





	BOLETIM DE MEDIÇÃO				Medição Nº	1º	
	Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Lazer				Mês:	outubro-19	
	Obra:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 6 SALAS NO SETOR DE PRIMAVERA		Município:	Redenção-PA	Data:	31/10/19
	Empresa:	ELETROFORT CONSTRUTORA E COMERCIO LTDA - EPP		CNPJ:	83.648.964/0001-78	Período	
	Modalidade:	Tomada de preço n.º 009/2019		Contrato:	Nº318/2019-CPL		De: A:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONTRATADO			ANTERIOR		NO MÊS		ACUMULADO		
			QUANTIDADE	PR. UNITÁRIO	PR.TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	%
1	SERVICIOS PRELIMINARES				R\$ 17.157,99				R\$ 16.298,22		R\$ 16.298,22	94,99%
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA ZINCADA, INSTALADA	m²	6,40	R\$ 418,87	R\$ 2.680,77			6,40	R\$ 2.680,77	6,40	R\$ 2.680,77	100,00%
1.2	BARRAÇÃO DE MADEIRA (INCL. INSTALAÇÕES)	m²	20,00	R\$ 418,92	R\$ 8.378,40			20,00	R\$ 8.378,40	20,00	R\$ 8.378,40	100,00%
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m³	1.174,54	R\$ 3,66	R\$ 4.298,82			939,63	R\$ 3.439,05	939,63	R\$ 3.439,05	80,00%
1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	4.000,00	R\$ 0,45	R\$ 1.800,00			4.000,00	R\$ 1.800,00	4.000,00	R\$ 1.800,00	100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÃO				R\$ 23.285,63				R\$ 17.464,22		R\$ 17.464,22	75,00%
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE	m³	169,50	R\$ 69,20	R\$ 11.729,40			127,13	R\$ 8.797,05	127,13	R\$ 8.797,05	75,00%
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	m³	95,33	R\$ 90,84	R\$ 8.659,78			71,50	R\$ 6.494,83	71,50	R\$ 6.494,83	75,00%
2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS	m³	185,80	R\$ 4,50	R\$ 836,10			139,35	R\$ 627,08	139,35	R\$ 627,08	75,00%
2.4	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	56,90	R\$ 36,21	R\$ 2.060,35			42,68	R\$ 1.545,26	42,68	R\$ 1.545,26	75,00%
3	FUNDAÇÕES				R\$ 93.964,47				R\$ 63.661,73		R\$ 63.661,73	
	Concreto armado para fundações											
3.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M.	M	381,00	R\$ 66,51	R\$ 25.340,31			285,75	R\$ 19.005,23	285,75	R\$ 19.005,23	75,00%
3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, (E= 3 CM) PREPARO MECÂNICO	m²	61,88	R\$ 12,86	R\$ 795,78			46,41	R\$ 596,83	46,41	R\$ 596,83	75,00%
3.4	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	712,00	R\$ 6,93	R\$ 4.934,16			534,00	R\$ 3.700,62	534,00	R\$ 3.700,62	75,00%
	Concreto armado para fundações - vigas baldrame											
3.5	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)	m³	16,52	R\$ 520,90	R\$ 8.605,27			12,39	R\$ 6.453,95	12,39	R\$ 6.453,95	75,00%
3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM	m²	481,48	R\$ 45,01	R\$ 21.671,41			361,11	R\$ 16.253,56	361,11	R\$ 16.253,56	75,00%
3.7	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	1.376,45	R\$ 6,93	R\$ 9.538,80			1.032,34	R\$ 7.154,10	1.032,34	R\$ 7.154,10	75,00%
3.8	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)	m³	26,87	R\$ 520,90	R\$ 13.996,58			20,15	R\$ 10.497,44	20,15	R\$ 10.497,44	75,00%
	Concreto armado para fundações - Base caixa d'água											
3.9	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	407,00	R\$ 6,93	R\$ 2.820,51							
3.10	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPa (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)	m³	3,92	R\$ 528,45	R\$ 2.071,52							
3.11	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M.	M	63,00	R\$ 66,51	R\$ 4.190,13							
4	SUPERESTRUTURA				R\$ 98.222,54				R\$ 8.889,84		R\$ 8.889,84	9,05%
	Concreto armado - Vigas											
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE	m²	453,62	R\$ 79,91	R\$ 36.248,77							
4.2	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	1.310,45	R\$ 6,93	R\$ 9.081,42							
4.3	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)	m³	25,97	R\$ 520,90	R\$ 13.527,77							
	Concreto armado - Pilares											
4.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	350,00	R\$ 55,69	R\$ 19.491,50			61,25	R\$ 3.411,01	61,25	R\$ 3.411,01	17,50%
4.5	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	1.650,00	R\$ 6,93	R\$ 11.434,50			577,50	R\$ 4.002,08	577,50	R\$ 4.002,08	35,00%
4.6	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)	m³	16,20	R\$ 520,90	R\$ 8.438,58			2,84	R\$ 1.476,75	2,84	R\$ 1.476,75	17,50%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				R\$ 67.041,51				R\$ 9.821,27		R\$ 9.821,27	14,65%
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	985,28	R\$ 56,96	R\$ 56.121,55			172,42	R\$ 9.821,27	172,42	R\$ 9.821,27	17,50%
5.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	267,20	R\$ 22,93	R\$ 6.126,90							
5.3	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM POLIDO	m²	12,92	R\$ 370,98	R\$ 4.793,06							
6	ESQUADRIAS				R\$ 55.928,72							
	Portas											
6.1	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERBRAGENS -(SEM MOL) PM1	m²	11,34	R\$ 417,65	R\$ 4.736,15							
6.2	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERBRAGENS -(SEM MOL) PM2	m²	13,23	R\$ 417,65	R\$ 5.525,51							
