,55	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
3.6.40	und	120,00	11,85	1.422,00	120,00	1.422,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%	120,00	1.422,00	100,00%
3.6.41	un	2,00	86,61	173,21	0,00	0,00	0,00%	2,00	173,21	100,00%	2,00	173,21	100,00%
3.6.42	un	3,00	92,10	276,30	0,00	0,00	0,00%	3,00	276,30	100,00%	3,00	276,30	100,00%
3.6.43	UN	11,00	55,19	607,04	0,00	0,00	0,00%	11,00	607,04	100,00%	11,00	607,04	100,00%
3.6.44	UN	5,00	21,28	106,42	0,00	0,00	0,00%	5,00	106,42	100,00%	5,00	106,42	100,00%
3.6.45	UN	10,00	21,28	212,84	0,00	0,00	0,00%	10,00	212,84	100,00%	10,00	212,84	100,00%
3.6.46	un	5,00	25,99	129,94	0,00	0,00	0,00%	5,00	129,94	100,00%	5,00	129,94	100,00%
3.6.47	un	4,00	1.884,94	7.539,74	0,00	0,00	0,00%	4,00	7.539,74	100,00%	4,00	7.539,74	100,00%
3.6.48	un	2,00	25,62	51,25	0,00	0,00	0,00%	2,00	51,25	100,00%	2,00	51,25	100,00%
3.6.49	UN	3,00	13.006,26	39.018,78	0,00	0,00	0,00%	3,00	39.018,78	100,00%	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%	2,00	2.390,19	100,00%	2,00	2.390,19	100,00%
3.6.51	UN	2,00	99,09	198,18	0,00	0,00	0,00%	2,00	198,18	100,00%	2,00	198,18	100,00%
3.6.52	un	1,00	364,22	364,22	0,00	0,00	0,00%	1,00	364,22	100,00%	1,00	364,22	100,00%
3.6.53	un	1,00	1.161,66	1.161,66	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.161,66	100,00%	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%	4,00	121.487,18	100,00%	4,00	121.487,18	100,00%
3.6.55	UN	1,00	41,20	41,20	0,00	0,00	0,00%	1,00	41,20	100,00%	1,00	41,20	100,00%
3.6.56	UN	2,00	40,88	81,76	0,00	0,00	0,00%	2,00	81,76	100,00%	2,00	81,76	100,00%
3.6.57	UN	5,00	13,84	69,19	0,00	0,00	0,00%	5,00	69,19	100,00%	5,00	69,19	100,00%
3.6.58	UN	1,00	14,59	14,59	0,00	0,00	0,00%	1,00	14,59	100,00%	1,00	14,59	100,00%
3.6.59	UN	1,00	16,07	16,07	0,00	0,00	0,00%	1,00	16,07	100,00%	1,00	16,07	100,00%



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

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

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

Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022

Data do Contrato: 04/05/2022

Prazo Execução: 480 dias

Início: 20/06/2022

Data da Medição: 05/09/2023

Período: 05/08/2023 a 05/09/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
3.6.60	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	10,00	68,52	685,17	0,00	0,00	0,00%	10,00	685,17	100,00%	10,00	685,17	100,00%
3.6.61	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	71,48	571,83	0,00	0,00	0,00%	8,00	571,83	100,00%	8,00	571,83	100,00%
3.6.62	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	75,05	375,27	0,00	0,00	0,00%	5,00	375,27	100,00%	5,00	375,27	100,00%
3.6.63	Interruptor Diferencial DR	und	2,00	192,44	384,88	0,00	0,00	0,00%	2,00	384,88	100,00%	2,00	384,88	100,00%
3.6.64	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	165,48	992,87	0,00	0,00	0,00%	6,00	992,87	100,00%	6,00	992,87	100,00%
3.6.65	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	UN	2,00	1.371,63	2.743,27	1,00	1.371,63	50,00%	1,00	1.371,63	50,00%	2,00	2.743,27	100,00%
3.6.66	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos	und	1,00	192,44	192,44	0,00	0,00	0,00%	1,00	192,44	100,00%	1,00	192,44	100,00%
3.6.67	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	90,62	90,62	0,00	0,00	0,00%	1,00	90,62	100,00%	1,00	90,62	100,00%
3.6.68	Disjuntor-motor 13-18A; Com relé de sobrecarga; com contato auxiliar NA+NF; REF.: Schneider Tesys GV2	UN	3,00	484,33	1.452,98	0,00	0,00	0,00%	3,00	1.452,98	100,00%	3,00	1.452,98	100,00%
3.6.69	Disjuntor Motor tripolar 100A; 690V; capacidade de corte de 36kA; Faixa de ajuste de 80A a 100A; Ref.: Schneider GVSP150F	un	5,00	1.203,44	6.017,20	0,00	0,00	0,00%	5,00	6.017,20	100,00%	5,00	6.017,20	100,00%
3.6.70	DPS classe 1, 60KA-175V	un	16,00	171,39	2.742,24	0,00	0,00	0,00%	16,00	2.742,24	100,00%	16,00	2.742,24	100,00%
3.6.71	DPS classe 1, 60KA-175V para neutro	un	6,00	171,39	1.028,34	0,00	0,00	0,00%	6,00	1.028,34	100,00%	6,00	1.028,34	100,00%
3.6.72	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,00	1.477,95	1.477,95	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.477,95	100,00%	1,00	1.477,95	100,00%
3.6.73	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600KG	UN	1,00	3.109,56	3.109,56	1,00	3.109,56	100,00%		0,00	0,00%	1,00	3.109,56	100,00%
3.6.74	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	UN	1,00	1.220,58	1.220,58	1,00	1.220,58	100,00%		0,00	0,00%	1,00	1.220,58	100,00%
3.6.75	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIÂMETRO 25 MM, COMPRIMENTO 290* MM	UN	6,00	33,23	199,35	6,00	199,35	100,00%		0,00	0,00%	6,00	199,35	100,00%
3.6.76	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15KV - ROSCA 25MM	UN	6,00	60,11	360,66	6,00	360,66	100,00%		0,00	0,00%	6,00	360,66	100,00%
3.6.77	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	1,00	185,84	185,84	1,00	185,84	100,00%		0,00	0,00%	1,00	185,84	100,00%
3.6.78	PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16X45MM	UN	2,00	5,37	10,73	2,00	10,73	100,00%		0,00	0,00%	2,00	10,73	100,00%
3.6.79	PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16 X 125MM	UN	1,00	10,64	10,64	1,00	10,64	100,00%		0,00	0,00%	1,00	10,64	100,00%
3.6.80	IOPE PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16 X 70MM	UN	6,00	8,67	52,00	6,00	52,00	100,00%		0,00	0,00%	6,00	52,00	100,00%
3.6.81	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	2,00	53,55	107,10	2,00	107,10	100,00%		0,00	0,00%	2,00	107,10	100,00%
3.6.82	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TE	und	4,00	104,19	416,74	4,00	416,74	100,00%		0,00	0,00%	4,00	416,74	100,00%
3.6.83	Conector cabo-haste para cabo de cobre 16-70mm²	un	4,00	46,65	186,59	4,00	186,59	100,00%		0,00	0,00%	4,00	186,59	100,00%
3.6.84	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2,00	71,16	142,31	2,00	142,31	100,00%		0,00	0,00%	2,00	142,31	100,00%
3.6.85	Conector paralelo bronze 50mm² com parafuso	un	1,00	34,81	34,81	1,00	34,81	100,00%		0,00	0,00%	1,00	34,81	100,00%
3.6.86	Eletroduto de PVC diâmetro de 4", fornecimento e instalação	M	320,00	116,78	37.368,64	7,00	817,44	2,19%	155,00	18.100,44	48,44%	162,00	18.917,87	50,63%
3.6.87	Cabo de cobre nú, seção de 25,0 mm²	m	25,00	47,73	1.193,15	25,00	1.193,15	100,00%		0,00	0,00%	25,00	1.193,15	100,00%
3.6.88	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões	m	20,00	149,96	2.999,26	10,00	1.499,63	50,00%		0,00	0,00%	10,00	1.499,63	50,00%
3.6.89	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 100 MM (4")	UN	2,00	292,79	585,59	1,00	292,79	50,00%		0,00	0,00%	1,00	292,79	50,00%
3.6.90	Arame de aço 14 BWG para guia	m	50,00	5,20	259,85	25,00	129,93	50,00%		0,00	0,00%	25,00	129,93	50,00%
3.6.91	CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) ATE 112,5KVA - 200:5A	UN	1,00	952,62	952,62	1,00	952,62	100,00%		0,00	0,00%	1,00	952,62	100,00%
3.6.92	CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, COM SUPORTE PARA DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	2,00	164,71	329,42	1,00	164,71	50,00%		0,00	0,00%	1,00	164,71	50,00%
3.6.93	Cabo de cobre nú 50mm², ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	40,00	97,84	3.913,76	20,00	1.956,88	50,00%		0,00	0,00%	20,00	1.956,88	50,00%
3.6.94	Cabo de cobre nú 16mm², ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	10,00	38,24	382,41	5,00	191,21	50,00%		0,00	0,00%	5,00	191,21	50,00%
3.6.95	"Haste de aterramento tipo Copperweld alla camada (254 microns) Ø 5/8" x 3,00m (Ø 14,3mm - Eletivo) ref. TEL-5820, Termotécnica ou similar. "	und	6,00	251,91	1.511,48	2,00	503,83	33,33%		0,00	0,00%	2,00	503,83	33,33%
3.6.96	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	65,97	263,88	4,00	263,88	100,00%		0,00	0,00%	4,00	263,88	100,00%
3.6.97	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00	26,03	52,05	2,00	52,05	100,00%		0,00	0,00%	2,00	52,05	100,00%
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%
3.6.99	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI 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%
3.6.100	Fornecimento e instalação - Motogerador trifásico a diesel 89kW/111kVA, 127/220V 60HZ, com Quadro de Transferência Automática integrado, fixado por parabol. REF.: STEMAC NEF45-SM6 - BDI = 15,57	un	1,00	96.288,62	96.288,62	1,00	96.288,62	100,00%		0,00	0,00%	1,00	96.288,62	100,00%



