

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	
				PROPOSTA	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1					
1.1					
1.1.1	PROJETO EXECUTIVO	GLOBAL	1,00	257.200,42	257.200,42
	SUB-TOTAL			-	
1.2				-	
1.2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTEN. DO CANTEIRO DE OBRAS	GLOBAL	1,00	1.703.125,40	1.703.125,40
	SUB-TOTAL			-	
1.3				-	
1.3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	24,00	277,10	6.650,40
1.3.2	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	4.582,49	4.582,49
1.3.3	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	un	1,00	4.582,49	4.582,49
1.3.4	DISPONIBILIZAÇÃO DE CARRO PARA FISCALIZAÇÃO TIPO PICK-UP CABINE DUPLA 4X4 (163CV), COM MOTORISTA, COM SEGURO, COMBUSTÍVEL, LUBRIFICANTES E MANUTENÇÃO INCLUSO	mês	24,00	5.762,96	138.311,04
1.3.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	20,00	644,72	12.894,40
1.3.6	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA. AF_02/2016	m²	100,00	704,37	70.437,00
1.3.7	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	30,00	588,46	17.653,80
1.3.8	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	30,00	366,82	11.004,60
1.3.9	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	1,00	1.170,77	1.170,77
1.3.10	SERVIÇO DE ARQUEOLOGIA	mês	24,00	35.409,69	849.832,56
	SUB-TOTAL			-	
2					
2.1					
	OBRAS CIVIS				
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	106,88	5,89	629,49
	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			-	
2.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	32,06	1,65	52,90
2.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE EST	m³	32,06	1,30	41,68

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENENTE				CNPJ/CPF	
				PROPOSTA	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)				26.943.418,99	
DESCONTO (%)				25,63	
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
	ESTRUTURAS			-	
2.1.4	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	3,47	235,83	818,04
2.1.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	m³	51,05	296,15	15.117,42
2.1.6	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	51,05	136,60	6.972,95
2.1.7	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	275,02	41,44	11.397,04
2.1.8	Desmontagem de forma	m2	275,02	13,80	3.795,34
2.1.9	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	5.810,00	7,19	41.773,90
2.1.10	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	149,45	71,38	10.667,74
2.1.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE	m²	10,30	79,19	815,66
2.1.12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE	m²	12,50	52,93	661,36
2.1.13	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO	m²	45,59	4,50	205,16
2.1.14	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	45,59	23,07	1.051,76
2.1.15	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	13,77	70,02	964,18
2.1.16	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRAC	m²	56,81	34,91	1.983,24
2.1.17	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	un	1,00	22,58	22,58
2.1.18	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo	m	4,00	1.048,07	4.192,28
2.1.19	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	m²	172,98	9,07	1.568,88
2.1.20	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m²	7,84	70,02	548,96
2.1.21	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SE	m²	12,50	35,75	446,70
2.1.22	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSOES 35X3	m²	11,22	38,39	430,74
2.1.23	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO.	m²	13,20	47,94	632,81
2.1.24	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	m²	6,00	71,77	430,62
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS			-	
2.1.25	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FOFO	m	8,00	11,25	90,00
2.1.26	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FOFO	und	19,00	6,14	116,66
2.1.27	MONTAGEM DE BOMBA CENTRIFUGA ATÉ 5CV	und	2,00	34,33	68,66
	FORNECIMENTO DE PEÇAS			-	
2.1.28	CURVA DE 90° fofo COM BOLSAS JE - 100 mm	und	02	205,81	411,62

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROponente/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	
				PROPOSTA	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
2.1.29	TUBO COM PONTA E FLANGE - 100 mm	m	3,00	280,41	841,23
2.1.30	CURVA DE 90° COM FLANGES - 100 mm	und	05	229,45	1.147,25
2.1.31	TUBO COM PONTA E FLANGE - 0,80 metros - 100 mm	und	02	815,47	1.630,94
2.1.32	EXTREMIDADE PONTA E FLANGES COM ABA DE VEDAÇÃO - 0,70 metros - 100 mm	und	02	358,07	716,14
2.1.33	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - 100 mm	und	06	440,52	2.643,12
2.1.34	TE COM FLANGES - 100 mm	und	03	321,37	964,11
2.1.35	TUBO COM FLANGES - 100 mm	und	02	1.145,61	2.291,22
2.1.36	TOCO COM FLANGES - 100 mm	und	04	316,43	1.265,72
2.1.37	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES	und	02	273,26	546,52
2.1.38	BOMBA CENTRÍFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5CV BOCAIS 2" X 1.1/2" X 1" DANCOR SÉRIE CAM MOD.618 - TJM HM/ Q = 40M / 25M3/H A 47M / 16M3/H**CAIXA**4"	und	02	1.290,88	2.581,76
2.1.39	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES - 100 / 50	und	02	20,10	40,20
2.1.40	JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADA AXIALMENTE - 100 mm	und	03	298,75	896,25
2.1.41	VALVULA DE RETENCAO COM PORTINHOLA ONICA TIPO WALFER - 100 mm	und	02	1.096,47	2.192,94
2.1.42	TUBO COM FLANGES - 100 mm - 1,20 metros	und	1,00	1.145,61	1.145,61
2.1.43	TUBO COM PONTA E FLANGE - 100 mm	und	01	280,41	280,41
2.1.44	TUBO COM PONTA E FLANGE - 2,20 m - 100 mm	und	2,00	815,47	1.630,94
2.1.45	TUBO COM FLANGES - 2,60 m -100 mm	und	01	1.497,43	1.497,43
2.1.46	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm	und	08	162,12	1.296,96
2.1.47	TOCO COM FLANGES - 0,50 m - 80 mm	und	04	279,39	1.117,56
	SUB-TOTAL			-	
2.2				-	
	MOVIMENTO DE TERRA			-	
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	12,14	1,65	20,03
2.2.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	12,14	1,30	15,78
	ANDAIMES E PLATAFORMAS			-	
2.2.3	ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0M	m x mês	17,00	2,76	46,92
2.2.4	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	m²	17,00	2,95	50,15
	ESTRUTURAS			-	

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	
				PROPOSTA	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
2.2.5	ESTRUTURA DE CONCRETO + CAIXA DE FIBRA DE VIDRO 20.000 L	un	2,00	51.024,63	102.049,26
2.2.6	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	0,32	235,84	76,41
2.2.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM. COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE	un	1,00	115,77	115,77
2.2.8	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	11,29	327,77	3.699,54
2.2.9	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m²	25,92	27,16	703,99
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			-	
2.2.10	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	un.	7,00	55,31	387,17
2.2.11	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3"	un.	7,00	134,46	941,22
2.2.12	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	7,00	94,77	663,39
2.2.13	Tê 90° pvc, je, bbb, PBA, d= 100mm	un.	1,00	75,08	75,08
2.2.14	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA. AF 06/2016	un.	1,00	82,00	82,00
2.2.15	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un.	7,00	229,45	1.606,15
2.2.16	ABRACADEIRA TIPO D 4" C/ PARAFUSO"	un.	5,00	3,18	15,90
2.2.17	ABRACADEIRA TIPO D 3" C/ PARAFUSO"	un.	10,00	2,47	24,70
2.2.18	ABRACADEIRA 400mm C/ PARAFUSO"	un.	15,00	30,87	463,05
2.2.19	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM	un.	1,00	12,38	12,38
2.2.20	ADAPTADOR PBA 50 mm	un.	1,00	10,15	10,15
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			-	
2.2.21	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75 MM	m	23,00	22,31	513,13
2.2.22	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 100 MM	m	0,50	36,27	18,14
2.2.23	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	un.	6,00	47,21	283,26
2.2.24	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 BF DN 75/ DE 85MM	un.	1,00	81,36	81,36
2.2.25	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 PF DN 100/ DE 110MM	un.	7,00	105,95	741,65
	SUB-TOTAL			-	
2.3	RESERVATÓRIO DE RETROLAVAGEM - 40 m³			-	
	OBRAS CIVIS			-	
	SERVIÇOS PRELIMINARES			-	
2.3.1	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	55,50	5,89	326,91

