

PROPONENTE: ELETROFORT CONSTRUTORA E COMERCIO LTDA - EPP
 C.N.P.J.: 83.648.964/0001-78
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS NO SETOR PRIMAVERA, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAIS E PROJETOS ANEXOS AO EDITAL
 LOCAL DA OBRA: REDENÇÃO (PA)
 DATA: 17/05/2019
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 009/2019
 BDI DE OBRAS: 27,22%

PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit Sem BDI (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/001	ELET-SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA ZINCADA, INSTALADA	m ²	6,40	329,25	418,87	2.680,77
1.2	010767	ELET-SEDOP	BARRACÃO DE MADEIRA (INCL. INSTALAÇÕES)	m ²	20,00	329,29	418,92	8.378,40
1.3	010009	ELET-SEDOP	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	m ²	1.174,54	2,88	3,66	4.298,82
1.4	73822/002	ELET-SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m ²	4.000,00	0,36	0,45	1.800,00
Subtotal item 1								17.157,99
2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÃO								
2.1	96523	ELET-SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	169,50	54,40	69,20	11.729,40
2.2	96527	ELET-SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	95,33	71,41	90,84	8.659,78
2.3	94097	ELET-SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALAS	m ²	185,80	3,54	4,50	836,10
2.4	96995	ELET-SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	56,90	28,47	36,21	2.060,35
Subtotal item 2								23.285,63
3 FUNDAÇÕES								
Concreto armado para fundações								
3.1	90808	ELET-SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M	M	381,00	52,28	66,51	25.340,31
3.2	95240	ELET-SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, (E= 3 CM) PREPARO MECÂNICO	m ²	61,88	10,11	12,86	795,78
3.4	050038	ELET-SEDOP	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	712,00	5,45	6,93	4.934,16
Concreto armado para fundações - vigas baldrame								
3.5	050740	ELET-SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)	m ³	16,52	409,45	520,90	8.605,27
3.6	96536	ELET-SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	481,48	35,38	45,01	21.671,41
3.7	050038	ELET-SEDOP	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	1.376,45	5,45	6,93	9.538,80
3.8	050740	ELET-SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)	m ³	26,87	409,45	520,90	13.996,58
Concreto armado para fundações - Base caixa d'água								
3.9	050038	ELET-SEDOP	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	407,00	5,45	6,93	2.820,51
3.10	050259	ELET-SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 20 MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)	m ³	3,92	415,39	528,45	2.071,52
3.11	90808	ELET-SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M	M	63,00	52,28	66,51	4.190,13
Subtotal item 3								93.964,47
4 SUPERESTRUTURA								
Concreto armado - Vigas								
4.1	92448	ELET-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m ²	453,62	62,82	79,91	36.248,77
4.2	050038	ELET-SEDOP	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	1.310,45	5,45	6,93	9.081,42
4.3	050740	ELET-SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)	m ³	25,97	409,45	520,90	13.527,77
Concreto armado - Pilares								
4.4	92418	ELET-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m ²	350,00	43,78	55,69	19.491,50
4.5	050038	ELET-SEDOP	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	1.650,00	5,45	6,93	11.434,50
4.6	050740	ELET-SEDOP	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 25MPA (INCL. PREPARO E LANÇAMENTO)	m ³	16,20	409,45	520,90	8.438,58
Subtotal item 4								98.222,54
5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)								
5.1	87508	ELET-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	985,28	44,78	56,96	56.121,55

PROPONENTE: ELETROFORT CONSTRUTORA E COMERCIO LTDA - EPP
 C.N.P.J.: 83.648.964/0001-78
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS NO SETOR PRIMAVERA, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAIS E PROJETOS ANEXOS AO EDITAL
 LOCAL DA OBRA: REDENÇÃO (PA)
 DATA: 17/05/2019
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 009/2019
 BDI DE OBRAS: 27,22%

PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit Sem BDI (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
5.2	93182	ELET-SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	267,20	18,03	22,93	6.126,90
5.3	C4070	ELET-SEINFRA	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM POLIDO ASSENTADO COM AR AMASSA TRA O 1:4	m²	12,92	291,61	370,98	4.793,06
Subtotal item 5								67.041,51
6			ESQUADRIAS					
			Portas					
6.1	091379	ELET-SEDOP	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS -(SEM MOLA) PM1	m²	11,34	328,29	417,65	4.736,15
6.2	091379	ELET-SEDOP	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS -(SEM MOLA) PM2	m²	13,23	328,29	417,65	5.525,51
6.3	91012	ELET-SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	239,37	304,52	609,04
6.4	91009	ELET-SINAPI	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	223,59	284,45	284,45
6.5	91012	ELET-SINAPI	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	239,37	304,52	913,56
6.7	91338	ELET-SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 PM6	m²	2,88	353,09	449,20	1.293,70
6.8	91338	ELET-SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 PM7	m²	2,56	353,09	449,20	1.149,95
			Ferragens e Acessórios					
6.9	100817	ELET-SEDOP	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS	UN	18,00	57,04	72,56	1.306,08
6.10	100816	ELET-SEDOP	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO	UN	5,00	46,93	59,70	298,50
			Portas de Alumínio					
6.11	91338	ELET-SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 PA1	m²	1,68	353,09	449,20	754,66
			Janelas de Vidro					
6.12	94570	ELET-SINAPI	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	214,11	272,39	65,37
6.13	94570	ELET-SINAPI	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	214,11	272,39	294,18
6.14	94570	ELET-SINAPI	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	214,11	272,39	762,69
6.15	94570	ELET-SINAPI	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	214,11	272,39	163,43
6.16	94570	ELET-SINAPI	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	214,11	272,39	1.961,21
6.17	94570	ELET-SINAPI	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	214,11	272,39	898,89
6.18	94570	ELET-SINAPI	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	214,11	272,39	2.397,03

PROPONENTE: ELETROFORT CONSTRUTORA E COMERCIO LTDA - EPP
 C.N.P.J.: 83.648.964/0001-78
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS NO SETOR PRIMAVERA, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAIS E PROJETOS ANEXOS AO EDITAL
 LOCAL DA OBRA: REDENÇÃO (PA)
 DATA: 17/05/2019
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 009/2019
 BDI DE OBRAS: 27,22%

PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit Sem BDI (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
6.19	94570	ELET-SINAPI	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	214,11	272,39	29.004,09
6.20	94570	ELET-SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO ,COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016 JA-9	m²	7,20	214,11	272,39	1.961,21
			Vidros					
6.21	74125/002	ELET-SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	4,40	276,73	352,05	1.549,02
Subtotal item 6								55.928,72
			7 SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	92540	ELET-SINAPI	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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	m²	1.174,54	39,35	50,06	58.797,47
7.2	94204	ELET-SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANS ORLE VERTICAL. AF 06/2016	m²	1.174,54	21,75	27,67	32.499,52
7.3	94219	ELET-SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	250,00	15,35	19,52	4.880,00
7.4	96111	ELET-SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017_P	m²	640,00	26,99	34,33	21.971,20
7.5	96121	ELET-SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO . AF 05/2017	M	500,00	5,87	7,46	3.730,00
Subtotal item 7								121.878,19
			8 IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	080293	ELET-SEDOP	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA BALDRAME(IGOL 2 + SIKA 1)	m²	481,48	42,56	54,14	26.067,33
Subtotal item 8								26.067,33
			9 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
9.1	87908	ELET-SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	1.969,00	4,40	5,59	11.006,71
9.2	87553	ELET-SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	100,62	10,55	13,42	1.350,32
9.3	110763	ELET-SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	m²	1.969,00	27,38	34,83	68.580,27
9.4	87273	ELET-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	100,62	34,22	43,53	4.379,99
Subtotal item 9								85.317,29
			10 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS					
10.1	87298	ELET-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m³	75,66	410,98	522,84	39.558,07
10.2	84191	ELET-SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	840,64	75,59	96,16	80.835,94
10.3	130728	ELET-SEDOP	PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELO 25X25 - PREMOLDADO	m²	43,00	84,26	107,19	4.609,17
10.4	98689	ELET-SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	22,10	36,62	46,58	1.029,42
Subtotal item 10								126.032,60
			11 PINTURA					
11.1	150129	ELET-SEDOP	EMASSAMENTO DE PAREDE P/ RECEBER PINTURA PVA	m²	1.969,00	6,44	8,19	16.126,11
11.2	88485	ELET-SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.969,00	1,35	1,71	3.366,99

