
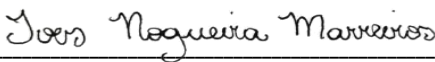
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR MARIA DINA SOARES							L.S. (MENSAL)=	70,87%	
DATA:	SETEMBRO DE 2021	DATA BASE: SINAPI_PI JUL/2021   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE JUN/2021					L.S. (HORISTA)=	112,15%		
END.:	RUA TREZE DE MAIO, N° 3060, BAIRRO PIO XII							BDI (DIF)=	11,37%	
LOCAL:	TERESINA - PI							BDI=	19,71%	
TIPO: NÃO DESONERADA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.0.0	REFORMA									
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 13.761,12	
1.1.1	CP_ADM	0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO	MÊS	3,00	R\$ 3.831,80	R\$ 4.587,04	R\$ 13.761,12		
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 7.239,52	
1.2.1	SEDUC/PI	0006	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (PADRÃO SEDUC - 3,00M X 1,50M)	M2	4,50	R\$ 315,64	R\$ 377,85	R\$ 1.700,32		
1.2.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	169,00	R\$ 16,97	R\$ 20,31	R\$ 3.432,39		
1.2.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	6,87	R\$ 45,09	R\$ 53,97	R\$ 370,77		
1.2.4	SINAPI COMP (JUL/2021)	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	42,24	R\$ 6,57	R\$ 7,86	R\$ 332,00		
1.2.5	SINAPI COMP (JUL/2021)	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	17,00	R\$ 1,08	R\$ 1,29	R\$ 21,93		
1.2.6	SINAPI COMP (JUL/2021)	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	13,00	R\$ 8,68	R\$ 10,39	R\$ 135,07		
1.2.7	SINAPI COMP (JUL/2021)	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1,50	R\$ 25,83	R\$ 30,92	R\$ 46,38		
1.2.8	SINAPI COMP (JUL/2021)	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	3,40	R\$ 198,40	R\$ 237,50	R\$ 807,50		
1.2.9	SINAPI COMP (JUL/2021)	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	1,35	R\$ 243,28	R\$ 291,23	R\$ 393,16		
1.3.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 733,51	
1.3.1	SEDUC/PI	0010	EXECUÇÃO DE ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO	M3	4,39	R\$ 58,07	R\$ 69,51	R\$ 305,14		
1.3.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	3,87	R\$ 92,47	R\$ 110,69	R\$ 428,37		
1.4.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 14.040,08	
1.4.1	SEDUC/PI	0014	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	2,02	R\$ 2.643,15	R\$ 3.164,11	R\$ 6.391,50		
1.4.2	SEDUC/PI	0017	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUIROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	1,43	R\$ 653,49	R\$ 782,29	R\$ 1.118,67		
1.4.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	127,84	R\$ 41,43	R\$ 49,59	R\$ 6.339,58		
1.4.4	SINAPI COMP (JUL/2021)	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	10,79	R\$ 14,74	R\$ 17,64	R\$ 190,33		
1.5.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 26.520,77	
1.5.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	M2	81,48	R\$ 173,39	R\$ 207,56	R\$ 16.911,98		
1.5.2	SEDUC/PI	0019	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	1,13	R\$ 2.757,20	R\$ 3.300,64	R\$ 3.729,72		
1.5.3	SEDUC/PI	0020	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	1,73	R\$ 2.838,79	R\$ 3.398,31	R\$ 5.879,07		
1.6.0	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 20.672,16	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.6.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	92,70	R\$ 81,32	R\$ 97,34	R\$ 9.023,41	
1.6.2	SEDUC/PI	0025	CHAPIM DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO SOBRE RESPALDO DE ALVENARIA	M	18,81	R\$ 45,42	R\$ 54,37	R\$ 1.022,69	
1.6.3	SEDUC/PI	0023	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP=3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	14,98	R\$ 592,56	R\$ 709,35	R\$ 10.626,06	
1.7.0	<b>COBERTURA</b>								<b>R\$ 2.740,17</b>
1.7.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	81,48	R\$ 28,10	R\$ 33,63	R\$ 2.740,17	
1.8.0	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 26.593,70</b>
1.8.1	SEDUC/PI	0031	PORTA (P1) COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 80X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 593,88	R\$ 710,93	R\$ 710,93	