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			-	
2.3.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	16,65	1,65	27,47
2.3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE EST	m³	16,65	1,30	21,65
	ESTRUTURAS - RESERVATÓRIO			-	
2.3.4	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	1,49	235,83	350,24
2.3.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	15,65	296,15	4.633,71
2.3.6	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	15,65	136,60	2.137,31
2.3.7	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	124,78	41,44	5.170,99
2.3.8	Desmontagem de forma	m²	124,78	13,80	1.722,00
2.3.9	Armário aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.734,00	7,19	12.467,46
2.3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA, E=3MM.	m²	65,66	71,38	4.686,99
2.3.11	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	m³	1,24	505,95	625,35
2.3.12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE	m²	3,75	79,19	296,96
2.3.13	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE	m²	16,14	52,93	854,29
2.3.14	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	2,40	70,02	168,05
2.3.15	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO	m²	16,14	4,50	72,63
2.3.16	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	16,14	23,07	372,35
2.3.17	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	m²	20,28	34,91	707,97
2.3.18	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	un	4,00	22,58	90,32
2.3.19	Escada em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in loco	m³	1,82	2.135,77	3.887,10
2.3.20	Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e	m³	3,20	1.048,07	3.353,82
2.3.21	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAS	m²	71,12	9,07	645,08
2.3.22	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF 06/2014	m²	32,28	10,19	328,93
2.3.23	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO.	m²	7,55	47,94	361,95
2.3.24	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	un	6,00	71,77	430,62
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - RESERVATÓRIO			-	
2.3.25	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FOFO	Un	76,00	6,14	466,64
2.3.26	MONTAGEM DE BOMBA CENTRÍFUGA ATÉ 5CV	Un	02	34,33	68,66

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	PROPOSTA
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - RESERVATÓRIO			-	
2.3.27	CURVA DE 900 COM BOLSAS JE - 80 mm	un	02	116,27	232,54
2.3.28	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	01	713,81	713,81
2.3.29	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm	un	06	162,12	972,72
2.3.30	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	02	713,81	1.427,62
2.3.31	EXTREMIDADE PONTA E FLANGES COM ABA DE VEDAÇÃO - 80 mm	un	02	153,51	307,02
2.3.32	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE - 80 mm	un	06	374,01	2.244,06
2.3.33	TE COM FLANGES - 80 mm	m	03	243,07	729,21
2.3.34	TUBO COM FLANGES - 80 mm	un	02	962,51	1.925,02
2.3.35	TOCO COM FLANGES - 80 mm	un	5,00	279,39	1.396,95
2.3.36	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES - 50 / 80 mm	un	02	273,26	546,52
2.3.37	BOMBA CENTRÍFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5CV BOCAIS 2" X 1.1/2" X 1" DANCOR SÉRIE CAM MOD.618 - TJM HM/ Q = 40M / 25M3/H A 47M / 16M3/H**CAIXA**	un.	02	1.290,88	2.581,76
2.3.38	REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES - 50 / 80 mm	un.	02	124,33	248,66
2.3.39	JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADAAXIALMENTE - 80 mm	un	03	270,78	812,34
2.3.40	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO WALTER COM PORTINHOLA ÚNICA - 80 mm	un	02	1.096,47	2.192,94
2.3.41	TUBO COM FLANGES - 80 mm	un		-	
2.3.42	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	01	713,81	713,81
2.3.43	TUBO COM PONTA E FLANGE - 80 mm	un	01	713,81	713,81
2.3.44	TUBO COM FLANGES - 80 mm	un	01	962,51	962,51
2.3.45	CURVA DE 90° COM FLANGES - 80 mm	un	08	162,12	1.296,96
2.3.46	TOCO COM FLANGES - 80 mm	un	04	279,39	1.117,56
2.3.47	TUBO EM Fº GALVANIZADO - 3"	un	5,00	40,87	204,35
2.3.48	UNIAO DE ASSENTO PLANO EM Fº GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	m	05	134,46	672,30
2.3.49	NIPLE DUPLO EM Fº GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	m	02	45,07	90,14
2.3.50	VALVULA DE GAVETA EM AÇO FORJADO CLASSE 800 ROSCA BSP - 3"	un	5,00	589,79	2.948,95
2.3.51	COTOVELO EM Fº GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	un	4,00	65,96	263,84
2.3.52	LUVA EM Fº GALVANIZADO ROSCA BSP - 3"	un	1,00	49,78	49,78
2.3.53	TORNEIRA DE BOIA ROSCA BSP - 3"	m	1,00	1.028,09	1.028,09

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA	AUTORIZAÇÃO	PROCESSO		PROTOCOLO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE			CNPJ/CPF	PROPOSTA	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)				26.943.418,99	
DESCONTO (%)				25,63	
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
	MOVIMENTO DE TERRA - ETA			-	
2.3.54	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE	m³	7,85	7,28	57,12
2.3.55	Regularização manual e compactão com placa vibratória	m²	7,85	4,76	37,34
	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS - ETA			-	
2.3.56	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	7,85	1,22	9,57
2.3.57	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	7,85	1,41	11,06
	ESTRUTURAS			-	
2.3.58	ETA COMPACTA - 5 l/s	un.	1,00	214.954,80	214.954,80
2.3.59	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	2,74	235,83	645,70
2.3.60	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2.3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	2,54	296,15	752,22
2.3.61	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	2,54	136,60	346,96
2.3.62	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m2	17,76	41,44	735,97
2.3.63	Desmontagem de forma	m2	17,76	13,81	245,27
2.3.64	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	199,00	7,19	1.430,81
	SUB-TOTAL			-	
2.4				-	
	MOVIMENTO DE TERRA			-	
2.4.1	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de	m³	14,11	7,36	103,86
	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS			-	
2.4.2	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	14,11	7,21	101,75
2.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	14,11	1,41	19,90
2.4.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	14,11	1,30	18,35
	ESTRUTURAS			-	
2.4.5	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	0,44	235,82	104,70
2.4.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2.3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	2,00	296,15	592,30
2.4.7	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	2,00	136,60	273,20
2.4.8	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	29,00	41,44	1.201,76
2.4.9	Desmontagem de forma	m²	29,00	13,80	400,20

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	PROPOSTA
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
2.4.10	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	191,00	7,19	1.373,29
2.4.11	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	3,55	505,96	1.797,17
2.4.12	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	m²	35,00	18,77	656,95
2.4.13	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF 03/2016	m	2,40	17,80	42,72
2.4.14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE	m²	66,95	52,93	3.543,61
2.4.15	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO	m²	186,19	4,50	837,85
2.4.16	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	186,19	23,07	4.295,36
2.4.17	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	5,00	70,02	350,10
2.4.18	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	11,73	35,75	419,17
2.4.19	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	35,00	22,24	778,40
2.4.20	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	3,12	38,39	119,78
2.4.21	Laje pre-mold beta 20 p/3,5kn/m2 vao 6,2m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento material e mao de obra.	m²	52,29	112,43	5.878,96
2.4.22	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATE 2 AGU	m²	52,29	23,46	1.226,72
2.4.23	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	m²	186,19	10,19	1.897,26
2.4.24	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m²	7,56	29,25	221,13
2.4.25	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	m²	2,10	367,36	771,46
2.4.26	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	m³	3,84	94,76	363,88
2.4.27	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	6,72	101,70	683,42
	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			-	
2.4.28	Fossa séptica com 03 anéis ø=1,00m e h=0,50m com, fundo e tampa de concreto, com separador de anéis (completa)	un	1,00	634,73	634,73
2.4.29	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	180,17	720,68
2.4.30	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 P	un	2,00	18,41	36,82
2.4.31	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, ELIZABETH ou similar, padrão popular, inclusive assento plastico Amanco ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	1,00	320,01	320,01
2.4.32	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	69,00	69,00
2.4.33	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	243,03	243,03
2.4.34	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	un	1,00	656,44	656,44
2.4.35	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	m	12,68	29,41	372,92
2.4.36	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 P	m	4,02	37,61	151,19

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
2.4.37	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	5,00	19,47	97,35
2.4.38	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	7,14	5,43	38,77
	SUB-TOTAL			-	
2.5				-	
	MOVIMENTO DE TERRA			-	
2.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE	m³	16,02	7,28	116,63
2.5.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	5,96	19,78	117,83
2.5.3	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	23,56	4,76	112,15
	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS			-	
2.5.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	8,05	1,22	9,82
2.5.5	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	2,01	7,21	14,51
2.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	10,06	1,41	14,19
2.5.7	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	5,96	1,41	8,40
2.5.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	10,06	1,30	13,08
	ESTRUTURAS			-	
2.5.9	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	m³	0,44	235,82	104,70
2.5.10	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	5,76	296,15	1.707,13
2.5.11	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	5,76	136,60	787,42
2.5.12	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	518,80	7,19	3.730,14
2.5.13	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	29,52	41,44	1.223,31
2.5.14	Desmontagem de forma	m2	29,52	13,80	407,38
2.5.15	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM)	m²	12,00	50,69	608,28
2.5.16	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m³	3,60	101,70	366,12
2.5.17	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	3,60	982,86	3.538,30
	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			-	
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS			-	
2.5.18	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	12,00	37,48	449,76
2.5.19	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,10	203,24	1.239,76