6.3	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA	UN	2,00	R\$ 304,52	R\$ 609,04							
6.4	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	R\$ 284,45	R\$ 284,45							
6.5	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	R\$ 304,52	R\$ 913,56							

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONTRATADO			ANTERIOR		NO MÊS		ACUMULADO		
			QUANTIDADE	PR. UNITÁRIO	PR.TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	%
6.7	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 PM6	m²	2,88	R\$ 449,20	R\$ 1.293,70		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
6.8	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 PM7	m²	2,56	R\$ 449,20	R\$ 1.149,95		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
Ferragens e Acessórios												
6.9	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS	UN	18,00	R\$ 72,56	R\$ 1.306,08		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
6.10	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO	UN	5,00	R\$ 59,70	R\$ 298,50		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
Portas de Alumínio												
6.11	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	m²	1,68	R\$ 449,20	R\$ 754,66		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
Janelas de Vidro												
6.12	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO ,COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016 JA-1	m²	0,24	R\$ 272,39	R\$ 65,37		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
6.13	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO ,COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016 JA-2	m²	1,08	R\$ 272,39	R\$ 294,18		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
6.14	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO ,COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016 JA-3	m²	2,80	R\$ 272,39	R\$ 762,69		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
6.15	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO ,COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016 JA-4	m²	0,60	R\$ 272,39	R\$ 163,43		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
6.16	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO ,COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016 JA-5	m²	7,20	R\$ 272,39	R\$ 1.961,21		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
6.17	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO ,COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016 JA-6	m²	3,30	R\$ 272,39	R\$ 898,89		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
6.18	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO ,COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016 JA-7	m²	8,80	R\$ 272,39	R\$ 2.397,03		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
6.19	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO ,COM VIDROS ADRONIZADA. AF 07/2016 JA-8	m²	106,48	R\$ 272,39	R\$ 29.004,09		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
6.20	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE	m²	7,20	R\$ 272,39	R\$ 1.961,21		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
Vidros												
6.21	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	4,40	R\$ 352,05	R\$ 1.549,02		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
7 SISTEMAS DE COBERTURA												
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	m²	1.174,54	R\$ 50,06	R\$ 58.797,47		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
7.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANS ORLE VERTICAL. AF 06/2016	m²	1.174,54	R\$ 27,67	R\$ 32.499,52		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
7.3	CUMEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9	M	250,00	R\$ 19,52	R\$ 4.880,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
7.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE	m²	640,00	R\$ 34,33	R\$ 21.971,20		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
7.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF	M	500,00	R\$ 7,46	R\$ 3.730,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
8 IMPERMEABILIZAÇÃO												
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA BALDRAME (IGOL 2 + SIKA 1)	m²	481,48	R\$ 54,14	R\$ 26.067,33		R\$ -	168,52	R\$ 9.123,56	168,52	R\$ 9.123,56	35,00%
9 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS												
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	m²	1.969,00	R\$ 5,59	R\$ 11.006,71		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
9.2	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO	m²	100,62	R\$ 13,42	R\$ 1.350,32		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
9.3	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	m²	1.969,00	R\$ 34,83	R\$ 68.580,27		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	m²	100,62	R\$ 43,53	R\$ 4.379,99		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
10 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS												