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

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

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

Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022

Data do Contrato: 04/05/2022

Prazo Execução: 480 dias

Início: 20/06/2022

Data da Medição: 05/09/2023

Período: 05/08/2023 a 05/09/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
3.6.101	CAIXA DE PROTEÇÃO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL DE BAIXA TENSAO, COM MODULO EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	2,00	5.195,31	10.390,63	1,00	5.195,31	50,00%	0,00	0,00%	1,00	5.195,31	50,00%	
3.6.102	Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	160,00	71,45	11.431,20	0,00	0,00	0,00%	160,00	11.431,20	100,00%	160,00	11.431,20	100,00%
<b>3.7</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>													
3.7.1	Reservatório Cilíndrico Vertical c/ Fundo Apoiado – Cap. 250m³ - BDI = 15,57	UN	1,00	181.444,90	181.444,90	0,95	172.372,66	95,00%	0,00	0,00%	0,95	172.372,66	95,00%	
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	0,95	1.229.664,80	95,00%	0,00	0,00%	0,95	1.229.664,80	95,00%	
3.7.3	Bomba EEAT 30 CV Pot: 3,7 kW - BDI = 15,57	un	2,00	13.394,56	26.789,13	2,00	26.789,13	100,00%	0,00	0,00%	2,00	26.789,13	100,00%	
<b>3.8</b>	<b>TUBULAÇÕES EXTERNAS</b>													
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%	
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%	
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%	
3.8.4	TÊ FLAGEADO PN25 DN200 - BDI = 15,57	pç	3,00	885,66	2.656,98	3,00	2.656,98	100,00%	0,00	0,00%	3,00	2.656,98	100,00%	
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%	
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%	
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%	
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%	
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%	
3.8.10	ABF 25 - ARRUOLA 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%	
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%	
<b>3.9</b>	<b>BASE PARA ETA</b>													
<b>3.9.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>													
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%	
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%	
3.9.1.3	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita comercial	m²	43,31	166,32	7.203,08	43,31	7.203,08	100,00%	0,00	0,00%	43,31	7.203,08	100,00%	
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%	
3.9.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	107,80	218,09	23.510,10	107,80	23.510,10	100,00%	0,00	0,00%	107,80	23.510,10	100,00%	
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%	
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%	
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%	
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%	
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%	
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%	
<b>3.10</b>	<b>BASE PARA TANQUE DE CONTATO</b>													
<b>3.10.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>													
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%	
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%	
3.10.1.3	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita comercial	m²	16,20	166,32	2.694,43	16,20	2.694,43	100,00%	0,00	0,00%	16,20	2.694,43	100,00%	
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%	
3.10.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	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%	
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%	
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%	
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%	
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%	
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%	
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%	



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

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

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

Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022

Data do Contrato: 04/05/2022

Prazo Execução: 480 dias

Início: 20/06/2022

Data da Medição: 05/09/2023

Período: 05/08/2023 a 05/09/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIDAÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO				
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%		
<b>3.10.2</b>	<b>HIDRÁULICA</b>															
3.10.2.1	Tanque de contato (Conforme projeto)	UND	1,00	181.444,90	181.444,90	1,00	181.444,90	100,00%		0,00	0,00%	1,00	181.444,90	100,00%		
<b>4</b>	<b>ADUTORA</b>															
<b>4.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>															
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	32.010,24	351.856,56	85,29%	5.519,00	60.664,85	14,71%	37.529,24	412.521,41	100,00%		
4.1.2	Reatero de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	M3	37.186,27	48,71	1.811.492,15	31.772,33	1.547.757,22	85,44%	5.413,95	263.734,94	14,56%	37.186,27	1.811.492,15	100,00%		
<b>4.1.3</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>															
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	3,29	1.201,30	97,21%	0,09	34,51	2,79%	3,38	1.235,81	100,00%		
4.1.3.2	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	3,38	42,75	144,50	3,29	140,46	97,21%	0,09	4,04	2,79%	3,38	144,50	100,00%		
4.1.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	33,75	218,09	7.360,57	33,04	7.205,73	97,90%	0,71	154,84	2,10%	33,75	7.360,57	100,00%		
<b>4.2</b>	<b>HIDRÁULICA</b>															
4.2.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC 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	4.872,00	13.924,18	99,39%	30,00	85,74	0,61%	4.902,00	14.009,92	100,00%		
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		0,00	0,00			
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		0,00	0,00			
4.2.4	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM	UN	9,00	7,13	64,20	9,00	64,20	100,00%		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	16,00	285,02	100,00%		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	5,00	119,48	100,00%		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		0,00	0,00			
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		0,00	0,00			
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		0,00	0,00			
4.2.10	CURVA 90° FLANGEADA PN25 DN100 - BDI = 15,57	pç	4,00	388,00	1.552,01	4,00	1.552,01	100,00%		0,00	0,00%	4,00	1.552,01	100,00%		
4.2.11	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%		
4.2.12	CURVA 90° FLANGEADA PN25 DN300 - BDI = 15,57	pç	5,00	2.395,01	11.975,07	5,00	11.975,07	100,00%		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	1,00	299,21	100,00%		0,00	0,00%	1,00	299,21	100,00%		
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%	7,00	3.841,97	100,00%		
4.2.15	CURVA 25,5° FLANGEADA PN25 DN100 - BDI = 15,57	pç	2,00	299,21	598,42	2,00	598,42	100,00%		0,00	0,00%	2,00	598,42	100,00%		
4.2.16	CURVA 25,5° 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%		
4.2.17	TÊ FLAGEADO PN25 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%		
4.2.18	TÊ FLAGEADO PN25 100X100 - BDI = 15,57	pç	2,00	1.833,00	3.665,99	2,00	3.665,99	100,00%		0,00	0,00%	2,00	3.665,99	100,00%		
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	6,00	10.925,09	100,00%		0,00	0,00%	6,00	10.925,09	100,00%		
4.2.20	TOCO FL 25 (L=0,25m) DN200	pç	6,00	747,90	4.487,37	6,00	4.487,37	100,00%		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	6,00	8.527,00	100,00%		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	4.902,00	1.151.920,98	100,00%		0,00	0,00%	4.902,00	1.151.920,98	100,00%		
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	3.372,00	1.065.181,08	100,00%		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	400,64	4.460.725,76	11.134,00	4.460.725,76	100,00%		0,00	0,00%	11.134,00	4.460.725,76	100,00%		
4.2.25	ASSENTAMENTO TUBO PVC DEFOFO DN 150	m	3.372,00	8,15	27.481,25	3.340,00	27.220,45	99,05%	20,00	163,00	0,59%	3.360,00	27.383,45	99,64%		
4.2.26	ASSENTAMENTO TUBO PVC DEFOFO DN 200	m	11.134,00	9,16	101.941,04	10.220,00	93.572,61	91,79%	902,00	8.258,56	8,10%	11.122,00	101.831,17	99,89%		
4.2.27	ESCORAMENTO METALICO TIPO GAIOLA	m2	62.105,60	19,79	1.228.996,69	53.350,40	1.055.741,59	85,90%	8.755,20	173.255,10	14,10%	62.105,60	1.228.996,69	100,00%		
<b>4.3</b>	<b>CAIXA DE VENTOSA</b>															
4.3.1	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,83	381,84	1.844,29	4,30	1.641,42	89,00%	0,53	202,87	11,00%	4,83	1.844,29	100,00%		
4.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	851,00	218,09	185.595,44	757,39	165.179,94	89,00%	93,61	20.415,50	11,00%	851,00	185.595,44	100,00%		
4.3.3	Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	M3	80,50	714,10	57.484,89	71,65	51.161,55	89,00%	8,86	6.323,34	11,00%	80,50	57.484,89	100,00%		
4.3.4	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	80,50	42,75	3.441,38	71,65	3.062,82	89,00%	8,86	378,55	11,00%	80,50	3.441,38	100,00%		
4.3.5	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	322,00	14,90	4.799,09	286,58	4.271,19	89,00%	35,42	527,90	11,00%	322,00	4.799,09	100,00%		
4.3.6	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.933,00	14,10	55.447,43	3.500,37	49.348,22	89,00%	432,63	6.099,22	11,00%	3.933,00	55.447,43	100,00%		