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROponente/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
2.5.20	TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	209,09	209,09
2.5.21	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM - 8,47KG/M	m	12,50	67,17	839,63
2.5.22	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm	un	1,00	5,39	5,39
2.5.23	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm	un	3,00	10,59	31,77
2.5.24	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 03 ou 04 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm	um	7,00	3,70	25,90
	FORNECIMENTO DE PEÇAS			-	
2.5.25	CAP PVC JE P/REDE ESGOTO 150 MM	un	7,00	86,73	607,11
2.5.26	Cruzeta em fofo, c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	un	3,00	330,76	992,28
2.5.27	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	un	19,00	6,10	115,90
2.5.28	Registro gaveta fofo 150mm	un	1,00	1.099,08	1.099,08
2.5.29	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm	un.	3,00	238,87	716,61
2.5.30	Fornecimento de curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 80mm	un.	1,00	64,72	64,72
	SUB-TOTAL			-	
2.6				-	
2.6.1	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	239,52	5,89	1.410,77
2.6.2	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	unid	4,00	139,01	556,04
	SUB-TOTAL			-	
	TOTAL			-	
3	SISTEMA DE CAPTAÇÃO E RECALQUE				
3.1	CAPTAÇÃO				
	OBRAS CIVIS				
	CASA DE COMANDO				
3.1.1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	37,00	74,39	2.752,43
3.1.2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	10,00	391,51	3.915,10
3.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAgO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	5,40	296,15	1.600,04
3.1.4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	5,40	136,60	738,02
3.1.5	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	57,10	41,44	2.366,06
3.1.6	Desmontagem de forma	m²	57,10	13,80	787,92

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	
				PROPOSTA	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)				26.943.418,99	
DESCONTO (%)				25,63	
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
3.1.7	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	428,00	7,19	3.077,32
3.1.8	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	1,13	505,96	570,72
3.1.9	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M 2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE	m²	1,72	79,18	136,19
3.1.10	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE	m²	24,65	52,93	1.304,62
3.1.11	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAcO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO	m²	49,30	4,50	221,83
3.1.12	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	49,30	23,07	1.137,26
3.1.13	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	1,50	70,02	105,03
3.1.14	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2CM COM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	4,00	22,24	88,96
3.1.15	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAcO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 3CM	m²	4,00	31,25	125,00
3.1.16	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	m²	4,00	29,25	117,00
3.1.17	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO.FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	4,60	53,69	246,97
3.1.18	Vigota pré-moldada 0.10 x 0.20 m, fornecimento e instalação	m	1,20	26,22	31,46
3.1.19	Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vao 4,1m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mao de obra.	m²	12,25	82,24	1.007,44
3.1.20	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	unid	318,50	2,54	808,99
3.1.21	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	m²	49,30	10,19	502,33
3.1.22	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	4,73	29,25	138,21
3.1.23	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM BLOCOS DE APOIO	unid	1,00	621,28	621,28
				-	
3.1.24	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAcO 1:2,3:2,7 (CEMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1). PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	un	0,28	296,16	82,33
3.1.25	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,28	136,60	37,97
3.1.26	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	3,30	41,44	136,75
3.1.27	Desmontagem de forma	m²	3,30	13,81	45,57
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS			-	
3.1.28	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV	un	2,00	548,05	1.096,10
3.1.29	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	3.789,94	7.579,88
3.1.30	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 300 mm, L=2,00m	un	5,00	35,08	175,40
3.1.31	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 300mm	un	2,00	26,40	52,80
3.1.32	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 300 mm	un	24,00	24,87	596,88

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
3.1.33	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 250mm	un	1,00	26,40	26,40
3.1.34	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	un	6,00	18,38	110,28
3.1.35	Assentamento de HIDROMETRO 20,0 M3/H DN 1 1/2"	un	1,00	11,65	11,65
3.1.36	Escada metálica em aço inox	m	6,50	591,58	3.845,27
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			-	
3.1.37	FORNECIMENTO DE BOMBA ANFÍBIA DE ESTÁGIO ÚNICO COM VAZÃO DE 187,5 m³/h, PRESSÃO DE 137,41 mca E POTÊNCIA DE 150 CV	un	2,00	421.859,84	843.719,68
3.1.38	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 300mm	un	2,00	398,32	796,64
3.1.39	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 300mm	un	3,00	611,38	1.834,14
3.1.40	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges, diam. = 300mm	un	1,00	1.499,51	1.499,51
3.1.41	FORNECIMENTO DE JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADA AXIALMENTE diam. = 300mm	un	2,00	1.147,27	2.294,54
3.1.42	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=2,00m	un	5,00	3.459,79	17.298,95
3.1.43	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 300mm	un	2,00	3.573,00	7.146,00
3.1.44	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=1,00m	un	4,00	2.555,93	10.223,72
3.1.45	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo euro 23, d= 250mm	un	1,00	1.618,20	1.618,20
3.1.46	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 250MM, L=1,00M	un	1,00	2.062,04	2.062,04
3.1.47	Fornecimento de curva 22° 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 300mm	un	2,00	2.430,78	4.861,56
3.1.48	Fornecimento de curva 11° 15', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 300mm	un	2,00	651,98	1.303,96
3.1.49	Fornecimento de curva 22° 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 250mm	un	1,00	1.679,47	1.679,47
3.1.50	Fornecimento de curva 11° 15', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 250mm	un	1,00	439,97	439,97
3.1.51	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d= 250mm	un	1,00	518,75	518,75
3.1.52	VÁLVULA ANTI-GOLPE 300 mm	un	1,00	24.421,97	24.421,97
3.1.53	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 300mm, L=1,00m	un	1,00	1.812,23	1.812,23
3.1.54	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 250mm, L=1,00m	un	1,00	1.491,59	1.491,59
3.1.55	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 300 mm	un	3,00	1.273,21	3.819,63
3.1.56	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 2"x 1/2"	un	1,00	150,91	150,91
3.1.57	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 300 x 150 mm	un	5,00	449,27	2.246,35
3.1.58	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 300 x 250 mm	un	1,00	398,32	398,32
3.1.59	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 50 mm	un	1,00	105,23	105,23

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	PROPOSTA
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
3.1.60	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 150 x 80 mm	un	2,00	321,49	642,98
3.1.61	FLANGE ROSCADO 1/2"	un	1,00	2,66	2,66
3.1.62	MANOMETRO 1/2"	un	1,00	118,24	118,24
3.1.63	HIDROMETRO 100 mm	un	1,00	905,47	905,47
	SUB-TOTAL			-	
3.2	LINHA DE RECALQUE			-	
	SERVIÇOS PRELIMINARES			-	
3.2.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	18.155,00	1,06	19.244,30
3.2.2	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	200,00	2,00	400,00
3.2.3	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	200,00	17,95	3.590,00
	MOVIMENTO DE TERRA			-	
3.2.4	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE	m³	11.274,26	7,28	82.076,61
3.2.5	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	3.267,90	8,03	26.241,24
3.2.6	Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga	m³	6.699,20	265,58	1.779.173,54
3.2.7	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA. AF 06/2016	m³	1.633,95	127,06	207.609,69
3.2.8	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 801 a 1000m	m³	5.415,90	5,53	29.949,92
3.2.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	18.324,11	19,78	362.450,87
3.2.10	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA AF 06/2016	m²	32.570,07	13,37	435.461,84
	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS			-	
3.2.11	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	12.115,10	1,22	14.780,42
3.2.12	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	12.115,10	1,41	17.082,29
3.2.13	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	6.699,20	1,30	8.708,96
	ESTRUTURAS			-	
3.2.14	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	m³	1,78	277,44	493,32
3.2.15	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	3,02	136,60	413,08
3.2.16	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	3,02	296,15	895,56
3.2.17	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	272,16	7,19	1.956,83
3.2.18	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	142,01	41,44	5.885,08