1.8.2	SEDUC/PI	0032	PORTA (P2) COM ESTRUTURA DE METALON E VISOR EM VIDRO TEMPERADO PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 796,96	R\$ 954,04	R\$ 10.494,44	
1.8.3	SEDUC/PI	0028	PORTA (P8) COM ESTRUTURA DE METALON PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: PUXADORES PARA PCD, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1.113,71	R\$ 1.333,22	R\$ 5.332,88	
1.8.4	SEDUC/PI	0029	PORTA (P7) EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO, DE ABRIR, 80X165CM, NA COR NATURAL, COM FERROLHO NA PARTE INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 430,25	R\$ 515,05	R\$ 4.635,45	
1.8.5	SEDUC/PI	0044	GRADIL (G1) EM METALON COM PORTA DE GRADIL 90CM EMBUTIDA PARA PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 598,82	R\$ 716,84	R\$ 716,84	
1.8.6	SINAPI COMP (JUL/2021)	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,50	R\$ 655,53	R\$ 784,73	R\$ 3.531,28	
1.8.7	SEDUC/PI	0103	JANELA (J1) BASCULANTE DE AÇO VERDE (SEM VIDRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 489,47	R\$ 585,94	R\$ 1.171,88	
1.9.0	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 45.522,42</b>
1.9.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	173,49	R\$ 3,30	R\$ 3,95	R\$ 685,28	
1.9.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	10,08	R\$ 6,84	R\$ 8,18	R\$ 82,45	
1.9.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	173,49	R\$ 29,65	R\$ 35,49	R\$ 6.157,16	
1.9.4	SEDUC/PI	0047	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	571,90	R\$ 56,38	R\$ 67,49	R\$ 38.597,53	
1.10.0	<b>PISOS</b>								<b>R\$ 11.978,32</b>
1.10.1	SEDUC/PI	0050	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	139,36	R\$ 62,23	R\$ 74,49	R\$ 10.380,92	
1.10.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	30,00	R\$ 43,00	R\$ 51,47	R\$ 1.544,10	
1.10.3	SEDUC/PI	0104	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	0,90	R\$ 49,48	R\$ 59,23	R\$ 53,30	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 69.816,63
1.11.1	ANEXO A		INSTALAÇÕES PARA AR-CONDICIONADO, ILUMINAÇÃO E TOMADAS, INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA	UN	1,00	R\$ 58.321,47	R\$ 69.816,63	R\$ 69.816,63	
1.12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 8.732,61
RESERVATÓRIO E ACESSÓRIOS									
1.12.1	SEDUC/PI	0054	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 1.323,81	R\$ 1.584,73	R\$ 3.169,46	
REGISTROS E ACESSÓRIOS									
1.12.2	SEDUC/PI	0055	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	5,00	R\$ 99,60	R\$ 119,23	R\$ 596,15	
1.12.3	SEDUC/PI	0056	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA	UN	5,00	R\$ 95,76	R\$ 114,63	R\$ 573,15	
TUBOS E CONEXÕES									
1.12.4	SINAPI COMP (JUL/2021)	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	73,54	R\$ 30,66	R\$ 36,70	R\$ 2.698,91	
1.12.5	SINAPI COMP (JUL/2021)	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	41,00	R\$ 34,54	R\$ 41,34	R\$ 1.694,94	
1.13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 7.996,95
TUBOS E CONEXÕES									
1.13.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25,45	R\$ 46,16	R\$ 55,25	R\$ 1.406,11	
1.13.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	44,54	R\$ 72,80	R\$ 87,14	R\$ 3.881,21	
1.13.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	31,30	R\$ 59,43	R\$ 71,14	R\$ 2.226,68	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
1.13.4	SEDUC/PI	0057	CAIXA SIFONADA, METAL CROMADO, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	5,00	R\$ 48,69	R\$ 58,28	R\$ 291,40	
1.13.5	SEDUC/PI	0058	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO	UN	5,00	R\$ 32,01	R\$ 38,31	R\$ 191,55	
1.14.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO								R\$ 3.576,40
1.14.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24,00	R\$ 29,73	R\$ 35,58	R\$ 853,92	
1.14.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4,00	R\$ 209,03	R\$ 250,22	R\$ 1.000,88	