PROPONENTE: ELETROFORT CONSTRUTORA E COMERCIO LTDA - EPP
 C.N.P.J.: 83.648.964/0001-78
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS NO SETOR PRIMAVERA, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAIS E PROJETOS ANEXOS AO EDITAL
 LOCAL DA OBRA: REDENÇÃO (PA)
 DATA: 17/05/2019
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 009/2019
 BDI DE OBRAS: 27,22%

PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit Sem BDI (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
11.3	88489	ELET-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.969,00	7,80	9,92	19.532,48
11.4	74065/001	ELET-SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM RODA MEIO DE MADEIRA	m²	25,72	14,50	18,44	474,28
11.5	73924/002	ELET-SINAPI	PINTURA EM ESMALTE ACETINADO 02 DEMÃOS PARA PORTÃO	m²	21,60	16,60	21,11	455,98
11.6	74065/001	ELET-SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM PORTA DE MADEIRA	m²	62,56	14,50	18,44	1.153,61
Subtotal item 11								41.109,45
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
12.1	180798	ELET-SEDOP	REGISTRO DE GAVETA 1" - BRUTO	UN	4,00	46,45	59,09	236,36
12.2	180802	ELET-SEDOP	REGISTRO DE GAVETA 1 1/4" - BRUTO	UN	2,00	64,07	81,50	163,00
12.3	94497	ELET-SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	70,22	89,33	89,33
12.4	180799	ELET-SEDOP	REGISTRO DE GAVETA 2" - BRUTO	UN	1,00	99,35	126,39	126,39
12.5	94499	ELET-SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	163,19	207,61	415,22
12.6	180446	ELET-SEDOP	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA - 3/4"	UN	1,00	72,82	92,64	92,64
12.7	89401	ELET-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,00	3,97	5,05	116,15
12.8	89402	ELET-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00	4,77	6,06	48,48
12.9	89357	ELET-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	15,87	20,18	60,54
12.10	89448	ELET-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,00	6,21	7,90	86,90
12.11	89449	ELET-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,00	7,15	9,09	36,36
12.12	89450	ELET-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	69,00	11,76	14,96	1.032,24
12.13	CP701021	Próprio	CAIXA D'GUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000 L, INCLUSIVE BASE, CONFORME PROJETO	UN	1,00	16.725,61	21.278,32	21.278,32
12.14	180426	ELET-SEDOP	JOELHO/COTOVELO 90º PVC - JS - 20MM-LH	UN	14,00	5,49	6,98	97,72
12.15	180427	ELET-SEDOP	JOELHO/COTOVELO 90º PVC - JS - 25MM-LH	UN	15,00	5,66	7,20	108,00
12.16	180429	ELET-SEDOP	JOELHO/COTOVELO 90º PVC - JS - 40MM-LH	UN	8,00	11,12	14,14	113,12
12.17	180428	ELET-SEDOP	JOELHO/COTOVELO 90º PVC - JS - 32MM-LH	UN	42,00	6,29	8,00	336,00
12.18	180431	ELET-SEDOP	JOELHO/COTOVELO 90º PVC - JS - 60MM-LH	UN	2,00	22,44	28,54	57,08
12.19	89442	ELET-SINAPI	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	5,32	6,76	20,28
12.20	89445	ELET-SINAPI	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	7,40	9,41	9,41
12.21	C2410	ELET-SEINFRA	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	15,44	19,64	98,20
12.22	89579	ELET-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	5,13	6,52	32,60
12.23	89605	ELET-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	8,75	11,13	77,91
12.24	89628	ELET-SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	19,81	25,20	378,00
12.25	89438	ELET-SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	3,70	4,70	28,20