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
3.2.19	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	unid	55,00	516,99	28.434,45
3.2.20	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m³	4,13	388,55	1.602,77
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS			-	
3.2.21	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	m	12.431,00	8,87	110.262,97
3.2.22	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 300 mm	unid	199,00	18,31	3.643,69
3.2.23	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 200 mm, exclusive transporte	m	5.724,00	5,27	30.165,48
3.2.24	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam. = 200 mm	unid	145,00	13,63	1.976,35
3.2.25	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50 mm	unid	25,00	9,94	248,50
3.2.26	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm	unid	30,00	9,94	298,20
3.2.27	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	18.155,00	1,87	33.949,85
	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			-	
3.2.28	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1,6 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	9.320,00	458,07	4.269.212,40
3.2.29	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1,6 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	3.111,00	458,07	1.425.055,77
3.2.30	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1,6 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	5.724,00	219,67	1.257.391,08
3.2.31	Fornecimento de curva 11° 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 300mm	un	91,00	359,77	32.739,07
3.2.32	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 300mm	un	50,00	347,27	17.363,50
3.2.33	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 300mm	un	20,00	400,28	8.005,60
3.2.34	Fornecimento de curva 11° 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	68,00	185,21	12.594,28
3.2.35	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	47,00	183,38	8.618,86
3.2.36	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	13,00	247,30	3.214,90
3.2.37	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16/25 DN 50	un	30,00	1.297,19	38.915,70
3.2.38	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges diam. = 50mm	un	55,00	299,77	16.487,35
3.2.39	Tê em fofo c/ bolsas e flange, je, d= 300 x 50mm	un	38,00	296,43	11.264,34
3.2.40	Tê em fofo c/ bolsas e flange, je, d= 200 x 50mm	un	17,00	299,20	5.086,40
	SUB-TOTAL			-	
3.3	RESERVATÓRIO PULMÃO (APOIADO)			-	
	URBANIZAÇÃO			-	
3.3.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	18.958,00	0,20	3.791,60

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROponente/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
3.3.2	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	568,40	74,39	42.283,28
3.3.3	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	8,00	391,51	3.132,08
3.3.4	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	3,00	391,51	1.174,53
3.3.5	PINTURA DA LOGOMARCA DA CODEVASF NOS PORTÕES	m²	0,68	21,71	14,76
3.3.6	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	unid	20,00	139,01	2.780,20
3.3.7	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	212,67	72,91	15.505,77
	PAVIMENTAÇÃO			-	
3.3.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO.FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	116,00	53,69	6.228,04
3.3.9	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	116,00	23,82	2.763,12
3.3.10	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	61,50	102,07	6.277,31
3.3.11	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	410,00	72,80	29.848,00
	DRENAGEM			-	
3.3.12	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais	m	213,20	91,27	19.458,76
3.3.13	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	m	-	57,55	-
3.3.14	Dissipador de energia - DEB 03 - areia e pedra de mão comerciais	UND	1,00	972,01	972,01
	SUB-TOTAL			-	
3.4	BOOSTER			-	
	OBRA CIVIS			-	
	SERVIÇOS PRELIMINARES			-	
3.4.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	43,62	5,89	256,89
	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			-	
3.4.2	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	93,77	1,65	154,72
3.4.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE EST	m³	93,77	1,30	121,90
	ESTRUTURAS			-	
3.4.4	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	1,06	235,83	248,98
3.4.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	m³	10,09	296,15	2.987,64
3.4.6	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	10,09	136,60	1.378,05
3.4.7	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	83,39	41,44	3.455,60

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	
				PROPOSTA	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
3.4.8	Desmontagem de forma	m²	83,39	13,80	1.150,75
3.4.9	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.187,00	7,19	8.534,53
3.4.10	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	un	1,00	22,58	22,58
3.4.11	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	m	1,80	55,13	99,23
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS			-	
3.4.12	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 300 mm	un.	17,00	24,87	422,79
3.4.13	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 300mm	un.	5,00	26,40	132,00
3.4.14	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 300 mm	m	29,80	20,23	602,85
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			-	
3.4.15	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 300X200	un.	2,00	518,75	1.037,50
3.4.16	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un.	3,00	3.789,94	11.369,82
3.4.17	TOCO COM FANGES L = 0,25 m, D = 300 mm	un.	3,00	708,95	2.126,85
3.4.18	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 300mm	un.	5,00	3.573,00	17.865,00
3.4.19	JUNÇÃO DE 45º COM FLANGES D = 300 mm	un.	4,00	2.702,65	10.810,60
3.4.20	TUBO COM PONTA E FLANGE L = 1,00 m, D = 300 mm	un.	8,00	1.812,23	14.497,84
3.4.21	LUVA DE CORRER JE D = 300 mm	un.	4,00	767,12	3.068,48
3.4.22	TUBO COM PONTA E FLANGE L = 1,00 m, D = 300 mm	un.	4,00	1.812,23	7.248,92
3.4.23	TUBO COM FLANGES L = 1,00 m, D = 300 mm	un.	2,00	2.555,93	5.111,86
3.4.24	TUBO COM FLANGES L = 1,0 m, D = 300 mm	un.	2,00	2.555,93	5.111,86
3.4.25	CURVA DE 45º COM FLANGES D = 300 mm	un.	2,00	1.797,43	3.594,86
3.4.26	TUBO COM FLANGES L = 5,80 m, D = 300 mm	un.	1,00	6.739,59	6.739,59
3.4.27	TUBO COM FLANGES L = 1,00 m, D = 300 mm	un.	1,00	2.555,93	2.555,93
3.4.28	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES 300X150	un.	2,00	449,27	898,54
3.4.29	CONJUNTO MOTOR-BOMBA, 187,5 m³/h, PRESSÃO DE 142,87 mca E POTÊNCIA DE 150 CV	un.	2,00	279.100,83	558.201,66
	SUB-TOTAL			-	
3.5	RESERVATÓRIO APOIADO - 200 m³			-	
	OBRAS CIVIS			-	
	SERVIÇOS PRELIMINARES			-	

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	
				PROPOSTA	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
3.5.1	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas ontaletadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	m²	100,00	5,89	589,00
	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			-	
3.5.2	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	30,00	1,65	49,50
3.5.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE EST	m³	30,00	1,30	39,00
	ESTRUTURAS			-	
3.5.4	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	3,20	235,83	754,66
3.5.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)	m³	56,60	296,15	16.762,09
3.5.6	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	56,60	136,60	7.731,56
3.5.7	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	317,05	41,44	13.138,55
3.5.8	Desmontagem de forma	m²	317,05	13,80	4.375,29
3.5.9	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	7.508,00	7,19	53.982,52
3.5.10	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m²	176,25	71,38	12.580,73
3.5.11	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/ reservatório	un	1,00	22,58	22,58
3.5.12	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	m	4,20	55,13	231,55
3.5.13	Pintura de acabamento com aplicação de fundo preparador epoxi, 01 demão de massa epoxi e 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão - R1	m²	192,00	64,61	12.405,12
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS			-	
3.5.14	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	m	9,00	20,23	182,07
3.5.15	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	un.	12,00	13,80	165,60
3.5.16	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	m	2,00	9,41	18,82
3.5.17	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	un.	3,00	8,70	26,10
3.5.18	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un.	3,00	9,94	29,82
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			-	
3.5.19	Fornecimento de tubo em fofo, ponta e flange pn 10 / 16 / 25, d= 200mm, L=1,00m	un.	2,00	1.249,69	2.499,38
3.5.20	CURVA 90° EM F°F° DÚCTIL COM FLANGE PN-10, ØNOM.200	un.	3,00	487,59	1.462,77
3.5.21	TUBO EM F°F° DÚCTIL COM FLANGES PN-10, ØNOM.200, L=2,00m	un.	2,00	2.338,17	4.676,34
3.5.22	TOCO COM ABA DE VEDAÇÃO EM F°F° DÚCTIL PN-10, ØNOM.200	un.	3,00	1.340,34	4.021,02
3.5.23	TOCO COM ABA DE VEDAÇÃO EM F°F° DÚCTIL PN-10, ØNOM.150	un.	1,00	594,55	594,55
3.5.24	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn10, tipo euro 23, d= 200mm	un.	2,00	1.302,35	2.604,70

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
3.5.25	TUBO EM F" F" DÚCTIL COM PONTA E FLANGE PN-10, ØNOM.150, L=1,00 m	un.	1,00	1.011,22	1.011,22
3.5.26	CURVA 45° EM F" F" DÚCTIL COM FLANGE PN-10, ØNOM.200	un.	1,00	441,19	441,19
3.5.27	TUBO EM F" F" DÚCTIL COM FLANGES PN-10, ØNOM.200, L=1,00 m	un.	3,00	1.750,86	5.252,58
3.5.28	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	un.	3,00	535,00	1.605,00
3.5.29	FORNECIMENTO DE JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADA AXIALMENTE diam. = 200mm	un.	1,00	675,98	675,98
3.5.30	Fornecimento de junção 45° em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 200 x 200mm	un.	1,00	1.016,74	1.016,74
3.5.31	TUBO EM F" F" DÚCTIL COM FLANGES PN-10, ØNOM.150, L=1,00 m	un.	1,00	1.430,30	1.430,30
3.5.32	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn10, tipo euro 23, d= 150mm	un.	1,00	659,54	659,54
	SUB-TOTAL			-	
3.6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - RESERVATÓRIO PULMÃO			-	
	OBRAS CIVIS			-	
	CASA DE COMANDO			-	
3.6.1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	m	37,00	74,39	2.752,43
3.6.2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	10,00	391,51	3.915,10
3.6.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	5,40	296,15	1.600,04
3.6.4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	5,40	136,60	738,02
3.6.5	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	57,10	41,44	2.366,06
3.6.6	Desmontagem de forma	m²	57,10	13,80	787,92
3.6.7	Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	428,00	7,19	3.077,32
3.6.8	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	m³	1,13	505,96	570,72
3.6.9	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M 2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE	m²	1,72	79,18	136,19
3.6.10	ALVENARIA DE VEDACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VAOS E ARGAMASSA DE	m²	24,65	52,93	1.304,62
3.6.11	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO	m²	49,30	4,50	221,83
3.6.12	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	49,30	23,07	1.137,26
3.6.13	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	1,50	70,02	105,03
3.6.14	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2CM COM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	4,00	22,24	88,96
3.6.15	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 3CM	m²	4,00	31,25	125,00
3.6.16	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	m²	4,00	29,25	117,00