1.14.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4,00	R\$ 278,83	R\$ 333,78	R\$ 1.335,12	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.14.4	SEDUC/PI	0064	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,00	R\$ 40,36	R\$ 48,31	R\$ 386,48	
1.15.0	LOUÇAS E BANCADAS								R\$ 7.294,31
1.15.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 562,44	R\$ 673,29	R\$ 673,29	
1.15.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 362,15	R\$ 433,52	R\$ 2.601,12	
1.15.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	95472	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_01/2020	UN	2,00	R\$ 519,28	R\$ 621,63	R\$ 1.243,26	
1.15.4	SEDUC/PI	0065	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 190X50CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (BWC DIRETORIA E BWC's FUNCIONÁRIOS)	UN	2,00	R\$ 834,36	R\$ 998,81	R\$ 1.997,62	
1.15.5	SEDUC/PI	0076	LAVATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSO, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM	UN	2,00	R\$ 325,38	R\$ 389,51	R\$ 779,02	
1.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 9.382,08
1.16.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 105,08	R\$ 125,79	R\$ 1.132,11	
1.16.2	SEDUC/PI	0077	CHUVEIRO TRADICIONAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 87,34	R\$ 104,55	R\$ 731,85	
1.16.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 57,44	R\$ 68,76	R\$ 481,32	
1.16.4	SEDUC/PI	0078	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 61,76	R\$ 73,93	R\$ 517,51	
1.16.5	SEDUC/PI	0079	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 61,76	R\$ 73,93	R\$ 369,65	
1.16.6	SEDUC/PI	0080	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	4,00	R\$ 42,99	R\$ 51,46	R\$ 205,84	
1.16.7	SINAPI COMP (JUL/2021)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 40,02	R\$ 47,90	R\$ 383,20	
1.16.8	SINAPI COMP (JUL/2021)	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 844,89	R\$ 1.011,41	R\$ 2.022,82	
1.16.9	SINAPI COMP (JUL/2021)	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 256,71	R\$ 307,30	R\$ 1.843,80	
1.16.10	SINAPI COMP (JUL/2021)	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 246,29	R\$ 294,83	R\$ 589,66	
1.16.11	SINAPI COMP (JUL/2021)	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 230,63	R\$ 276,08	R\$ 1.104,32	
1.17.0	PINTURAS								R\$ 79.938,83
1.17.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.253,09	R\$ 1,95	R\$ 2,33	R\$ 5.249,69	
1.17.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	311,69	R\$ 2,28	R\$ 2,72	R\$ 847,79	
1.17.3	SINAPI COMP (JUL/2021)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.253,09	R\$ 8,82	R\$ 10,55	R\$ 23.770,09	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.17.4	SINAPI COMP (JUL/2021)	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	311,69	R\$ 15,96	R\$ 19,10	R\$ 5.953,27	
1.17.5	SINAPI COMP (JUL/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	2.253,09	R\$ 11,16	R\$ 13,35	R\$ 30.078,75	
1.17.6	SINAPI COMP (JUL/2021)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	311,69	R\$ 12,66	R\$ 15,15	R\$ 4.722,10	
1.17.7	SINAPI COMP (JUL/2021)	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	284,58	R\$ 7,70	R\$ 9,21	R\$ 2.620,98	
1.17.8	SINAPI COMP (JUL/2021)	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	284,58	R\$ 19,66	R\$ 23,53	R\$ 6.696,16	
1.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 37.368,12
1.18.1	SINAPI COMP (JUL/2021)	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	M2	25,00	R\$ 184,87	R\$ 221,30	R\$ 5.532,50	
1.18.2	SINAPI COMP (JUL/2021)	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	8,08	R\$ 7,10	R\$ 8,49	R\$ 68,59	
1.18.3	SEDUC/PI	0081	TAMPO PARA BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 180X50CM, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (BWC'S ALUNOS)	UN	2,00	R\$ 253,73	R\$ 303,74	R\$ 607,48	
1.18.4	SEDUC/PI	0090	PLACA EM AÇO GALVANIZADO GSG 16, E=1,55MM, MEDINDO 15x30CM COM VINIL APLICADO EM 1 FACE E LETRAS EM ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	22,00	R\$ 17,18	R\$ 20,56	R\$ 452,32	