PROPONENTE: ELETROFORT CONSTRUTORA E COMERCIO LTDA - EPP
 C.N.P.J.: 83.648.964/0001-78
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS NO SETOR PRIMAVERA, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAIS E PROJETOS ANEXOS AO EDITAL
 LOCAL DA OBRA: REDENÇÃO (PA)
 DATA: 17/05/2019
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 009/2019
 BDI DE OBRAS: 27,22%

PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit Sem BDI (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
12.26	89440	ELET-SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,44	5,64	22,56
12.27	89623	ELET-SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	8,19	10,41	10,41
Subtotal item 12								25.171,42
			13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				
13.1	180093	ELET-SEDOP	CAIXA SIFONADA DE PVC C/ GRELHA - 100X100X50MM	UN	4,00	15,07	19,17	76,68
13.2	89710	ELET-SINAPI	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	5,77	7,34	29,36
13.3	C3738	ELET-SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM	UN	4,00	33,73	42,91	171,64
13.4	89711	ELET-SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	28,00	10,36	13,17	368,76
13.5	89712	ELET-SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	25,00	14,79	18,81	470,25
13.6	89714	ELET-SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	77,00	28,81	36,65	2.822,05
13.7	89849	ELET-SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,00	26,62	33,86	67,72
13.8	89726	ELET-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	3,78	4,80	19,20
13.9	89724	ELET-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	4,80	6,10	122,00
13.10	89783	ELET-SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	6,05	7,69	69,21
13.11	180249	ELET-SEDOP	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 X 50MM - LS	UN	5,00	24,29	30,90	154,50
13.12	89744	ELET-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE 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	12,34	15,69	125,52
13.13	89797	ELET-SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE 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	22,04	28,03	84,09
13.14	97902	ELET-SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UN	10,00	328,15	417,47	4.174,70
13.15	98104	ELET-SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	1,00	219,65	279,43	279,43
13.16	180540	ELET-SEDOP	SUMIDOURO EM ALVENARIA C/ TPO. EM CONCRETO - CAP=150 PESSOAS	UN	3,00	3.930,17	4.999,96	14.999,88
13.17	98085	ELET-SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	5.491,39	6.986,14	6.986,14
Subtotal item 13								31.021,13
			14	LOUÇAS E METAIS				
14.1	95472	ELET-SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	426,97	543,19	1.086,38

PROPONENTE: ELETROFORT CONSTRUTORA E COMERCIO LTDA - EPP
 C.N.P.J.: 83.648.964/0001-78
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS NO SETOR PRIMAVERA, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAIS E PROJETOS ANEXOS AO EDITAL
 LOCAL DA OBRA: REDENÇÃO (PA)
 DATA: 17/05/2019
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 009/2019
 BDI DE OBRAS: 27,22%

PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit Sem BDI (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
14.2	95469	ELET-SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	119,34	151,82	910,92
14.3	99635	ELET-SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	8,00	152,76	194,34	1.554,72
14.4	86931	ELET-SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	259,51	330,14	990,42
14.5	CP000175	Próprio	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6,00	17,26	21,95	131,70
14.6	74234/001	ELET-SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	318,43	405,10	810,20
14.7	86904	ELET-SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	75,09	95,52	477,60
14.8	86937	ELET-SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	97,45	123,97	743,82
14.9	86906	ELET-SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00	34,99	44,51	489,61
14.10	95544	ELET-SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	11,00	24,95	31,74	349,14
14.11	190716	ELET-SEDOP	BARRA EM AÇO INOX (PNE)	M	6,20	141,57	180,10	1.116,62
14.12	95545	ELET-SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	9,00	24,38	31,01	279,09
14.13	86920	ELET-SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	439,87	559,60	559,60
14.14	86935	ELET-SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	127,32	161,97	647,88
14.15	86911	ELET-SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	29,58	37,63	225,78
14.16	86937	ELET-SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	97,45	123,97	247,94
14.17	9535	ELET-SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	48,61	61,84	61,84
14.18	86913	ELET-SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	12,91	16,42	98,52
Subtotal item 14								10.781,78
15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
15.1	72553	ELET-SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	111,13	141,37	706,85
15.2	170978	ELET-SEDOP	LUMINÁRIA C/ LÂMP DE EMERGÊNCIA	UN	16,00	185,24	235,66	3.770,56
15.3	72947	ELET-SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	5,00	18,73	23,82	119,10
15.4	CP701022	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	2,00	17,79	22,63	45,26
15.5	CP701023	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - 316X158 MENSAGEM "SAÍDA"	UN	14,00	17,67	22,47	314,58
15.6	CP701024	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - 300X300 EXTINTOR DE INCÊNDIO	UN	5,00	21,75	27,67	138,35
Subtotal item 15								5.094,70
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS - 220V					
			Quadro de distribuição					