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA	AUTORIZAÇÃO	PROCESSO		PROTOCOLO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENENTE			CNPJ/CPF	PROPOSTA	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)				26.943.418,99	
DESCONTO (%)				25,63	
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
3.6.17	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	4,60	53,69	246,97
3.6.18	Vigota pré-moldada 0.10 x 0.20 m, fornecimento e instalação	m	1,20	26,22	31,46
3.6.19	Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vao 4,1m incl vigotas tijolos armadu-ra negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mao de obra.	m²	12,25	82,24	1.007,44
3.6.20	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	unid	318,50	2,54	808,99
3.6.21	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	m²	49,30	10,19	502,33
3.6.22	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	4,73	29,25	138,21
3.6.23	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM BLOCOS DE APOIO	unid	1,00	621,28	621,28
				-	
3.6.24	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	0,28	296,16	82,33
3.6.25	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	0,28	136,60	37,97
3.6.26	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada	m²	3,30	41,44	136,75
3.6.27	Desmontagem de forma	m²	3,30	13,81	45,57
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS			-	
3.6.28	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV	un	4,00	548,05	2.192,20
3.6.29	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	2.017,71	4.035,42
3.6.30	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 150mm	un	1,00	9,94	9,94
3.6.31	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 200 mm, L=2,00m	un	5,00	23,21	116,05
3.6.32	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm	un	2,00	26,40	52,80
3.6.33	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	un	28,00	13,80	386,40
3.6.34	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	un	6,00	8,70	52,20
3.6.35	Assentamento de HIDROMETRO 20,0 M3/H DN 1 1/2"	un	1,00	11,65	11,65
3.6.36	Escada metálica em aço inox	m	6,50	591,58	3.845,27
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			-	
3.6.37	BOMBA ANFÍBIA (TIPO MONOBLOCO) C/ 3 ESTÁGIOS, COM VAZÃO DE 80 m³/h, PRESSÃO DE 140 mca E POTÊNCIA DE 75 CV	un	4,00	278.179,88	1.112.719,52
3.6.38	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,25m, d= 200mm	un	2,00	458,52	917,04
3.6.39	Toco em fofo c/ flanges pn 10, comp. = 0,50m, d= 200mm	un	3,00	535,00	1.605,00
3.6.40	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges, diam. = 200mm	un	1,00	487,59	487,59
3.6.41	FORNECIMENTO DE JUNTA DE DESMONTAGEM COM FLANGES TRAVADA AXIALMENTE diam. = 200mm	un	2,00	675,98	1.351,96

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	
PROPOSTA					
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
3.6.42	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=2,00m	un	5,00	2.338,17	11.690,85
3.6.43	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo euro 23, d= 200mm	un	2,00	1.302,35	2.604,70
3.6.44	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m	un	4,00	1.750,86	7.003,44
3.6.45	Registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo euro 23, d= 150mm	un	1,00	659,54	659,54
3.6.46	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	un	1,00	1.430,30	1.430,30
3.6.47	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 200mm	un	2,00	1.052,27	2.104,54
3.6.48	Fornecimento e assentamento de curva 11º 15', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm	un	2,00	323,15	646,30
3.6.49	Fornecimento de curva 22º 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 150mm	un	1,00	728,12	728,12
3.6.50	Fornecimento e assentamento de curva 11º 15', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 150mm	un	1,00	238,17	238,17
3.6.51	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d= 150mm	un	1,00	428,05	428,05
3.6.52	VÁLVULA ANTI-GOLPE 200 mm	un	1,00	9.110,43	9.110,43
3.6.53	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m	un	1,00	1.249,69	1.249,69
3.6.54	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 150mm, L=1,00m	un	1,00	1.011,22	1.011,22
3.6.55	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 200 mm	un	2,00	670,02	1.340,04
3.6.56	Tê em fofo c/ flanges pn 10, d= 200 x 100mm	un	1,00	596,22	596,22
3.6.57	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 2"x 1/2"	un	1,00	150,91	150,91
3.6.58	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 200 x 100 mm	un	4,00	248,09	992,36
3.6.59	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 200 x 150 mm	un	1,00	253,81	253,81
3.6.60	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 50 mm	un	1,00	105,23	105,23
3.6.61	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES d= 100 x 80 mm	un	2,00	106,23	212,46
3.6.62	FLANGE ROSCADO 1/2"	un	1,00	2,66	2,66
3.6.63	MANOMETRO 1/2"	un	1,00	118,24	118,24
3.6.64	HIDROMETRO 100 mm	un	1,00	905,47	905,47
	SUB-TOTAL			-	
3.7	AS BUILT E CADASTRO			-	
3.7.1	As built - Como construído	m²	18.958,00	0,49	9.289,42
3.7.2	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	m	18.155,00	1,31	23.783,05
	SUB-TOTAL			-	

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	PROPOSTA
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
	TOTAL			-	
4					
	OBRAS CIVIS				
	SERVIÇOS PRELIMINARES				
4.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	m	52.317,40	1,06	55.456,44
4.2	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	m	200,00	2,00	400,00
4.3	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	200,00	17,95	3.590,00
	MOVIMENTO DE TERRA			-	
4.4	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m³	13.428,13	7,28	97.756,79
4.5	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	12.277,15	8,03	98.585,51
4.6	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	20.334,03	265,58	5.400.311,69
4.7	LASTRO DE AREIA MEDIA	m³	4.185,39	95,19	398.407,27
4.8	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	25.705,28	12,16	312.576,20
4.9	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	m³	16.001,08	31,67	506.754,36
				-	
4.10	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	m³	40.520,50	1,22	49.435,02
4.11	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	m³	40.520,50	1,41	57.133,91
4.12	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	20.334,03	1,30	26.434,24
4.13	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO	m²	39.708,91	7,79	309.332,38
	ESTRUTURA			-	
4.14	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	3,58	285,23	1.020,55
4.15	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	3,58	136,60	488,75
	PAVIMENTAÇÃO			-	
4.16	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO	m³	2.371,98	44,45	105.434,51
4.17	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	9.390,13	8,14	76.435,66
4.18	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	1.408,52	0,71	1.000,05
4.19	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M³	469,51	836,56	392.770,36
	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS			-	

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
4.20	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	43.315,58	1,23	53.278,16
4.21	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	2.674,13	1,73	4.626,24
4.22	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	6.226,48	2,19	13.635,99
4.23	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	101,21	3,13	316,79
4.24	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	-	6,07	-
4.25	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	-	7,46	-
4.26	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam. = 50 mm	unid	471,00	1,27	598,17
4.27	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam. = 75 mm	unid	32,00	1,41	45,12
4.28	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam. = 100 mm	unid	73,00	1,71	124,83
4.29	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam. = 150 mm	unid	2,00	3,11	6,22
4.30	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam. = 200 mm	unid	-	3,35	-
4.31	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam. = 250 mm	unid	-	3,75	-
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			-	
4.32	TUBO PVC PBA, CLASSE 20, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	43.315,58	10,74	465.209,33
4.33	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	2.674,13	22,31	59.659,84
4.34	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	6.226,48	36,26	225.772,16
4.35	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	101,21	81,43	8.241,53
4.36	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	-	138,03	-
4.37	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	-	210,13	-
4.38	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	411,00	18,81	7.730,91
4.39	curva pvc pba, je, pb, 22 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	29,00	36,37	1.054,73
4.40	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	62,00	88,49	5.486,38
4.41	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	unid	-	104,66	-
4.42	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	unid	-	185,25	-
4.43	Fornecimento de curva 11º 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	unid	-	266,29	-
4.44	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	unid	-	206,08	-
4.45	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	unid	-	183,41	-
4.46	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 250mm	unid	-	379,83	-