1.18.5	SEDUC/PI	0089	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,20	R\$ 508,13	R\$ 608,28	R\$ 2.554,77	
1.18.6	SEDUC/PI	0088	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA JANELA	M2	0,90	R\$ 493,89	R\$ 591,23	R\$ 532,10	
1.18.7	SEDUC/PI	0091	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1,20X0,90M	UN	1,00	R\$ 1.846,16	R\$ 2.210,03	R\$ 2.210,03	
1.18.8	SEDUC/PI	0096	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	19,00	R\$ 81,57	R\$ 97,64	R\$ 1.855,16	
1.18.9	SINAPI COMP (JUL/2021)	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	32,52	R\$ 116,93	R\$ 139,97	R\$ 4.551,82	
1.18.10	SEDUC/PI	0102	LIMPEZA GERAL	M2	1.437,47	R\$ 11,05	R\$ 13,22	R\$ 19.003,35	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$ 329.051,62	
BDI = 19,71% (B)								R\$ 64.856,08	
PREÇO NORMAL ( A + B )								R\$ 393.907,70	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 11,37% (D)								R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO ( C + D )								R\$ -	
TOTAL GERAL DA CONSTRUÇÃO								R\$ 393.907,70	
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 393.907,70	
Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 393.907,70 (trezentos e noventa e três mil, novecentos e sete reais e setenta centavos)									
<div> <div>LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)</div> <div> <div></div>PREÇOS COM BDI NORMAL <div></div>PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO </div> </div>									

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
<div style="text-align: center;">    <b>Ives Nogueira Marreiros</b>  Engenheiro Civil  CREA/PI-RN 1918189315 </div>									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - JUL/2021   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - JUN/2021 )									

Teresina-PI, 8 de setembro de 2021.

# ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA

OBRA: INSTALAÇÕES ILUMINAÇÃO/ TOMADAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NA U.E. MARIA DINA SOARES & U.E PROF.YEDA (ANEXO) - TERESINA

DATA BASE: SINAPI 07/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 05/21

NÃO DESONERADO					BDI	19,71%		
Instalações Elétricas								
1	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 19,71%	Quant.	Preço final
2	INSTALAÇÕES ELETRICAS							R\$ 60.416,70
3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 171	ARANDELA TARTARUGA EM ALUMINIO, COM LAMPADA DE LED 15W	UN	R\$ 71,02	R\$ 85,02	24	R\$ 2.040,48
4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 32,56	R\$ 38,98	6	R\$ 233,88
5	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 9,26	R\$ 11,09	86	R\$ 953,74
6	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,95	R\$ 9,52	25	R\$ 238,00
7	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	R\$ 163,09	R\$ 195,24	6	R\$ 1.171,44
8	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 26,83	R\$ 32,12	24	R\$ 770,88
9	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 36,42	R\$ 43,60	24	R\$ 1.046,40
9	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 66,90	R\$ 80,09	3	R\$ 240,27
10	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 35,78	R\$ 42,83	20	R\$ 856,60
11	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11,94	R\$ 14,29	32	R\$ 457,28
12	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 71,81	R\$ 85,96	2	R\$ 171,92
13	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 79,44	R\$ 95,10	2	R\$ 190,20
14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 93	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 100 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 462,49	R\$ 553,65	1	R\$ 553,65
15	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 110	INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 111,46	R\$ 133,43	4	R\$ 533,72
16	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,21	R\$ 7,43	304,61	R\$ 2.263,25
17	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,88	R\$ 8,24	78,75	R\$ 648,90
18	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,87	R\$ 10,62	5,48	R\$ 58,20