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

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

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

Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022

Data do Contrato: 04/05/2022

Prazo Execução: 480 dias

Início: 20/06/2022

Data da Medição: 05/09/2023

Período: 05/08/2023 a 05/09/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
4.3.7	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	202,63	5,86	1.187,41	180,34	1.056,80	89,00%	22,29	130,62	11,00%	202,63	1.187,41	100,00%
4.3.8	Pintura impermeabilizante com igoflex ou equivalente a 3 demãos	m²	1.380,00	54,24	74.845,68	1.228,20	66.612,66	89,00%	151,80	8.233,02	11,00%	1.380,00	74.845,68	100,00%
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	818,80	6.330,14	89,00%	101,20	782,38	11,00%	920,00	7.112,52	100,00%
<b>4.3.10</b>	<b>HIDRAULICA</b>													
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	125,00	2.223,50	90,58%	13,00	231,24	9,42%	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	20,00	356,28	86,96%	3,00	53,44	13,04%	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	20,00	234,92	86,96%	3,00	35,24	13,04%	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	40,00	423,60	80,00%	10,00	105,90	20,00%	50,00	529,50	100,00%
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	125,00	49.338,25	90,58%	13,00	5.131,18	9,42%	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	20,00	12.812,78	86,96%	3,00	1.921,92	13,04%	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	20,00	2.956,74	86,96%	3,00	443,51	13,04%	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	20,00	7.574,22	86,96%	3,00	1.136,13	13,04%	23,00	8.710,35	100,00%
4.3.10.9	TAMPÃO 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	0,00	0,00%
<b>4.3.11</b>	<b>VÁLVULAS CAIXA DE VENTOSA</b>													
4.3.11.1	VENTOSA AUTOMÁTICA FLANGEADA PN25 (TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO COM DISPOSITIVO DE FECHAMENTO LENTO - "SLOW CLOSING"). DN50	pç	14,00	860,63	12.048,83	1,00	860,63	7,14%	13,00	11.188,20	92,86%	14,00	12.048,83	100,00%
4.3.11.2	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM	M	14,00	10,59	148,26	1,00	10,59	7,14%	13,00	137,67	92,86%	14,00	148,26	100,00%
<b>4.4</b>	<b>CAIXA DE DESCARGA COM CAMERA ESGOTAMENTO</b>													
4.4.1	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,65	381,84	630,04	1,40	535,53	85,00%	0,25	94,51	15,00%	1,65	630,04	100,00%
4.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATÁ, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	390,00	218,09	85.055,49	331,50	72.297,17	85,00%	58,50	12.758,32	15,00%	390,00	85.055,49	100,00%
4.4.3	Concreto estrutural fok = 30,0 MPa, tudo incluído	M3	37,50	714,10	26.778,68	31,88	22.761,87	85,00%	5,63	4.016,80	15,00%	37,50	26.778,68	100,00%
4.4.4	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	37,50	42,75	1.603,13	31,88	1.362,66	85,00%	5,63	240,47	15,00%	37,50	1.603,13	100,00%
4.4.5	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	115,00	14,90	1.713,96	97,75	1.456,87	85,00%	17,25	257,09	15,00%	115,00	1.713,96	100,00%
4.4.6	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.565,00	14,10	36.161,37	2.180,25	30.737,16	85,00%	384,75	5.424,21	15,00%	2.565,00	36.161,37	100,00%
4.4.7	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	95,50	5,86	559,63	81,18	475,69	85,00%	14,33	83,94	15,00%	95,50	559,63	100,00%
4.4.8	Pintura impermeabilizante com igoflex ou equivalente a 3 demãos	m²	600,00	54,24	32.541,60	510,00	27.660,36	85,00%	90,00	4.881,24	15,00%	600,00	32.541,60	100,00%
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	340,00	2.628,54	85,00%	60,00	463,86	15,00%	400,00	3.092,40	100,00%
<b>4.4.10</b>	<b>HIDRAULICA</b>													
4.4.10.1	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	5,00	17,81	89,07	4,00	71,26	80,00%	1,00	17,81	20,00%	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	20,00	142,66	80,00%	5,00	35,67	20,00%	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	4,00	2.922,86	80,00%	1,00	730,71	20,00%	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	8,00	3.104,02	80,00%	2,00	776,01	20,00%	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	4,00	2.154,82	80,00%	1,00	538,71	20,00%	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	4,00	1.159,54	80,00%	1,00	289,88	20,00%	5,00	1.449,42	100,00%
4.4.10.7	JUNTA JIBALUT (JGI) DN100 - BDI = 15,57	pç	5,00	134,00	670,02	4,00	536,01	80,00%	1,00	134,00	20,00%	5,00	670,02	100,00%
<b>4.5</b>	<b>CAIXA DE DESCARGA SEM CAMERA ESGOTAMENTO</b>													
4.5.1	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,62	381,84	1.764,11	3,82	1.458,71	82,69%	0,80	305,40	17,31%	4,62	1.764,11	100,00%
4.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATÁ, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	1.081,50	218,09	235.865,42	897,77	195.794,47	83,01%	183,74	40.070,95	16,99%	1.081,50	235.865,42	100,00%
4.5.3	Concreto estrutural fok = 30,0 MPa, tudo incluído	M3	105,00	714,10	74.980,29	87,15	62.233,64	83,00%	17,85	12.746,65	17,00%	105,00	74.980,29	100,00%
4.5.4	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	105,00	42,75	4.488,75	87,15	3.725,66	83,00%	17,85	763,09	17,00%	105,00	4.488,75	100,00%
4.5.5	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	315,00	14,90	4.694,76	262,35	3.910,06	83,29%	52,65	784,70	16,71%	315,00	4.694,76	100,00%
4.5.6	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7.980,00	14,10	112.502,04	6.623,80	93.382,33	83,01%	1.356,20	19.119,71	16,99%	7.980,00	112.502,04	100,00%
4.5.7	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	262,50	5,86	1.538,25	218,38	1.279,68	83,19%	44,13	258,57	16,81%	262,50	1.538,25	100,00%
4.5.8	Pintura impermeabilizante com igoflex ou equivalente a 3 demãos	m²	378,00	54,24	20.501,21	268,38	14.555,86	71,00%	109,62	5.945,35	29,00%	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	805,14	6.224,54	71,00%	328,86	2.542,42	29,00%	1.134,00	8.766,95	100,00%