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
4.47	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	26,00	19,13	497,38
4.48	curva pvc pba, je, pb, 45 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	1,00	47,21	47,21
4.49	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	7,00	87,63	613,41
4.50	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 150mm	unid	-	138,59	-
4.51	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 200mm	unid	-	247,35	-
4.52	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 250mm	unid	-	390,10	-
4.53	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	5,00	23,97	119,85
4.54	curva pvc pba, je, pb, 90 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	-	56,60	-
4.55	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 150 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unid	1,00	106,94	106,94
4.56	cap. pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de agua (nbr 10351)	unid	15,00	5,27	79,05
4.57	te. pvc pba, bbb, 90 graus, dn 50 / de 60 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	8,00	16,11	128,88
4.58	te. pvc pba, bbb, 90 graus, dn 75 / de 85 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	2,00	35,24	70,48
4.59	te. pvc pba, bbb, 90 graus, dn 100 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	-	103,14	-
4.60	te. pvc pba, bbb, 90 graus, dn 150 mm, para rede agua (nbr 10351)	unid	-	103,14	-
4.61	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 50 / DE 60 MM (NBR 5647)	unid	-	11,28	-
4.62	reducao pvc pba, je, bb, dn 75 x 50 / de 85 x 60 mm, para rede de agua	unid	3,00	41,60	124,80
4.63	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 50 mm, para rede de agua	unid	-	18,97	-
4.64	reducao pvc pba, je, bb, dn 100 / de 75 mm, para rede de agua	unid	1,00	21,82	21,82
4.65	reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 50 mm, para rede de agua	unid	-	18,97	-
4.66	reducao pvc pba, je, bb, dn 150 / de 100 mm, para rede de agua	unid	1,00	21,82	21,82
4.67	ligação predial de água em passeio, com fornecimento de material, inclusive hidrômetro, c/tampa de concreto	un	496,00	292,45	145.055,20
4.68	ramal predial em tubo pead 20mm - fornecimento, instalação, escavação e reaterro	un	7.936,00	18,34	145.546,24
	CADASTRO E TESTE			-	
4.69	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	m	52.317,40	1,31	68.535,79
4.70	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	52.317,40	1,87	97.833,54
	SUB-TOTAL			-	
	TOTAL			-	
5	REDE ELÉTRICA CAPTAÇÃO				

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
5.1	EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV				
5.1.1	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	347,38	347,38
5.1.2	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	300,29	300,29
5.1.3	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CEE6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	2.745,30	2.745,30
5.1.4	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	1.565,59	1.565,59
5.1.5	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 35 mm² 15 kv	M	90,00	9,10	819,00
5.1.6	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 mm²	Kg	12,30	3,48	42,80
5.1.7	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA	un	4,00	5,79	23,16
5.1.8	CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 15kv 35mm²	M	90,00	8,23	740,70
5.1.9	CABO DE AÇO 9,5 mm	Kg	12,30	10,05	123,62
5.1.10	FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA	un	4,00	23,07	92,28
	SUB-TOTAL			-	
5.2	SUBESTAÇÃO			-	
5.2.1	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00	770,62	770,62
5.2.2	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	1,00	61,58	61,58
5.2.3	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	un	1,00	14.846,77	14.846,77
5.2.4	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMÍNIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)	un	3,00	29,24	87,72
5.2.5	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	67,73	203,19
5.2.6	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSÃO NOMINAL 15KV	un	3,00	218,14	654,42
5.2.7	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	un	3,00	259,68	779,04
5.2.8	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	5,00	7,02	35,10
5.2.9	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	4,00	8,07	32,28
5.2.10	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	4,00	14,19	56,76
5.2.11	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	un	1,00	740,21	740,21
5.2.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 350 A 30kA	un	1,00	1.177,76	1.177,76
5.2.13	HASTE DE TERRA TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M	un	8,00	33,30	266,40
5.2.14	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	70,00	26,45	1.851,50
5.2.15	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	20,00	14,30	286,00

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	PROPOSTA
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
5.2.16	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	m	15,00	8,65	129,75
5.2.17	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	un	10,00	5,84	58,40
5.2.18	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2"	un	12,00	3,25	39,00
5.2.19	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	747,05	747,05
5.2.20	BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	un	8,00	3,38	27,04
5.2.21	SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR	un	2,00	90,46	180,92
5.2.22	Elo fusível 10K, 500 mm	un	3,00	9,26	27,78
5.2.23	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	un	13,00	0,89	11,57
5.2.24	PARAF. CAB QUADRADA M16x200 MM	un	1,00	6,46	6,46
5.2.25	PARAF. CAB QUADRADA M16x45 MM	un	2,00	3,41	6,82
5.2.26	PARAF. CAB QUADRADA M16x75 MM	un	1,00	8,81	8,81
5.2.27	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INST.	un	3,00	23,10	69,30
5.2.28	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	un	3,00	0,09	0,27
5.2.29	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	3,00	4,89	14,67
5.2.30	CONECTOR DERIVAÇÃO PARAFUSO FENDIDO (aparece duas vzes na lista	un	3,00	8,19	24,57
5.2.31	CONECTOR DE ATERRAMENTO CABO HASTE	un	1,00	0,29	0,29
5.2.32	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	3,00	4,89	14,67
5.2.33	GANHCO OLHAL	un	3,00	7,75	23,25
5.2.34	MANILHA SAPATILHA	un	3,00	12,00	36,00
5.2.35	OLHAL PARA PARAFUSO M16	un	3,00	8,87	26,61
5.2.36	SAPATILHA	un	1,00	1,70	1,70
5.2.37	BRAÇO TIPO C	un	1,00	219,06	219,06
5.2.38	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	un	1,00	144,45	144,45
5.2.39	MANILHA TORCIDA	un	1,00	9,25	9,25
5.2.40	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	un	3,00	1,41	4,23
5.2.41	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO DE 15 Kv	un	3,00	15,37	46,11
5.2.42	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO DE 15 Kv	un	3,00	67,73	203,19
5.2.43	ALÇA PREFORMADA P/ CABO AÇO 9.5MM	un	1,00	10,97	10,97

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA	AUTORIZAÇÃO	PROCESSO		PROTOCOLO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENENTE			CNPJ/CPF	PROPOSTA	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)				26.943.418,99	
DESCONTO (%)				25,63	
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
5.2.44	ALÇA PREFORMADA P/ CABO COBERTO	un	3,00	3,81	11,43
5.2.45	ARRUELA ROSCA EM ALUMÍNIO 40 MM	un	2,00	0,83	1,66
5.2.46	FITA BAN DIT 3/4	m	6,00	3,00	18,00
5.2.47	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16,0 MM2,ANTI-CHAMA 450/750 V,PARA DISTRIBUIçAO - FORNECIMENTO E INSTALAcAO.AF 12/2015	m	140,00	61,61	8.625,40
5.2.48	FECHO BAN DIT 3/4	un	4,00	4,05	16,20
	SUB-TOTAL			-	
5.3	AUTOMAÇÃO / URBANIZAÇÃO ÁREA DO RESERVATÓRIO PULMÃO			-	
5.3.1	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	7,00	133,13	931,91
5.3.2	Eletroduto corrugado flexível Ø 2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar	m	2.598,48	3,65	9.484,45
5.3.3	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	2.598,48	10,52	27.336,01
5.3.4	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 6mm (1/4")	m	2.598,48	6,49	16.864,14
5.3.5	HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,40M COM CONECTOR	un	4,00	40,04	160,16
5.3.6	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	24,00	10,96	263,04
5.3.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	180,17	900,85
5.3.8	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CABO/BARRA OU BARRA/BARRA, PADRÃO.	un	4,00	36,16	144,64
5.3.9	Poste circular de concreto 8/200 para iluminação pública	un	1,00	793,13	793,13
5.3.10	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	82,47	82,47
5.3.11	ARMAçAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	un	1,00	80,61	80,61
5.3.12	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	un	2,00	1.110,37	2.220,74
5.3.13	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	303,37	606,74
5.3.14	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A 1250 V	un	3,00	26,97	80,91
5.3.15	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	un	1,00	65,21	65,21
5.3.16	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,00	3,15	47,25
5.3.17	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO		1,00	122,43	122,43
5.3.18	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	un	1,00	18,64	18,64
5.3.19	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	27,68	27,68
5.3.20	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	16,00	3,93	62,88
5.3.21	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	54,61	54,61