PROPONENTE: ELETROFORT CONSTRUTORA E COMERCIO LTDA - EPP
 C.N.P.J.: 83.648.964/0001-78
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS NO SETOR PRIMAVERA, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAIS E PROJETOS ANEXOS AO EDITAL
 LOCAL DA OBRA: REDENÇÃO (PA)
 DATA: 17/05/2019
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 009/2019
 BDI DE OBRAS: 27,22%

PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit Sem BDI (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
16.1	74131/005	ELET-SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES (DIN), 100 A - EXCLUSIVE DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	354,07	450,44	900,88
16.2	74131/008	ELET-SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 50 DISJUNTORES (DIN), 225 A - EXCLUSIVE DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	850,19	1.081,61	1.081,61
16.3	83370	ELET-SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM Nº 3, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRÁS, DIMENSÕES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	130,28	165,74	165,74
16.4	CP701044	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	12,00	43,81	55,73	668,76
16.5	74130/006	ELET-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 150A - 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	201,71	256,61	256,61
16.6	CP701045	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DIN 125A - 10KA/240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,35	83,13	83,13
16.7	93673	ELET-SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO DIN 50 A - 5KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	48,26	61,39	122,78
16.8	93660	ELET-SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 10 A - 5 KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	28,60	36,38	1.091,40
16.9	93662	ELET-SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 20 A - 5KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	30,17	38,38	345,42
16.10	93661	ELET-SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 16 A - 5KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	29,14	37,07	296,56
16.11	93663	ELET-SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 25 A - 5KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	30,17	38,38	537,32
			Eletrodutos e acessórios					
16.12	91854	ELET-SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, 20MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	593,30	4,72	6,00	3.559,80
16.13	91856	ELET-SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, 25MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	199,50	5,34	6,79	1.354,61
16.14	93008	ELET-SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, 40MM DN 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	159,50	7,08	9,00	1.435,50
16.15	93009	ELET-SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, 50MM DN 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	52,40	10,08	12,82	671,77
16.16	93011	ELET-SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, 75MM DN 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	90,00	16,68	21,22	1.909,80
16.17	93018	ELET-SINAPI	CURVA 90° PVC ROSQUEAVEL 1.1/2"	UN	7,00	12,04	15,31	107,17
16.18	93013	ELET-SINAPI	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	7,91	10,06	392,34
16.19	93016	ELET-SINAPI	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	17,01	21,64	476,08
16.20	93020	ELET-SINAPI	CURVA DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	15,20	19,33	289,95
16.21	83446	ELET-SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 CM COM TAMPA E DRENO DE BRITA	UN	11,00	113,21	144,02	1.584,22
16.22	91944	ELET-SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	8,50	10,81	86,48
16.23	91939	ELET-SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	42,00	15,74	20,02	840,84
16.24	91940	ELET-SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00	8,28	10,53	242,19
16.25	91941	ELET-SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22,00	5,48	6,97	153,34
16.26	91937	ELET-SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	147,00	6,02	7,65	1.124,55
			Cabos e fios condutores					
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc170°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750v, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes serões nominais - fornecimento e instalação					
16.27	91924	ELET-SINAPI	# 1,5 MM²	M	1.520,00	1,26	1,60	2.432,00
16.28	91926	ELET-SINAPI	# 2,5 MM²	M	1.850,64	1,84	2,34	4.330,50
16.29	91928	ELET-SINAPI	# 4 MM²	M	744,50	2,89	3,67	2.732,32
16.30	91930	ELET-SINAPI	# 6 MM²	M	244,00	3,97	5,05	1.232,20