10.1	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO	m³	75,66	R\$ 522,84	R\$ 39.558,07		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
10.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE	m²	840,64	R\$ 96,16	R\$ 80.835,94		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
10.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25 -PREMOLDADO	m²	43,00	R\$ 107,19	R\$ 4.609,17		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
10.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF 06/2018	M	22,10	R\$ 46,58	R\$ 1.029,42		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
11 PINTURA												
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDE P/ RECEBER PINTURA PVA	m²	1.969,00	R\$ 8,19	R\$ 16.126,11		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
11.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	1.969,00	R\$ 1,71	R\$ 3.366,99		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	m²	1.969,00	R\$ 9,92	R\$ 19.532,48		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
11.4	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM RODA MEIO DE MADEIRA	m²	25,72	R\$ 18,44	R\$ 474,28		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
11.5	PINTURA EM ESMALTE ACETINADO 02 DEMÃOS PARA PORTÃO	m²	21,60	R\$ 21,11	R\$ 455,98		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
11.6	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM PORTA DE MADEIRA	m²	62,56	R\$ 18,44	R\$ 1.153,61		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
12.1	REGISTRO DE GAVETA 1" - BRUTO	UN	4,00	R\$ 59,09	R\$ 236,36		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
12.2	REGISTRO DE GAVETA 1 1/4" - BRUTO	UN	2,00	R\$ 81,50	R\$ 163,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
12.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO IN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	R\$ 89,33	R\$ 89,33		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
12.4	REGISTRO DE GAVETA 2" - BRUTO	UN	1,00	R\$ 126,39	R\$ 126,39		R\$ -		R\$ -		R\$ -	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONTRATADO			ANTERIOR		NO MÊS		ACUMULADO		
			QUANTIDADE	PR. UNITÁRIO	PR.TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	%
12.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	2,00	R\$ 207,61	R\$ 415,22		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
12.6	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPIA - 3/4"	UN	1,00	R\$ 92,64	R\$ 92,64		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
12.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M	23,00	R\$ 5,05	R\$ 116,15		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
12.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M	8,00	R\$ 6,06	R\$ 48,48		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
12.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	M	3,00	R\$ 20,18	R\$ 60,54		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
12.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	11,00	R\$ 7,90	R\$ 86,90		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
12.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	4,00	R\$ 9,09	R\$ 36,36		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
12.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	69,00	R\$ 14,96	R\$ 1.032,24		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
12.13	CAIXA D'GUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000 L, INCLUSIVE BASE, CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 21.278,32	R\$ 21.278,32		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
12.14	JOELHO/COTOVELO 90º PVC - JS - 20MM-LH	UN	14,00	R\$ 6,98	R\$ 97,72		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
12.15	JOELHO/COTOVELO 90º PVC - JS - 25MM-LH	UN	15,00	R\$ 7,20	R\$ 108,00		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
12.16	JOELHO/COTOVELO 90º PVC - JS - 40MM-LH	UN	8,00	R\$ 14,14	R\$ 113,12		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
12.17	JOELHO/COTOVELO 90º PVC - JS - 32MM-LH	UN	42,00	R\$ 8,00	R\$ 336,00		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
12.18	JOELHO/COTOVELO 90º PVC - JS - 60MM-LH	UN	2,00	R\$ 28,54	R\$ 57,08		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
12.19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 6,76	R\$ 20,28		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
12.20	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 9,41	R\$ 9,41		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
12.21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 19,64	R\$ 98,20		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
12.22	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 6,52	R\$ 32,60		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
12.23	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	7,00	R\$ 11,13	R\$ 77,91		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
12.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	15,00	R\$ 25,20	R\$ 378,00		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