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Municipal de Obras

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

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

Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022

Data do Contrato: 04/05/2022

Prazo Execução: 480 dias

Início: 20/06/2022

Data da Medição: 05/09/2023

Período: 05/08/2023 a 05/09/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIDAÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO				
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%		
<b>4.5.10</b>	<b>HIDRAULICA</b>															
4.5.10.1	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	21,00	17,81	374,09	17,00	302,84	80,95%	4,00	71,26	19,05%	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	85,00	606,31	80,95%	20,00	142,66	19,05%	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	17,00	12.411,72	80,95%	4,00	2.920,40	19,05%	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	35,00	13.580,11	83,33%	7,00	2.716,02	16,67%	42,00	16.296,13	100,00%		
4.5.10.5	REGISTRO COM FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA, DN100 - BDI = 15,57	pç	21,00	538,71	11.312,83	17,00	9.158,00	80,95%	4,00	2.154,82	19,05%	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	17,00	4.928,03	80,95%	4,00	1.159,54	19,05%	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	17,00	2.278,05	80,95%	4,00	536,01	19,05%	21,00	2.814,06	100,00%		
<b>4.6</b>	<b>TRAVESSIAS</b>															
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%		
<b>5</b>	<b>RESERVATORIOS</b>															
<b>5.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>															
<b>5.1.1</b>	<b>RESERVATÓRIO CAMPO NOVO</b>															
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%		
5.1.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	108,30	218,09	23.619,26	108,30	23.619,26	100,00%	0,00	0,00%	0,00%	108,30	23.619,26	100,00%		
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%		
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%		
5.1.1.5	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,00	14,90	178,85	12,00	178,85	100,00%	0,00	0,00%	0,00%	12,00	178,85	100,00%		
5.1.1.6	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.335,00	14,10	61.114,83	4.335,00	61.114,83	100,00%	0,00	0,00%	0,00%	4.335,00	61.114,83	100,00%		
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%		
5.1.1.8	Escavação mecânica com retroscavadeira 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%		
5.1.1.9	LONA PLASTICA 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%		
<b>5.1.2</b>	<b>RESERVATÓRIO MAROBÁ</b>															
5.1.2.1	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,60	381,84	229,10	0,60	229,10	100,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,60	229,10	100,00%		
5.1.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	53,10	218,09	11.580,63	53,10	11.580,63	100,00%	0,00	0,00%	0,00%	53,10	11.580,63	100,00%		
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%		
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%		
5.1.2.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	7.055,00	14,10	99.461,39	7.055,00	99.461,39	100,00%	0,00	0,00%	0,00%	7.055,00	99.461,39	100,00%		
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%		
5.1.2.7	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	3.726,10	5,86	21.834,95	3.024,52	17.723,69	81,17%	701,58	4.111,26	18,83%	3.726,10	21.834,95	100,00%		
5.1.2.8	LONA PLASTICA 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%		
5.1.2.9	Limpeza, desmatamento e destocamento de jazida com remoção 15 cm solo orgânico	m3	2.099,00	3,75	7.868,94	1.679,20	6.295,15	80,00%	419,80	1.573,79	20,00%	2.099,00	7.868,94	100,00%		
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%	808,19	3.923,36	20,00%	4.040,95	19.616,82	100,00%		
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%	1.212,29	16.594,30	20,00%	6.061,43	82.971,50	100,00%		
5.1.2.12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	148,00	90,22	13.352,12	88,80	8.011,27	60,00%	59,20	5.340,85	40,00%	148,00	13.352,12	100,00%		
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%	59,20	4.070,06	40,00%	148,00	10.175,15	100,00%		
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%	8,00	6.421,74	100,00%	8,00	6.421,74	100,00%		
5.1.2.15	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	74,00	218,09	16.138,73	44,40	9.683,24	60,00%	29,60	6.455,49	40,00%	74,00	16.138,73	100,00%		
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%	2,96	2.113,73	40,00%	7,40	5.284,33	100,00%		
5.1.2.17	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	148,00	14,90	2.205,79	88,80	1.323,48	60,00%	59,20	882,32	40,00%	148,00	2.205,79	100,00%		
5.1.2.18	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	370,00	14,10	5.216,26	222,00	3.129,76	60,00%	148,00	2.086,50	40,00%	370,00	5.216,26	100,00%		
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%	118,40	851,63	40,00%	296,00	2.129,07	100,00%		
<b>5.1.3</b>	<b>RESERVATÓRIO JAQUEIRA</b>															
5.1.3.1	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,45	381,84	553,67	1,45	553,67	100,00%	0,00	0,00%	0,00%	1,45	553,67	100,00%		



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

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

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

Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022

Data do Contrato: 04/05/2022

Prazo Execução: 480 dias

Início: 20/06/2022

Data da Medição: 05/09/2023

Período: 05/08/2023 a 05/09/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO			
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	
5.1.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	202,60	218,09	44.185,24	202,60	44.185,24	100,00%			0,00	0,00%	202,60	44.185,24	100,00%
5.1.3.3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	69,60	383,31	26.678,38	69,60	26.678,38	100,00%			0,00	0,00%	69,60	26.678,38	100,00%
5.1.3.4	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	69,60	42,75	2.975,40	69,60	2.975,40	100,00%			0,00	0,00%	69,60	2.975,40	100,00%
5.1.3.5	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	54,00	14,90	804,82	54,00	804,82	100,00%			0,00	0,00%	54,00	804,82	100,00%
5.1.3.6	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4.865,00	14,10	68.586,77	4.865,00	68.586,77	100,00%			0,00	0,00%	4.865,00	68.586,77	100,00%
5.1.3.7	Base ou sub-base de brita graduada executada com vibroacabadora - brita comercial	m²	66,00	166,32	10.977,32	66,00	10.977,32	100,00%			0,00	0,00%	66,00	10.977,32	100,00%
5.1.3.8	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	5.422,10	5,86	31.773,51	5.422,10	31.773,51	100,00%			0,00	0,00%	5.422,10	31.773,51	100,00%
5.1.3.9	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	165,00	2,01	332,31	165,00	332,31	100,00%			0,00	0,00%	165,00	332,31	100,00%
5.1.3.10	Limpeza, desmatamento e destocamento de jazida com remoção 15 cm solo orgânico	M2	2.010,00	41,87	84.158,70	2.010,00	84.158,70	100,00%			0,00	0,00%	2.010,00	84.158,70	100,00%
5.1.3.11	Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas	m3	5.723,60	4,85	27.785,25	5.723,60	27.785,25	100,00%			0,00	0,00%	5.723,60	27.785,25	100,00%
5.1.3.12	LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM - 0,624XP + 0,661XR + 1,404- (Caminhão basculante) XP=14,8KM E XR=0,2KM	T	8.585,40	13,69	117.520,71	8.585,40	117.520,71	100,00%			0,00	0,00%	8.585,40	117.520,71	100,00%
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%	63,60	5.737,80	60,00%
5.1.3.14	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	106,00	68,75	7.287,61	63,60	4.372,56	60,00%			0,00	0,00%	63,60	4.372,56	60,00%
5.1.3.15	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	8,00	802,72	6.421,74	4,80	3.853,04	60,00%			0,00	0,00%	4,80	3.853,04	60,00%
5.1.3.16	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	53,00	218,09	11.558,82	31,80	6.935,29	60,00%			0,00	0,00%	31,80	6.935,29	60,00%
5.1.3.17	Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	M3	5,30	714,10	3.784,72	3,18	2.270,83	60,00%			0,00	0,00%	3,18	2.270,83	60,00%
5.1.3.18	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	106,00	14,90	1.579,82	63,60	947,89	60,00%			0,00	0,00%	63,60	947,89	60,00%
5.1.3.19	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	265,00	14,10	3.735,97	159,00	2.241,58	60,00%			0,00	0,00%	159,00	2.241,58	60,00%
5.1.3.20	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5mm	m2	212,00	7,19	1.524,87	127,20	914,92	60,00%			0,00	0,00%	127,20	914,92	60,00%
<b>5.1.4</b>	<b>RESERVATÓRIO PRAIA DAS NEVES</b>														
5.1.4.1	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,20	381,84	840,05	0,00	0,00	0,00%			0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
5.1.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	129,10	218,09	28.155,55	0,00	0,00	0,00%			0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
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%
5.1.4.4	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	36,70	42,75	1.568,93	0,00	0,00	0,00%			0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
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%
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%
5.1.4.7	Escavação mecânica com retroscavadeira 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%
<b>5.1.5</b>	<b>RESERVATÓRIO SANTO EDUARDO</b>														
5.1.5.1	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,02	381,84	1.153,16	3,02	1.153,16	100,00%			0,00	0,00%	3,02	1.153,16	100,00%
5.1.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	209,90	218,09	45.777,30	209,90	45.777,30	100,00%			0,00	0,00%	209,90	45.777,30	100,00%
5.1.5.3	Concreto para bombeamento fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	45,90	383,31	17.593,93	45,90	17.593,93	100,00%			0,00	0,00%	45,90	17.593,93	100,00%
5.1.5.4	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	45,90	42,75	1.962,23	45,90	1.962,23	100,00%			0,00	0,00%	45,90	1.962,23	100,00%
5.1.5.5	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	123,00	14,90	1.833,19	123,00	1.833,19	100,00%			0,00	0,00%	123,00	1.833,19	100,00%
5.1.5.6	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2.856,00	14,10	40.263,89	2.856,00	40.263,89	100,00%			0,00	0,00%	2.856,00	40.263,89	100,00%
5.1.5.7	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	m³	76,00	5,86	445,36	76,00	445,36	100,00%			0,00	0,00%	76,00	445,36	100,00%
<b>5.2</b>	<b>HIDRAULICA</b>														
<b>5.2.1</b>	<b>RESERVATÓRIO CAMPO NOVO</b>														
5.2.1.1	C45 JE DN200 - BDI = 15,57	pç	2,00	492,80	985,60	2,00	985,60	100,00%			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	1,00	640,64	100,00%			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	2,00	2.418,00	100,00%			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	4,00	7.331,99	100,00%			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	2,00	1.456,00	100,00%			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	13,00	13.247,04	100,00%			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%	2,00	2.513,28	100,00%