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA	AUTORIZAÇÃO		PROCESSO		PROTOCOLO
282020					01/06/20
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENENTE			CNPJ/CPF		PROPOSTA
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
5.3.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	14,28	42,84
5.3.23	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	21,00	8,67	182,07
5.3.24	CABO DE COBRE FLEXIVEL BLINDADO COM FITA DE COBRE, 3 X 1,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00	9,70	291,00
5.3.25	FORNECIMENTO MULTI MEDIDOR DE GRANDEZAS	un	1,00	1.071,82	1.071,82
5.3.26	FORNECIMENTO HORIMETRO DIGITAL	un	1,00	214,36	214,36
5.3.27	FORNECIMENTO MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO	un	1,00	2.512,33	2.512,33
5.3.28	FORNECIMENTO MICRO CONTROLADOR PROGRAMÁVEL (MCP)	un	1,00	1.560,57	1.560,57
5.3.29	FORNECIMENTO CONVERSOR SERIAL RS485 X FIBRA ÓTICA	un	2,00	754,56	1.509,12
5.3.30	FORNECIMENTO KIT SOLAR 170w/dia (24v) OFF GRID	un	1,00	908,90	908,90
	SUB-TOTAL			-	
5.4	CASA DE BOMBAS CAPTAÇÃO			-	
5.4.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150,0 MM2,ANTI-CHAMA 450/750 V,PARA DISTRIBUIçAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF 12/2015	m	200,00	81,89	16.378,00
5.4.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM2,ANTI-CHAMA 450/750 V,PARA DISTRIBUIçAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.AF 12/2015	m	150,00	51,34	7.701,00
5.4.3	Caixa De Areia 60X60X60Cm Em Alvenaria - Execução	un	5,00	276,92	1.384,60
5.4.4	PROJETOR P/ FACHADA PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA INCANDESCENTE OU VAPOR MERCURIO E27, TIPO Z-15 PETERCO OU EQUIV	un	2,00	44,84	89,68
5.4.5	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	48,08	96,16
5.4.6	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	27,68	55,36
5.4.7	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	un	2,00	37,93	75,86
5.4.8	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	un	2,00	131,18	262,36
5.4.9	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	64,89	64,89
5.4.10	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	un	1,00	18,82	18,82
5.4.11	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL	un	1,00	9,33	9,33
5.4.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	150,00	3,15	472,50
5.4.13	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	50,00	1,75	87,50
5.4.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	116,26	465,04
5.4.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	360,87	721,74
5.4.16	QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETROELETRÔNICO 60X60X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	303,37	606,74
5.4.17	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	180,17	180,17

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	PROPOSTA
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
5.4.18	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM FITA DE AÇO INOX P/ CINTAR 0,8 X 19 MM E FECHO PARA FITA DE AÇO	un	8,00	16,82	134,56
5.4.19	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	14,28	42,84
5.4.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOFT-STARTER Ssw07 - 85A/380v COM ILM LOCAL PARA ACIONAMENTO DAS BOMBAS	un	2,00	75.799,03	151.598,06
5.4.21	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	30,00	10,31	309,30
5.4.22	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	m	21,00	8,67	182,07
5.4.23	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	un	2,00	36,02	72,04
5.4.24	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	15,84	47,52
5.4.25	FITA BAN DIT 3/4	m	12,00	3,00	36,00
5.4.26	FECHO BAN DIT 3/4	un	8,00	4,05	32,40
	SPDA - CASA DE BOMBAS CAPTAÇÃO			-	
5.4.27	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	113,53	113,53
5.4.28	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,00	11,05	11,05
5.4.29	Pasta para Solda	un	1,00	33,87	33,87
5.4.30	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	27,51	1.375,50
5.4.31	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	19,76	790,40
5.4.32	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAH	un	4,00	6,46	25,84
5.4.33	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	un	1,00	212,15	212,15
5.4.34	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	7,05	7,05
5.4.35	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00	33,30	33,30
5.4.36	Caixa de inspeção suspensa p/ aterramento.	un	1,00	21,47	21,47
5.4.37	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	257,51	257,51
5.4.38	Suporte guia 90º - ref. Tel 280	un	1,00	9,89	9,89
5.4.39	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,41	13,64
5.4.40	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	4,00	10,31	41,24
	SUB-TOTAL			-	
	TOTAL			-	
6	REDE ELÉTRICA TRATAMENTO				
6.1	EXTENSÃO DA REDE ELÉTRICA EM 13,8 KV				

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
6.1.1	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	23,00	173,69	3.994,87
6.1.2	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	26,00	186,86	4.858,36
6.1.3	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3-CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	-	434,32	-
6.1.4	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	9,00	340,71	3.066,39
6.1.5	INSTALAÇÃO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CE3E6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	300,29	300,29
6.1.6	INSTALAÇÃO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	9,00	23,18	208,62
6.1.7	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	un	9,00	188,72	1.698,48
6.1.8	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA N3CEE6 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	1,00	2.745,30	2.745,30
6.1.9	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 4 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	9,00	2.073,49	18.661,41
6.1.10	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 3-CE 3 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	-	3.339,85	-
6.1.11	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 2 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	26,00	1.056,25	27.462,50
6.1.12	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ESTRUTURA CE 1 (PADRÃO ELETROBRÁS)	un	23,00	559,11	12.859,53
6.1.13	INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 50 mm² 15 Kv	M	9.540,00	9,10	86.814,00
6.1.14	INSTALAÇÃO DE CABO DE AÇO 9,5 mm²	Kg	1.303,80	3,48	4.537,22
6.1.15	INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA	un	265,00	5,79	1.534,35
6.1.16	CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 15kv 35mm²	M	9.540,00	8,23	78.514,20
6.1.17	CABO DE AÇO 9,5 mm	Kg	1.303,80	10,05	13.103,19
6.1.18	FORNECIMENTO DE ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 Kv, COM ANEIS E ALÇA	un	265,00	23,07	6.113,55
	SUB-TOTAL			-	
6.2				-	
6.2.1	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL E ACESSÓRIOS	un	1,00	770,62	770,62
6.2.2	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 mm	un	1,00	61,58	61,58
6.2.3	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	un	1,00	8.391,17	8.391,17
6.2.4	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	747,05	747,05
6.2.5	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMÍNIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)	un	3,00	29,24	87,72
6.2.6	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	67,73	203,19
6.2.7	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSÃO NOMINAL 15KV	un	3,00	218,14	654,42
6.2.8	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	un	3,00	259,68	779,04

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
6.2.9	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	5,00	7,02	35,10
6.2.10	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	4,00	8,07	32,28
6.2.11	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	un	4,00	14,19	56,76
6.2.12	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	un	1,00	740,21	740,21
6.2.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A	un	1,00	364,83	364,83
6.2.14	HASTE DE TERRA TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M	un	4,00	33,30	133,20
6.2.15	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95,00 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	m	70,00	47,66	3.336,20
6.2.16	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	m	60,00	14,30	858,00
6.2.17	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	m	15,00	4,82	72,30
6.2.18	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"	un	5,00	2,97	14,85
6.2.19	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1 1/4"	un	6,00	1,63	9,78
6.2.20	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	747,05	747,05
6.2.21	BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	un	4,00	3,38	13,52
6.2.22	SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR	un	2,00	90,46	180,92
6.2.23	Elo fusível 5 h, 500 mm	un	3,00	7,71	23,13
6.2.24	Arruela quadrada galvanizada 50 mm c/furo 18 mm (11/16")	un	13,00	0,89	11,57
6.2.25	PARAF. CAB QUADRADA M16x200 MM	un	1,00	6,46	6,46
6.2.26	PARAF. CAB QUADRADA M16x45 MM	un	2,00	3,41	6,82
6.2.27	PARAF. CAB QUADRADA M16x75 MM	un	1,00	8,81	8,81
6.2.28	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INST.	un	3,00	23,10	69,30
6.2.29	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA	un	3,00	0,09	0,27
6.2.30	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	3,00	4,89	14,67
6.2.31	CONECTOR DERIVAÇÃO PARAFUSO FENDIDO (aparece duas vzes na lista	un	3,00	8,19	24,57
6.2.32	CONECTOR DE ATERRAMENTO CABO HASTE	un	4,00	0,29	1,16
6.2.33	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	3,00	4,89	14,67
6.2.34	GANHCO OLHAL	un	3,00	7,75	23,25
6.2.35	MANILHA SAPATILHA	un	3,00	12,00	36,00
6.2.36	OLHAL PARA PARAFUSO M16	un	3,00	8,87	26,61