12.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 4,70	R\$ 28,20		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
12.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 5,64	R\$ 22,56		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
12.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 10,41	R\$ 10,41		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA			R\$	31.021,13		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
13.1	CAIXA SIFONADA DE PVC C/ GRELHA - 100X100X50MM	UN	4,00	R\$ 19,17	R\$ 76,68		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
13.2	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 7,34	R\$ 29,36		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
13.3	TERMINAL DE VENTILADOR SÉRIE NORMAL 50MM	UN	4,00	R\$ 42,91	R\$ 171,64		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
13.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	28,00	R\$ 13,17	R\$ 368,76		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
13.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	25,00	R\$ 18,81	R\$ 470,25		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
13.6	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	77,00	R\$ 36,65	R\$ 2.822,05		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
13.7	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	2,00	R\$ 33,86	R\$ 67,72		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
13.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	4,00	R\$ 4,80	R\$ 19,20		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
13.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	20,00	R\$ 6,10	R\$ 122,00		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
13.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	9,00	R\$ 7,69	R\$ 69,21		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
13.11	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 X 50MM - LS	UN	5,00	R\$ 30,90	R\$ 154,50		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
13.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 15,69	R\$ 125,52		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
13.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 28,03	R\$ 84,09		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
13.14	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	10,00	R\$ 417,47	R\$ 4.174,70		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
13.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	UN	1,00	R\$ 279,43	R\$ 279,43		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
13.16	SUMIDOURO EM ALVENARIA C/ TPO. EM CONCRETO - CAP=150 PESSOAS	UN	3,00	R\$ 4.999,96	R\$ 14.999,88		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
13.17	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES	UN	1,00	R\$ 6.986,14	R\$ 6.986,14		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
14	LOUCAS E METAIS				R\$ 10.781,78		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
14.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA	UN	2,00	R\$ 543,19	R\$ 1.086,38		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
14.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E	UN	6,00	R\$ 151,82	R\$ 910,92		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
14.3	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO -	UN	8,00	R\$ 194,34	R\$ 1.554,72		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CONTRATADO			ANTERIOR		NO MÊS		ACUMULADO		
			QUANTIDADE	PR. UNITÁRIO	PR.TOTAL	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	%
16.44	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 20 W BIVOLT -	UN	74,00	R\$ 61,71	R\$ 4.566,54		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
16.45	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W BIVOLT -	UN	3,00	R\$ 24,92	R\$ 74,76		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
16.46	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W -	UN	6,00	R\$ 230,78	R\$ 1.384,68		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
16.47	TOMADA PARA TELEFONE	UN	10,00	R\$ 18,99	R\$ 189,90		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
Aparelhos ar - Splits												
16.48	APARELHO AIR-SPLIT - 24.000 BTU'S	UN	14,00	R\$ 2.677,25	R\$ 37.481,50		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
16.49	APARELHO AIR-SPLIT - 9.000 BTU'S	UN	4,00	R\$ 1.331,44	R\$ 5.325,76		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
16.50	APARELHO AIR-SPLIT - 12.000 BTU'S	UN	2,00	R\$ 1.511,79	R\$ 3.023,58		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				R\$ 34.207,72		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
17.1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$ 46,85	R\$ 46,85		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
17.2	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO (TELHA FRANCESA, H=30	UN	26,00	R\$ 23,71	R\$ 616,46		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
17.3	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1	UN	26,00	R\$ 0,96	R\$ 24,96		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