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

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

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

Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022

Data do Contrato: 04/05/2022

Prazo Execução: 480 dias

Início: 20/06/2022

Data da Medição: 05/09/2023

Período: 05/08/2023 a 05/09/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5.2.1.8	Toco FF 25DN200 L=0,25m - BDI = 15,57	pç	5,00	767,00	3.835,02	5,00	3.835,02	100,00%	0,00	0,00%	5,00	3.835,02	100,00%	
5.2.1.9	Junta de Desmontagem FF25 DN200 - BDI = 15,57	pç	3,00	1.715,99	5.147,98	3,00	5.147,98	100,00%	0,00	0,00%	3,00	5.147,98	100,00%	
5.2.1.10	VBM FF25 DN200 - BDI = 15,57	pç	9,00	3.920,00	35.279,96	9,00	35.279,96	100,00%	0,00	0,00%	9,00	35.279,96	100,00%	
5.2.1.11	Toco FF 25 DN200 L=0,5m - BDI = 15,57	pç	2,00	1.256,64	2.513,28	2,00	2.513,28	100,00%	0,00	0,00%	2,00	2.513,28	100,00%	
5.2.1.12	Tubeo FF 25 DN200 L=4,73m - BDI = 15,57	pç	1,00	3.859,68	3.859,68	1,00	3.859,68	100,00%	0,00	0,00%	1,00	3.859,68	100,00%	
5.2.1.13	Tubeo FF 25 DN200 L=5,8m - BDI = 15,57	pç	2,00	4.380,29	8.760,57	2,00	8.760,57	100,00%	0,00	0,00%	2,00	8.760,57	100,00%	
5.2.1.14	Tubeo FF 25 DN200 L=3,00m - BDI = 15,57	pç	3,00	2.558,17	7.674,50	3,00	7.674,50	100,00%	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	1,00	1.129,00	100,00%	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	1,00	568,00	100,00%	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	1,00	1.254,00	100,00%	0,00	0,00%	1,00	1.254,00	100,00%	
5.2.1.18	Tubeo FF 25 DN200 L=1,41m - BDI = 15,57	pç	1,00	1.582,01	1.582,01	1,00	1.582,01	100,00%	0,00	0,00%	1,00	1.582,01	100,00%	
5.2.1.19	Tubeo FF 25 DN200 L=0,67m - BDI = 15,57	pç	1,00	1.182,00	1.182,00	1,00	1.182,00	100,00%	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%	2,00	728,00	100,00%	
5.2.1.21	Toco FF 25 DN200 L=0,5m - BDI = 15,57	pç	1,00	570,00	570,00	1,00	570,00	100,00%	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	1,00	775,99	100,00%	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	1,00	788,08	100,00%	0,00	0,00%	1,00	788,08	100,00%	
5.2.1.24	Tubeo FF 25 DN200 L=4,00m - BDI = 15,57	pç	2,00	3.208,92	6.417,83	2,00	6.417,83	100,00%	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 ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 15,57	M	250,00	282,35	70.587,25	250,00	70.587,25	100,00%	0,00	0,00%	250,00	70.587,25	100,00%	
5.2.1.26	TJE 200X200 - BDI = 15,57	pç	1,00	868,00	868,00	1,00	868,00	100,00%	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%	70,00	8.537,27	100,00%	
5.2.1.28	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM,	M	41,56	17,79	739,27	41,56	739,27	100,00%	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	43,00	766,00	100,00%	0,00	0,00%	43,00	766,00	100,00%	
5.2.1.30	Reservatório Cilíndrico 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%	
5.2.1.30.1	Reservatório Cilíndrico Vertical c/ Fundo Apoiado - Cap. 250m³	UN	2,00	181.444,90	362.889,80	2,00	362.889,80	100,00%	0,00	0,00%	2,00	362.889,80	100,00%	
<b>5.2.2</b>	<b>RESERVATÓRIO JAQUEIRA</b>													
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%	4,00	2.562,56	100,00%	
5.2.2.2	EFJM 25 DN200 - BDI = 15,57	pç	2,00	1.209,00	2.418,00	2,00	2.418,00	100,00%	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	4,00	7.331,99	100,00%	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	2,00	1.456,00	100,00%	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	18,00	18.342,05	100,00%	0,00	0,00%	18,00	18.342,05	100,00%	
5.2.2.6	Tubeo 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%	2,00	2.513,28	100,00%	
5.2.2.7	Toco FF 25 DN200 L=0,25m - BDI = 15,57	pç	5,00	767,00	3.835,02	5,00	3.835,02	100,00%	0,00	0,00%	5,00	3.835,02	100,00%	
5.2.2.8	Junta de Desmontagem FF25 DN200 - BDI = 15,57	pç	3,00	1.715,99	5.147,98	3,00	5.147,98	100,00%	0,00	0,00%	3,00	5.147,98	100,00%	
5.2.2.9	VBM FF25 DN200 - BDI = 15,57	pç	9,00	3.920,00	35.279,96	9,00	35.279,96	100,00%	0,00	0,00%	9,00	35.279,96	100,00%	
5.2.2.10	Toco FF 25 DN200 L=0,50m - BDI = 15,57	pç	2,00	1.256,64	2.513,28	2,00	2.513,28	100,00%	0,00	0,00%	2,00	2.513,28	100,00%	
5.2.2.11	Tubeo FF 25 DN200 L=4,73m - BDI = 15,57	pç	1,00	3.859,68	3.859,68	1,00	3.859,68	100,00%	0,00	0,00%	1,00	3.859,68	100,00%	
5.2.2.12	Tubeo FF 25 DN200 L=5,80m - BDI = 15,57	pç	2,00	4.380,29	8.760,57	2,00	8.760,57	100,00%	0,00	0,00%	2,00	8.760,57	100,00%	
5.2.2.13	Tubeo FF 25 DN200 L=3,00m - BDI = 15,57	pç	3,00	2.558,17	7.674,50	3,00	7.674,50	100,00%	0,00	0,00%	3,00	7.674,50	100,00%	
5.2.2.14	Tubeo FF 25 DN200 L=5,40m - BDI = 15,57	pç	1,00	4.185,06	4.185,06	1,00	4.185,06	100,00%	0,00	0,00%	1,00	4.185,06	100,00%	
5.2.2.15	TFF 25 200X50 - BDI = 15,57	pç	1,00	1.129,00	1.129,00	1,00	1.129,00	100,00%	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	1,00	568,00	100,00%	0,00	0,00%	1,00	568,00	100,00%	
5.2.2.17	TFF 25 200X80 - BDI = 15,57	pç	1,00	1.254,00	1.254,00	1,00	1.254,00	100,00%	0,00	0,00%	1,00	1.254,00	100,00%	
5.2.2.18	Tubeo FF 25 DN200 L=1,41m - BDI = 15,57	pç	1,00	1.582,01	1.582,01	1,00	1.582,01	100,00%	0,00	0,00%	1,00	1.582,01	100,00%	
5.2.2.19	Tubeo FF 25 DN200 L=0,67m - BDI = 15,57	pç	1,00	1.182,00	1.182,00	1,00	1.182,00	100,00%	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	2,00	728,00	100,00%	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	1,00	570,00	100,00%	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	1,00	775,99	100,00%	0,00	0,00%	1,00	775,99	100,00%	