PROPONENTE: ELETROFORT CONSTRUTORA E COMERCIO LTDA - EPP
 C.N.P.J.: 83.648.964/0001-78
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS NO SETOR PRIMAVERA, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAIS E PROJETOS ANEXOS AO EDITAL
 LOCAL DA OBRA: REDENÇÃO (PA)
 DATA: 17/05/2019
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 009/2019
 BDI DE OBRAS: 27,22%

PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit Sem BDI (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
16.31	91932	ELET-SINAPI	# 10 MM ² Conductor de cobre unipolar, isolamento em pvc/90°C, camada de proteção em hepr, não propagador de chamas, classe de tensão 1kv, encordoamento classe 5, flexível, com asse uintes se ões nominais - fornecimento e instalação	M	480,21	6,45	8,20	3.937,72
16.32	92984	ELET-SINAPI	# 25 MM ²	M	360,00	11,19	14,23	5.122,80
16.33	92986	ELET-SINAPI	# 35 MM ²	M	180,60	15,03	19,12	3.453,07
16.34	92988	ELET-SINAPI	# 50 MM ²	M	270,40	20,95	26,65	7.206,16
16.35	211207	ELET-SEDOP	CABO CCI-50 2 PARES	M	92,60	1,76	2,23	206,50
16.36	211211	ELET-SEDOP	CABO TELEFÔNICO FE -100	M	63,60	2,01	2,55	162,18
Iluminação e tomadas - Fornecimento e instalação								
16.37	92008	ELET-SINAPI	TOMADA UNIVERSAL, 2 X 2P+T, 10A/250V, COR BRANCA, COMPLETA	UN	37,00	22,97	29,22	1.081,14
16.38	91993	ELET-SINAPI	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 20A/250V, COR BRANCA, COMPLETA	UN	4,00	22,60	28,75	115,00
16.39	91953	ELET-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10 A, COMPLETA	UN	7,00	13,62	17,32	121,24
16.40	91959	ELET-SINAPI	INTERRUPTOR DUAS SEÇÕES 10A POR SEÇÃO, COMPLETA	UN	2,00	21,53	27,39	54,78
16.41	91966	ELET-SINAPI	INTERRUPTOR TRÊS SEÇÕES 10A POR SEÇÃO, COMPLETA	UN	11,00	25,36	32,26	354,86
16.42	92023	ELET-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA TOMADA	UN	3,00	24,24	30,83	92,49
16.43	170950	ELET-SEDOP	TAMPA CEGA 2" X 4" PLÁSTICA	UN	7,00	6,20	7,88	55,16
16.44	97592	ELET-SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 20 W BIVOLT -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	74,00	48,51	61,71	4.566,54
16.45	97589	ELET-SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	19,59	24,92	74,76
16.46	74246/001	ELET-SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	181,41	230,78	1.384,68
16.47	72337	ELET-SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE	UN	10,00	14,93	18,99	189,90
Aparelhos ar - Splits								
16.48	231311	ELET-SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT - 24.000 BTU'S	UN	14,00	2.104,43	2.677,25	37.481,50
16.49	231308	ELET-SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT - 9.000 BTU'S	UN	4,00	1.046,57	1.331,44	5.325,76
16.50	231309	ELET-SEDOP	APARELHO AIR-SPLIT - 12.000 BTU'S	UN	2,00	1.188,33	1.511,79	3.023,58
Subtotal item 16								104.515,69
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
17.1	68070	ELET-SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	36,83	46,85	46,85
17.2	72315	ELET-SINAPI	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO (TELHA FRANCESA, H=30 CM)	UN	26,00	18,64	23,71	616,46
17.3	CP701046	Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	26,00	0,76	0,96	24,96
17.4	CP701047	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200 MM EM AÇO COM BARRAMENTO EXPESSURA 6 MM	UN	1,00	18,88	24,01	24,01
17.5	68069	ELET-SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8" 3,0M COM CONECTOR	UN	32,00	36,26	46,12	1.475,84
17.6	72929	ELET-SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	449,20	27,42	34,88	15.668,10
17.7	72930	ELET-SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	305,20	40,31	51,28	15.650,66
17.8	CP701048	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO, EM ALVENARIA, PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, COM TAMPA DE CONCRETO DIÂMETRO = 300MM	UN	4,00	31,45	40,01	160,04