17.4	CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200 MM EM AÇO COM BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 24,01	R\$ 24,01		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
17.5	HASTE COPPERWELD 5/8X 3,0M COM CONECTOR	UN	32,00	R\$ 46,12	R\$ 1.475,84		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
17.6	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E	M	449,20	R\$ 34,88	R\$ 15.668,10		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
17.7	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E	M	305,20	R\$ 51,28	R\$ 15.650,66		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
17.8	CAIXA DE INSPEÇÃO, EM ALVENARIA, PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, COM TAMPA DE	UN	4,00	R\$ 40,01	R\$ 160,04		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
17.9	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8"	UN	32,00	R\$ 16,90	R\$ 540,80		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
18	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO ATÉ 200 A - HOMOLOGADO CELPA				R\$ 2.702,17		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
18.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=7M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACÃO E	UN	1,00	R\$ 1.270,25	R\$ 1.270,25		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
18.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	1,00	R\$ 245,91	R\$ 245,91		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
18.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM ARA CAIXA	UN	1,00	R\$ 36,83	R\$ 36,83		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
18.4	ABRACADFEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE FLETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA	UN	2,00	R\$ 2,93	R\$ 5,86		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
18.5	FLETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1", COM COSTURA E REBARBAS	M	6,00	R\$ 50,56	R\$ 303,36		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
18.6	CAIXA DE MEDIÇÃO /PROTEÇÃO, SOBREPOR, AÇO GALVANIZADO CHAPA 18 USG, PINTURA	UN	1,00	R\$ 704,62	R\$ 704,62		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
18.7	CURVA 90 GRAUS, PARA FLETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO FLETROLÍTICO, DIÂMETRO	UN	1,00	R\$ 66,73	R\$ 66,73		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
18.8	LUVA PARA FLETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO FLETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 80 MM	UN	1,00	R\$ 12,78	R\$ 12,78		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
18.9	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (Ø 0,166 KG/M)	KG	1,00	R\$ 10,02	R\$ 10,02		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
18.10	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA FLETRODUTO	UN	2,00	R\$ 3,96	R\$ 7,92		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
18.11	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA FLETRODUTO	UN	2,00	R\$ 4,87	R\$ 9,74		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
18.12	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA FLETRODUTO, EM LIGA DE	UN	1,00	R\$ 28,15	R\$ 28,15		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 13.053,32		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
19.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESURA 2 CM, CONFORME PROJETO	m²	15,72	R\$ 286,51	R\$ 4.503,94		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
19.2	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M	71,30	R\$ 54,78	R\$ 3.905,81		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
19.3	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	m²	6,55	R\$ 161,74	R\$ 1.059,40		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
19.4	PRATELEIRA DE MADEIRA DE 1EL PLAINADA	m²	1,90	R\$ 117,47	R\$ 223,19		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
19.5	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	90,96	R\$ 11,00	R\$ 1.000,56		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
19.6	PORTÃO DE FERRO 1/2" C/ FERRAGENS (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	m²	2,30	R\$ 217,62	R\$ 500,53		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
19.7	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	m²	6,30	R\$ 295,22	R\$ 1.859,89		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
20	SERVIÇOS FINAIS				R\$ 7.683,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
20.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m²	1.300,00	R\$ 5,91	R\$ 7.683,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -	-
			TOTAL	R\$	990.236,65				TOTAL	R\$	125.258,84	

VALOR TOTAL DO CONTRATO		R\$ 990.236,65	100,00%
VALOR TOTAL DESTA MEDIÇÃO		R\$ 125.258,84	12,65%
VALOR TOTAL MEDIDO ACUMULADO		R\$ 125.258,84	12,65%
SALDO CONTRATUAL		R\$ 28,15	100,00%

Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Lazer
Data: 31/10/2019

Eng. Fiscal: LUCAS BORGES NUNES
Data: 31/10/2019

Contratada:
Data: 31/10/2019