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

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

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

Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022

Data do Contrato: 04/05/2022

Prazo Execução: 480 dias

Início: 20/06/2022

Data da Medição: 05/09/2023

Período: 05/08/2023 a 05/09/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5.2.2.23	Tubo FP 25 DN200 L=1,40m - BDI = 15,57	pç	1,00	788,08	788,08	1,00	788,08	100,00%				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	2,00	6.417,83	100,00%				2,00	6.417,83	100,00%
5.2.2.25	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 15,57	M	265,00	282,35	74.822,49	265,00	74.822,49	100,00%				265,00	74.822,49	100,00%
5.2.2.26	TJE 200X200 - BDI = 15,57	pç	1,00	868,00	868,00	1,00	868,00	100,00%				1,00	868,00	100,00%
5.2.2.27	TUBO DRENANTE PVC DN 150	m	70,00	121,96	8.537,27	70,00	8.537,27	100,00%				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	46,96	835,32	100,00%				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	43,00	766,00	100,00%				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%	
5.2.2.30.1	Reservatório Cilíndrico Vertical c/ Fundo Apoiado – Cap. 250m³	UN	2,00	181.444,90	362.889,80	2,00	362.889,80	100,00%				2,00	362.889,80	100,00%
5.2.2.31	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	M3	445,20	5,86	2.608,87	445,20	2.608,87	100,00%				445,20	2.608,87	100,00%
5.2.2.32	Reatero de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	M3	436,87	48,71	21.281,92	436,87	21.281,92	100,00%				436,87	21.281,92	100,00%
5.2.2.33	Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas	m3	8,33	4,85	40,41	8,33	40,41	100,00%				8,33	40,41	100,00%
5.2.2.34	LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM - 0,624XP + 0,661XR + 1,404- (Caminhão basculante) XP=14,8KM E XR=0,2KM	T	12,49	13,69	170,94	12,49	170,94	100,00%				12,49	170,94	100,00%
5.2.2.35	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO); AF - 11/2017	M	265,00	13,03	3.453,48	265,00	3.453,48	100,00%				265,00	3.453,48	100,00%
<b>5.2.3</b>	<b>RESERVATÓRIO MAROBÁ</b>													
5.2.3.1	C90 JE DN300 - BDI = 15,57	pç	1,00	1.530,00	1.530,00	1,00	1.530,00	100,00%				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	1,00	4.173,00	100,00%				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	1,00	2.223,00	100,00%				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	3,00	7.185,04	100,00%				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	2,00	4.263,61	100,00%				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	4,00	5.540,01	100,00%				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	2,00	5.772,00	100,00%				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	4,00	26.519,98	100,00%				4,00	26.519,98	100,00%
5.2.3.9	Tubo FF 25 DN300 L=1,00m - BDI = 15,57	pç	2,00	2.131,80	4.263,61	2,00	4.263,61	100,00%				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%				2,00	7.615,99	100,00%
5.2.3.11	VBM FF25 DN400 - BDI = 15,57	pç	5,00	12.150,00	60.750,01	5,00	60.750,01	100,00%				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	3,00	9.750,00	100,00%				3,00	9.750,00	100,00%
5.2.3.13	C90 FF 25 DN400 - BDI = 15,57	pç	12,00	4.290,00	51.480,05	12,00	51.480,05	100,00%				12,00	51.480,05	100,00%
5.2.3.14	Tubo FF 25 DN400 L=5,8m - BDI = 15,57	pç	5,00	10.519,60	52.597,99	5,00	52.597,99	100,00%				5,00	52.597,99	100,00%
5.2.3.15	Tubo FF 25 DN400 L=2,26m - BDI = 15,57	pç	1,00	5.905,38	5.905,38	1,00	5.905,38	100,00%				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	3,00	21.264,00	100,00%				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	2,00	10.610,00	100,00%				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	2,00	1.964,00	100,00%				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	1,00	2.613,00	100,00%				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	1,00	3.823,00	100,00%				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	1,00	6.604,50	100,00%				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	1,00	2.693,00	100,00%				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	1,00	4.507,13	100,00%				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	1,00	8.701,88	100,00%				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	2,00	802,01	100,00%				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	1,00	1.005,00	100,00%				1,00	1.005,00	100,00%
5.2.3.27	Tubo FP 25 DN100 L=1,60m - BDI = 15,57	pç	1,00	936,00	936,00	1,00	936,00	100,00%				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	16.005,50	2,00	16.005,50	100,00%				2,00	16.005,50	100,00%
5.2.3.29	Tubo K7 JE DN500 L=6,00m - BDI = 15,57	pç	200,00	1.052,70	210.540,80	200,00	210.540,80	100,00%				200,00	210.540,80	100,00%
5.2.3.30	TÉ JE DN500 - BDI = 15,57	pç	1,00	5.420,80	5.420,80	1,00	5.420,80	100,00%				1,00	5.420,80	100,00%
5.2.3.31	TUBO DRENANTE PVC DN 150	m	100,00	121,96	12.196,10	100,00	12.196,10	100,00%				100,00	12.196,10	100,00%



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

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

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

Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022

Data do Contrato: 04/05/2022

Prazo Execução: 480 dias

Início: 20/06/2022

Data da Medição: 05/09/2023

Período: 05/08/2023 a 05/09/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
5.2.3.32	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM,	M	4,60	23,86	109,74	4,60	109,74	100,00%		0,00	0,00%	4,60	109,74	100,00%
5.2.3.33	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM,	M	51,10	29,95	1.530,50	51,10	1.530,50	100,00%		0,00	0,00%	51,10	1.530,50	100,00%
5.2.3.34	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM,	M	3,10	11,75	36,41	3,10	36,41	100,00%		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	1.200,00	50.473,20	100,00%		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 300 MM	UN	12,00	23,90	286,74	12,00	286,74	100,00%		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	24,00	719,14	100,00%		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	4,00	28,53	100,00%		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	1,00	42,11	100,00%		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	2,00	831.616,00	100,00%		0,00	0,00%	2,00	831.616,00	100,00%
5.2.3.41	REDE ÁGUA PVC DEFOFO DN 400 S/PAV	M	80,00	1.414,35	113.148,12	80,00	113.148,12	100,00%		0,00	0,00%	80,00	113.148,12	100,00%
<b>5.2.4</b>	<b>RESERVATÓRIO PRAIA DAS NEVES</b>													
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%
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%
5.2.4.3	VBM FF 25 DN200 - BDI = 15,57	pç	6,00	3.920,00	23.519,97	6,00	23.519,97	100,00%		0,00	0,00%	6,00	23.519,97	100,00%
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%
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%
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%	2,00	2.038,01	100,00%
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%
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%
5.2.4.9	EFP 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%
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%
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%
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%
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%
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%
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	0,50	266.760,32	50,00%		0,00	0,00%	0,50	266.760,32	50,00%
<b>5.2.5</b>	<b>RESERVATÓRIO SANTO EDUARDO</b>													
5.2.5.1	TJMF 25 400X200 - BDI = 15,57	pç	1,00	4.173,00	4.173,00	1,00	4.173,00	100,00%		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	10,00	39.199,95	100,00%		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	2,00	1.534,01	100,00%		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	3,00	5.147,98	100,00%		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	8,00	14.663,98	100,00%		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	1,00	3.208,92	100,00%		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	6,00	26.281,72	100,00%		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	1,00	1.182,00	100,00%		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	2,00	2.038,01	100,00%		0,00	0,00%	2,00	2.038,01	100,00%
5.2.5.10	Tubo FP 25 DN200 L=3,00m - BDI = 15,57	pç	3,00	2.558,17	7.674,50	3,00	7.674,50	100,00%		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	1,00	1.582,01	100,00%		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	2,00	2.364,01	100,00%		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	1,00	1.582,01	100,00%		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	1,00	1.582,01	100,00%		0,00	0,00%	1,00	1.582,01	100,00%
5.2.5.15	EFP 25 DN200 - BDI = 15,57	pç	1,00	728,00	728,00	1,00	728,00	100,00%		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	53,75	956,11	100,00%		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	25,00	445,35	100,00%		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	#DIV/0!	0,00	0,00	
5.2.5.19	Reservatório Cilíndrico Vertical c/ Fundo Apoiado – Cap. 250m³	UN	1,00	181.444,90	181.444,90	1,00	181.444,90	100,00%		0,00	0,00%	1,00	181.444,90	100,00%