PROPONENTE: ELETROFORT CONSTRUTORA E COMERCIO LTDA - EPP
 C.N.P.J.: 83.648.964/0001-78
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS NO SETOR PRIMAVERA, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAIS E PROJETOS ANEXOS AO EDITAL
 LOCAL DA OBRA: REDENÇÃO (PA)
 DATA: 17/05/2019
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 009/2019
 BDI DE OBRAS: 27,22%

PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Item	Código	Banco	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit Sem BDI (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
17.9	CP701049	Próprio	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8"	UN	32,00	13,29	16,90	540,80
Subtotal item 17								34.207,72
18			PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO ATÉ 200 A - HOMOLOGADO CELPA					
18.1	83397	ELET-SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=7M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	998,47	1.270,25	1.270,25
18.2	97892	ELET-SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	193,30	245,91	245,91
18.3	CP701050	Próprio	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM ARA CAIXA	UN	1,00	28,95	36,83	36,83
18.4	CP701051	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E CUNHA DE FIXACAO	UN	2,00	2,31	2,93	5,86
18.5	CP001744	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø1", COM COSTURA E REBARBAS REMOVIDAS, TIPO SEMI-PESADO, FORNECIDO COM LUVAS E PROTETOR DE ROSCA EM VARAS DE 3 (TRÊS) METROS, CONFORME NBR 13057.	M	6,00	39,75	50,56	303,36
18.6	CP701025	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO /PROTEÇÃO, SOBREPOR, AÇO GALVANIZADO CHAPA 18 USG, PINTURA EPOXI - 02 COM ARTIMENTOS, 200A - ADRÃO CEL A - 45KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	553,86	704,62	704,62
18.7	CP701052	Próprio	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,00	52,46	66,73	66,73
18.8	CP701053	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,00	10,05	12,78	12,78
18.9	CP701054	Próprio	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	1,00	7,88	10,02	10,02
18.10	CP701055	Próprio	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	3,12	3,96	7,92
18.11	CP701056	Próprio	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	3,83	4,87	9,74
18.12	CP701057	Próprio	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	1,00	22,13	28,15	28,15
Subtotal item 18								2.702,17
19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
19.1	C4065	ELET-SEINFRA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2 CM, CONFORME PROJETO	m²	15,72	225,21	286,51	4.503,94
19.2	84088	ELET-SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	71,30	43,06	54,78	3.905,81
19.3	C1960	ELET-SEINFRA	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	m²	6,55	127,14	161,74	1.059,40
19.4	C2910	ELET-SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	1,90	92,34	117,47	223,19
19.5	85180	ELET-SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	90,96	8,65	11,00	1.000,56
19.6	090068	ELET-SEDOP	PORTÃO DE FERRO 1/2" C/ FERRAGENS (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	m²	2,30	171,06	217,62	500,53
19.7	090822	ELET-SEDOP	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	m²	6,30	232,06	295,22	1.859,89
Subtotal item 19								13.053,32
20			SERVIÇOS FINAIS					
20.1	270220	ELET-SEDOP	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	m²	1.300,00	4,65	5,91	7.683,00
Subtotal item 20								7.683,00
Custo Total com BDI incluso Subtotal								990.236,65

Importa a presente proposta em R\$ 990.236,65 (Novecentos e noventa mil, duzentos e trinta e seis reais e sessenta e cinco centavos)

Redenção (PA), 17 de maio de 2019

ELETROFORT CONSTRUTORA E COMERCIO LTDA EPP
 CNPJ 83.648.964/0001-78