19	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	R\$ 8,08	R\$ 9,67	1,43	R\$ 13,83
20	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 5,07	R\$ 6,07	257,79	R\$ 1.564,79
21	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 5,79	R\$ 6,93	97,5	R\$ 675,68
22	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 7,31	R\$ 8,75	35,67	R\$ 312,11
23	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 12,39	R\$ 14,83	14,92	R\$ 221,26
24	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 14,19	R\$ 16,99	16,4	R\$ 278,64
25	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 3,74	R\$ 4,48	4104,99	R\$ 18.390,36
26	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,48	R\$ 26,91	17	R\$ 457,47
27	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 35,64	R\$ 42,66	1	R\$ 42,66
28	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 48,81	R\$ 58,43	9	R\$ 525,87
29	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	UND	R\$ 52,96	R\$ 63,40	101	R\$ 6.403,40

30	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 168	REFLETOR DE LED 150W FORNECIDO E INSTALADO	M	R\$ 267,35	R\$ 320,04	12	R\$ 3.840,48
31	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 668,22	R\$ 799,93	2	R\$ 1.599,86
32	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 542,03	R\$ 648,86	1	R\$ 648,86
33	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 26,43	R\$ 31,64	46	R\$ 1.455,44
34	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 23,84	R\$ 28,54	4	R\$ 114,16
35	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 34	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.	UN	R\$ 7.343,98	R\$ 8.791,48	1	R\$ 8.791,48
36	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 33,10	R\$ 39,62	9	R\$ 356,58
37	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO.	UN	R\$ 1.917,10	R\$ 2.294,96	1	R\$ 2.294,96
38	INSTALAÇÕES DE LÓGICA							R\$ 9.412,96
39	SINAPI	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,11	R\$ 8,51	3	R\$ 25,53
40	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 17,53	R\$ 20,99	3	R\$ 62,97
41	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,21	R\$ 7,43	20,93	R\$ 155,51
42	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,88	R\$ 8,24	13,72	R\$ 113,05
43	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,87	R\$ 10,62	2,94	R\$ 31,22
44	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 11,49	R\$ 13,75	2,75	R\$ 37,81
45	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 5,07	R\$ 6,07	7,8	R\$ 47,35
46	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 5,79	R\$ 6,93	4,74	R\$ 32,85
47	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 14,19	R\$ 16,99	1,83	R\$ 31,09
48	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 12,39	R\$ 14,83	0,57	R\$ 8,45
49	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,12	R\$ 9,72	5,12	R\$ 49,77
50	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 12,39	R\$ 14,83	0,88	R\$ 13,05
51	SINAPI	98285	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	R\$ 9,32	R\$ 11,16	480,3	R\$ 5.360,15
52	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 138	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	UN	R\$ 573,24	R\$ 686,23	1	R\$ 686,23
53	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	R\$ 45,34	R\$ 54,28	19	R\$ 1.031,32
54	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,95	R\$ 9,52	19	R\$ 180,88
55	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 19,58	R\$ 23,44	26	R\$ 609,44
56	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 114	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFORADA METALICA	UN	R\$ 2,88	R\$ 3,45	2	R\$ 6,90
57	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 115	TÊ VERTICAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 23,48	R\$ 28,11	1	R\$ 28,11
58	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 123	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	R\$ 38,77	R\$ 46,41	1	R\$ 46,41
59	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UN	R\$ 714,12	R\$ 854,87	1	R\$ 854,87

Total instalações elétricas e lógica: R\$ 69.829,66