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

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

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

Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022

Data do Contrato: 04/05/2022

Prazo Execução: 480 dias

Início: 20/06/2022

Data da Medição: 05/09/2023

Período: 05/08/2023 a 05/09/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO			
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	
<b>5.2.6</b>	<b>VÁLVULAS RESERVATÓRIOS APOIADOS</b>														
5.2.6.1	Válvula Controladora de Nível FF25 DN200 - BDI = 15,57	pc	6,00	11.200,00	67.200,02	6,00	67.200,02	100,00%	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	pc	2,00	860,63	1.721,26	2,00	1.721,26	100,00%	0,00	0,00%	2,00	1.721,26	100,00%		
5.2.6.3	Macromedidor de Vazão Ultrassônico DN200 - BDI = 15,57	pc	3,00	17.100,00	51.300,01	3,00	51.300,01	100,00%	0,00	0,00%	3,00	51.300,01	100,00%		
5.2.6.4	Válvula Controladora de Nível FF PN 25 DN300 - BDI = 15,57	pc	2,00	11.760,00	23.520,00	2,00	23.520,00	100,00%	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	pc	1,00	1.879,98	1.879,98	1,00	1.879,98	100,00%	0,00	0,00%	1,00	1.879,98	100,00%		
5.2.6.6	Macromedidor de Vazão Ultrassônico DN400 - BDI = 15,57	pc	1,00	32.220,00	32.220,00	1,00	32.220,00	100,00%	0,00	0,00%	1,00	32.220,00	100,00%		
5.2.6.7	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM	M	2,00	10,59	21,18	2,00	21,18	100,00%	0,00	0,00%	2,00	21,18	100,00%		
5.2.6.8	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM	UN	1,00	7,13	7,13	1,00	7,13	100,00%	0,00	0,00%	1,00	7,13	100,00%		
5.2.6.9	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	9,00	17,81	160,33	9,00	160,33	100,00%	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	2,00	47,79	100,00%	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	1,00	29,96	100,00%	0,00	0,00%	1,00	29,96	100,00%		
<b>5.3</b>	<b>SPDA</b>														
<b>5.3.1</b>	<b>CAMPO NOVO</b>														
5.3.1.1	ABRACADEIRA GUIA MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-340	UN	6,00	19,45	116,71	6,00	116,71	100,00%	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	6,00	126,22	100,00%	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	16,00	274,85	100,00%	0,00	0,00%	16,00	274,85	100,00%		
5.3.1.4	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	58,00	67,67	3.924,98	58,00	3.924,98	100,00%	0,00	0,00%	58,00	3.924,98	100,00%		
5.3.1.5	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	101,00	97,84	9.882,24	101,00	9.882,24	100,00%	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	12,00	3.015,95	100,00%	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	2,00	261,85	100,00%	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	3,00	124,58	100,00%	0,00	0,00%	3,00	124,58	100,00%		
5.3.1.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	20,37	122,24	6,00	122,24	100,00%	0,00	0,00%	6,00	122,24	100,00%		
5.3.1.10	"Haste de aterramento tipo Copperweld alta camada (254 microns) Ø 5/8" x 3,00m (Ø 14,3mm – Eletivo) ref. TEL-5820, Termotécnica ou similar."	und	12,00	251,91	3.022,97	12,00	3.022,97	100,00%	0,00	0,00%	12,00	3.022,97	100,00%		
5.3.1.11	Mastro telescópico 5m x 2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj. de contraventagem c/ abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref. Termotécnica ou equiv.	und	2,00	1.625,33	3.250,66	2,00	3.250,66	100,00%	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	8,00	243,24	100,00%	0,00	0,00%	8,00	243,24	100,00%		
<b>5.3.2</b>	<b>JAQUEIRA</b>														
5.3.2.1	ABRACADEIRA GUIA MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-340	UN	6,00	19,45	116,71	6,00	116,71	100,00%	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	6,00	126,22	100,00%	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	16,00	274,85	100,00%	0,00	0,00%	16,00	274,85	100,00%		
5.3.2.4	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	58,00	67,67	3.924,98	58,00	3.924,98	100,00%	0,00	0,00%	58,00	3.924,98	100,00%		
5.3.2.5	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	101,00	97,84	9.882,24	101,00	9.882,24	100,00%	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	12,00	3.015,95	100,00%	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	2,00	261,85	100,00%	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	3,00	124,58	100,00%	0,00	0,00%	3,00	124,58	100,00%		
5.3.2.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	20,37	122,24	6,00	122,24	100,00%	0,00	0,00%	6,00	122,24	100,00%		
5.3.2.10	"Haste de aterramento tipo Copperweld alta camada (254 microns) Ø 5/8" x 3,00m (Ø 14,3mm – Eletivo) ref. TEL-5820, Termotécnica ou similar."	und	12,00	251,91	3.022,97	12,00	3.022,97	100,00%	0,00	0,00%	12,00	3.022,97	100,00%		
5.3.2.11	Mastro telescópico 5m x 2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj. de contraventagem c/ abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios excl. cabo de cobre de descida e suportes isoladores, ref. Termotécnica ou equiv.	und	2,00	1.625,33	3.250,66	2,00	3.250,66	100,00%	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	8,00	243,24	100,00%	0,00	0,00%	8,00	243,24	100,00%		
<b>5.3.3</b>	<b>MAROBÁ</b>														
5.3.3.1	ABRACADEIRA GUIA MASTRO REFORCADA P/ 1 DESCIDA 1.1/2" - TEL-340	UN	6,00	19,45	116,71	6,00	116,71	100,00%	0,00	0,00%	6,00	116,71	100,00%		