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	PROPOSTA
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
6.2.37	SAPATILHA	un	1,00	1,70	1,70
6.2.38	BRAÇO TIPO C	un	1,00	219,06	219,06
6.2.39	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	un	1,00	144,45	144,45
6.2.40	MANILHA TORCIDA	un	1,00	9,25	9,25
6.2.41	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO	un	3,00	1,41	4,23
6.2.42	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO DE 15 Kv	un	3,00	15,37	46,11
6.2.43	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO DE 15 Kv	un	3,00	67,73	203,19
6.2.44	ALÇA PREFORMADA P/ CABO AÇO 9.5MM	un	1,00	10,97	10,97
6.2.45	ALÇA PREFORMADA P/ CABO COBERTO	un	3,00	3,81	11,43
6.2.46	ARRUELA ROSCA EM ALUMÍNIO 40 MM	un	2,00	0,83	1,66
6.2.47	FITA BAN DIT 3/4	m	6,00	3,00	18,00
6.2.48	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO	un	1,00	122,43	122,43
6.2.49	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	un	1,00	18,64	18,64
6.2.50	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	27,68	27,68
6.2.51	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	113,53	113,53
6.2.52	Cartucho p/ solda exotermica nr 35	un	4,00	17,00	68,00
6.2.53	FECHO BAN DIT 3/4	un	4,00	25,27	101,08
	SUB-TOTAL			-	
	TOTAL			-	
7					
7.1					
7.1.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	400,00	3,93	1.572,00
7.1.2	Eletroduto corrugado flexível Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou	m	100,00	2,09	209,00
7.1.3	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	2,00	133,13	266,26
7.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	93,09	279,27
7.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACA	un	2,00	14,28	28,56
7.1.6	Disjuntor bipolar DR 20 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	un	1,00	98,78	98,78
7.1.7	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	57,11	228,44

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
7.1.8	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	un	2,00	640,98	1.281,96
7.1.9	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	un	1,00	206,75	206,75
7.1.10	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm	un	1,00	143,69	143,69
7.1.11	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	un	1,00	133,00	133,00
7.1.12	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF 01/2016	un	1,00	105,52	105,52
7.1.13	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	un	2,00	56,75	113,50
7.1.14	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	un	2,00	125,74	251,48
7.1.15	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-OA507	un	1,00	82,56	82,56
7.1.16	Rele De Nivel Eps-1 220v 220v 5a 2rev	un	1,00	369,46	369,46
7.1.17	PONTO EMBUTIDO PARA ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES	un	2,00	217,54	435,08
7.1.18	ELETRODO EM AÇO INOX3X50mm, REVISTIMENTO INTERNO EM PVC	un	3,00	23,09	69,27
7.1.19	Amperímetro de 0 - 400: 5 A - 96 x 96mm	un	1,00	166,05	166,05
				-	
7.1.20	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	113,53	113,53
7.1.21	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,00	11,05	11,05
7.1.22	Pasta para Solda	un	1,00	33,87	33,87
7.1.23	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	27,51	1.375,50
7.1.24	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	19,76	790,40
7.1.25	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAH	un	4,00	6,46	25,84
7.1.26	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	un	1,00	212,15	212,15
7.1.27	CAIXA INSPECÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	7,05	7,05
7.1.28	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00	33,30	33,30
7.1.29	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.	un	1,00	21,47	21,47
7.1.30	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	257,51	257,51
7.1.31	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	un	1,00	9,89	9,89
7.1.32	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,41	13,64
7.1.33	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	4,00	10,31	41,24
	SUB-TOTAL			-	

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
7.2				-	
7.2.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00	3,93	1.179,00
7.2.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	17,35	34,70
7.2.3	Eetroduto corrugado flexível Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou	m	100,00	2,09	209,00
7.2.4	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	2,00	133,13	266,26
7.2.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	93,09	279,27
7.2.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACA	un	2,00	14,28	28,56
7.2.7	Disjuntor bipolar DR 20 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	un	1,00	98,78	98,78
7.2.8	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	57,11	228,44
7.2.9	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	un	2,00	640,98	1.281,96
7.2.10	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	un	1,00	206,75	206,75
7.2.11	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm	un	1,00	143,69	143,69
7.2.12	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	un	1,00	133,00	133,00
7.2.13	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF 01/2016	un	1,00	105,52	105,52
7.2.14	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR PART RAPIDA E LAMPADAS)	un	2,00	56,75	113,50
7.2.15	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	un	2,00	125,74	251,48
7.2.16	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-OA507	un	1,00	82,56	82,56
7.2.17	Rele De Nivel Eps-1 220v 220v 5a 2rev	un	1,00	369,46	369,46
7.2.18	ELETRODO EM AÇO INOX3X50mm, REVISTIMENTO INTERNO EM PVC	un	3,00	23,09	69,27
7.2.19	Amperímetro de 0 - 400: 5 A - 96 x 96mm	un	1,00	166,05	166,05
7.2.20	PONTO EMBUTIDO PARA ALIMENTAÇÃO DOS MOTORES	un	2,00	217,54	435,08
				-	
				-	
				-	
7.2.21	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	113,53	113,53
7.2.22	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,00	11,05	11,05
7.2.23	Pasta para Solda	un	1,00	33,87	33,87
7.2.24	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	27,51	1.375,50

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
7.2.25	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	19,76	790,40
7.2.26	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAH	un	4,00	6,46	25,84
7.2.27	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	un	1,00	212,15	212,15
7.2.28	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	7,05	7,05
7.2.29	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00	33,30	33,30
7.2.30	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.	un	1,00	21,47	21,47
7.2.31	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	257,51	257,51
7.2.32	Suporte guia 90º - ref. Tel 280	un	1,00	9,89	9,89
7.2.33	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,41	13,64
7.2.34	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	4,00	10,31	41,24
	SUB-TOTAL			-	
7.3				-	
7.3.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	15,84	126,72
7.3.2	Amperímetro de 0 - 400: 5 A - 96 x 96mm	un	2,00	166,05	332,10
7.3.3	Voltímetro de 0 - 600V - 96 x 96mm	un	2,00	143,69	287,38
7.3.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	328,81	328,81
7.3.5	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	2,00	133,13	266,26
7.3.6	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	un	3,00	5,94	17,82
7.3.7	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	17,35	69,40
7.3.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	93,09	93,09
7.3.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 15A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	93,09	465,45
7.3.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	93,09	93,09
7.3.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	14,28	71,40
7.3.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 15A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	14,28	28,56
7.3.13	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	101,93	101,93
7.3.14	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	12,00	90,03	1.080,36
7.3.15	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,00	2,36	354,00
7.3.16	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,00	2,47	370,50

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA		AUTORIZAÇÃO		PROCESSO	
282020				01/06/20	
LICITANTE/PROPONENTE/CONVENIENTE				CNPJ/CPF	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
7.3.17	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	450,00	4,43	1.993,50
7.3.18	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00	9,28	2.784,00
7.3.19	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	72,91	145,82
7.3.20	Luminária de embutir com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 2 x 25w, linha zurí, ref. RE 1251/2, da Revoluz ou similar	un	1,00	594,54	594,54
7.3.21	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS COM TOMADA CONJUGADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	25,90	25,90
7.3.22	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORN	un	1,00	36,02	36,02
7.3.23	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00	6,53	326,50
7.3.24	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00	6,42	321,00
7.3.25	Eetroduto corrugado flexível Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou	m	100,00	2,09	209,00
7.3.26	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	640,11	5.120,88
7.3.27	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	un	1,00	226,67	226,67
7.3.28	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	un	1,00	133,00	133,00
7.3.29	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	un	4,00	640,98	2.563,92
				-	
7.3.30	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm²	un	1,00	113,53	113,53
7.3.31	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	1,00	11,05	11,05
7.3.32	Pasta para Solda	un	1,00	33,87	33,87
7.3.33	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	27,51	1.375,50
7.3.34	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00	19,76	790,40
7.3.35	Terminal aéreo 600mm c/ base horizontal ref.GTP-TAH	un	4,00	6,46	25,84
7.3.36	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	un	1,00	212,15	212,15
7.3.37	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,00	7,05	7,05
7.3.38	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	un	1,00	33,30	33,30
7.3.39	Caixa de inspeção suspensa p/aterramento.	un	1,00	21,47	21,47
7.3.40	INSTALAÇÃO DE SIPSTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	un	1,00	257,51	257,51
7.3.41	Suporte guia 90º - ref. Tel 280	un	1,00	9,89	9,89
7.3.42	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	un	4,00	3,41	13,64
7.3.43	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	m	4,00	10,31	41,24

FOR-1912-2-AFS-ANÁLISE-DE-CUSTOS-NOVA-PLANILHA

NOVA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS E AJUSTES SUGERIDOS		OBJETO		DATA	
EDITAL/REFERÊNCIA	AUTORIZAÇÃO		PROCESSO		PROTOCOLO
282020					01/06/20
LICITANTE/PROponente/CONVENIENTE			CNPJ/CPF	PROPOSTA	
VALORES COM CORREÇÕES ARITMÉTICAS					
VALOR GLOBAL (R\$)					26.943.418,99
DESCONTO (%)					25,63
O licitante deverá comprovar a exequibilidade ou a renúncia de remuneração dos preços destacados com fonte em vermelho sob pena de desclassificação da proposta.					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇOS (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
	SUB-TOTAL			-	
	TOTAL			-	