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

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

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

Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022

Data do Contrato: 04/05/2022

Prazo Execução: 480 dias

Início: 20/06/2022

Data da Medição: 05/09/2023

Período: 05/08/2023 a 05/09/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO				
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%		
<b>6.1</b>	<b>INTERLIGAÇÃO REDE CAMPO NOVO</b>															
6.1.1	KIT TÊ COM BOLSAS Fofo c/ ADAPT PVC PBA NA DERIVAÇÃO DN 200 x 50	UN	3,00	990,44	2.971,32	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
6.1.2	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA EFP PVC PN 10/16 DN 100	UN	6,00	300,34	1.802,06	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
6.1.3	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA EFP PVC PN 10/16 DN 100	UN	2,00	300,34	600,69	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
6.1.4	REGISTRO GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE PN25 DN100	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	0,00	0,00%
6.1.5	REGISTRO GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE PN25 DN100	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	0,00	0,00%
6.1.6	LUVA DE CORRER c/ JUNTA MECÂNICA DN 100	UN	3,00	1.106,22	3.318,65	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
6.1.7	LUVA DE CORRER c/ JUNTA MECÂNICA DN 100	UN	2,00	1.106,22	2.212,44	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
6.1.8	TÊ DE REDUÇÃO FF 25 200X100	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	0,00	0,00%
6.1.9	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M		317,46	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	
6.1.9.1	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	992,00	282,35	280.091,20	992,00	280.091,20	100,00%	0,00	0,00%	0,00	992,00	280.091,20	100,00%		
6.1.10	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_ 11/2017	M	992,00	13,03	12.927,74	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
6.1.11	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	4,00	17,81	71,26	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
6.1.12	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM	UN	4,00	7,13	28,53	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
6.1.13	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM	M	12,00	10,59	127,08	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
<b>6.2</b>	<b>INTERLIGAÇÃO REDE JAQUEIRA</b>															
6.2.1	KIT TÊ COM BOLSAS Fofo c/ ADAPT PVC PBA NA DERIVAÇÃO DN 200 x 50	UN		990,44	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	
6.2.2	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA EFP PVC PN 10/16 DN 100	UN	6,00	300,34	1.802,06	6,00	1.802,06	100,00%	0,00	0,00%	6,00	1.802,06	100,00%			
6.2.3	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%			
6.2.4	REGISTRO GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE PN25 DN100	pç	6,00	605,69	3.634,13	6,00	3.634,13	100,00%	0,00	0,00%	6,00	3.634,13	100,00%			
6.2.5	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%			
6.2.6	LUVA DE CORRER c/ JUNTA MECÂNICA DN 100	UN	2,00	1.106,22	2.212,44	2,00	2.212,44	100,00%	0,00	0,00%	2,00	2.212,44	100,00%			
6.2.7	LUVA DE CORRER c/ JUNTA MECÂNICA DN 100	UN	2,00	1.106,22	2.212,44	2,00	2.212,44	100,00%	0,00	0,00%	2,00	2.212,44	100,00%			
6.2.8	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020	UN	1,00	227,15	227,15	1,00	227,15	100,00%	0,00	0,00%	1,00	227,15	100,00%			
6.2.9	CURVA 90° JE DN200	pç	1,00	473,97	473,97	1,00	473,97	100,00%	0,00	0,00%	1,00	473,97	100,00%			
6.2.10	CURVA 45° FLANGEADA PN25 DN200	pç	1,00	617,10	617,10	1,00	617,10	100,00%	0,00	0,00%	1,00	617,10	100,00%			
6.2.11	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	0,00	317,46	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%			
	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	1.397,00	282,35	394.442,95	1.397,00	394.442,95	100,00%	0,00	0,00%	1.397,00	394.442,95	100,00%			
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%			
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%			
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%			
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%			
6.2.16	TÊ DE REDUÇÃO FF 25 200X100	pç	6,00	883,25	5.299,52	6,00	5.299,52	100,00%	0,00	0,00%	6,00	5.299,52	100,00%			
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%			
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%			
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%			
6.2.20	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	M2	1.676,40	30,36	50.895,05	1.676,40	50.895,05	100,00%	0,00	0,00%	1.676,40	50.895,05	100,00%			
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%			
6.2.22	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	M³	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%			
6.2.23	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_ 12/2015	M²	931,00	107,71	100.275,22	931,00	100.275,22	100,00%	0,00	0,00%	931,00	100.275,22	100,00%			
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%			
6.2.25	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 06/2017	M2	17,60	218,09	3.838,40	17,60	3.838,40	100,00%	0,00	0,00%	17,60	3.838,40	100,00%			
6.2.26	Envelamento 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%			
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%			



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

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

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

Empresa: Construtora Patamar Ltda

Contrato Nº: 189/2022

Data do Contrato: 04/05/2022

Prazo Execução: 480 dias

Início: 20/06/2022

Data da Medição: 05/09/2023

Período: 05/08/2023 a 05/09/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
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%
<b>6.3</b>	<b>INTERLIGAÇÃO REDE MAROBÁ</b>													
6.3.1	TÊ COM BOLSAS JGS DN 400 x 200	UN	1,00	3.260,19	3.260,19	1,00	3.260,19	100,00%		0,00	0,00%	1,00	3.260,19	100,00%
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%
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%
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%
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%
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%
6.3.7	REGISTRO GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE PN25 DN100	pc	1,00	605,69	605,69	1,00	605,69	100,00%		0,00	0,00%	1,00	605,69	100,00%
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%
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%
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%
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%
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%
6.3.13	CURVA 90° FLANGEADA PN25 DN300	pc	1,00	2.692,81	2.692,81	1,00	2.692,81	100,00%		0,00	0,00%	1,00	2.692,81	100,00%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
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 ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;-FABRICADO CONFORME NBR-7675;-COM REVESTIMENTO INTERNO DE ARGAMASSA DE CIMENTO;- REVESTIMENTO EXTERNO DE ZINCO E ESMALTE BETUMINOSO ANTICORROSIVO;-COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 6 METROS;-CÓD. ACT. 04.0031;-DN 400 MM.	m		912,95	0,00	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
6.3.22	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRÉV 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%
6.3.23	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	M3	1.662,72	5,86	9.743,54	1.330,18	7.794,83	80,00%		0,00	0,00%	1.330,18	7.794,83	80,00%
6.3.24	Apiloamento 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%
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%
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%
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%
<b>6.4</b>	<b>INTERLIGAÇÃO REDE PRAIA DAS NEVES</b>													
6.4.1	KIT TÊ COM BOLSAS Fofo 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%
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%
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%
6.4.4	LUVA DE CORRER c/ JUNTA MECÂNICA DN 200	UN	2,00	1.106,22	2.212,44	2,00	2.212,44	100,00%		0,00	0,00%	2,00	2.212,44	100,00%
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%
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%
	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%	255,00	71.999,25	89,47%
6.4.7	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	7,00	17,81	124,70	0,00	0,00	0,00%		0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00%
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%



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

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

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

Empresa: Construtora Patamar Ltda

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

Data da Medição: 05/09/2023  
Período: 05/08/2023 a 05/09/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR			MEDIÇÃO NO PERÍODO			TOTAL ACUMULADO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
6.4.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2017	M	285,00	6,55	1.866,18	255,00	1.669,74	89,47%	0,00	0,00%	255,00	1.669,74	89,47%	
6.4.10	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	M3	478,80	10,99	5.262,97	426,13	4.684,04	89,00%	0,00	0,00%	426,13	4.684,04	89,00%	
6.4.11	Apiloamento do fundo de vala com moço de 30 a 60kg	M2	342,00	30,36	10.383,03	304,38	9.240,89	89,00%	0,00	0,00%	304,38	9.240,89	89,00%	
6.4.12	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	M3	469,85	48,71	22.888,34	418,17	20.370,63	89,00%	0,00	0,00%	418,17	20.370,63	89,00%	
6.4.13	Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas	m3	8,95	4,85	43,44	7,97	38,66	89,00%	0,00	0,00%	7,97	38,66	89,00%	
6.4.14	LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM - 0,624XP + 0,661XR + 1,404- (Caminhão basculante) XP=14,8KM E XR=0,2KM	T	13,43	13,69	183,86	11,95	163,63	89,00%	0,00	0,00%	11,95	163,63	89,00%	
<b>6.5</b>	<b>INTERLIGAÇÃO REDE SANTO EDUARDO</b>													
6.5.1	CURVA 90° JE DN200	pç	1,00	473,97	473,97	1,00	473,97	100,00%	0,00	0,00%	1,00	473,97	100,00%	
6.5.2	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA EFP PVC PN 10/16 DN 100	UN	2,00	300,34	600,69	2,00	600,69	100,00%	0,00	0,00%	2,00	600,69	100,00%	
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%	3,00	1.817,07	100,00%	
6.5.4	LUVA DE CORRER c/ JUNTA MECÂNICA DN 200	UN	1,00	1.106,22	1.106,22	1,00	1.106,22	100,00%	0,00	0,00%	1,00	1.106,22	100,00%	
6.5.5	LUVA DE CORRER c/ JUNTA MECÂNICA DN 100	UN	1,00	1.106,22	1.106,22	1,00	1.106,22	100,00%	0,00	0,00%	1,00	1.106,22	100,00%	
6.5.6	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	227,15	227,15	1,00	227,15	100,00%	0,00	0,00%	1,00	227,15	100,00%	
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%	
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%	304,00	85.834,10	100,00%	
6.5.8	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM	UN	2,00	17,81	35,63	2,00	35,63	100,00%	0,00	0,00%	2,00	35,63	100,00%	
6.5.9	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM	UN	7,00	7,13	49,93	7,00	49,93	100,00%	0,00	0,00%	7,00	49,93	100,00%	
6.5.10	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2017	M	304,00	6,55	1.990,59	304,00	1.990,59	100,00%	0,00	0,00%	304,00	1.990,59	100,00%	
<b>7</b>	<b>COMISSIONAMENTO</b>													
7.1	Serviços de operação assistida, incluindo comissionamento e testes de equipamentos, simulação de operações, treinamentos e todas as atividades necessárias para garantir a funcionalidade esperada da ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA 20 L/S	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%	
	<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>24.046.489,36</b>		<b>21.283.430,70</b>			<b>1.672.876,87</b>	<b>6,96%</b>		<b>22.956.307,47</b>	<b>95,47%</b>

Valor do Contrato

R\$ 24.046.489,36

Posição Financeira do Contrato

% da 15ª Medição **6,96%**

% Acumulado **95,47%**

Posição Financeira do

15ª MEDIÇÃO **1.672.876,87**

ACUMULADO **22.956.307,47**

SALDO **1.090.110,59**