
 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 U.E. HELENA AQUINO							L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	MAIO DE 2022	DATA BASE: SINAPI_PI MAR/2022 SEINFRA_CE 027 ORSE_SE DEZ/2021					L.S. (HORISTA)=	111,86%		
END.:	RUA PEDRO BRITO, S/N, BAIRRO ALVORADA							BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	TERESINA-PI							TIPO: NÃO DESONERADA	BDI=	21,97%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.0.0.0 REFORMA										
1.1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1.1	CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	MÊS	6,00	R\$ 4.382,05	R\$ 5.344,79	R\$ 32.068,74	R\$ 32.068,74	
1.2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.2.1	SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	100,00	R\$ 10,73	R\$ 13,09	R\$ 1.309,00		
1.2.2	SINAPI COMP (MAR/2022)	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	3,25	R\$ 893,03	R\$ 1.089,23	R\$ 3.540,00		
1.2.3	SEDUC/PI	S1.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PROVISÓRIA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	UN	1,00	R\$ 742,50	R\$ 905,63	R\$ 905,63		
1.2.4	SEDUC/PI	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R\$ 327,45	R\$ 399,39	R\$ 1.797,26		
1.2.5	SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	220,00	R\$ 5,76	R\$ 7,03	R\$ 1.546,60		
1.2.6	SEDUC/PI	S1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE GÁS E PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2	660,00	R\$ 2,03	R\$ 2,48	R\$ 1.636,80		
1.3.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES										
1.3.1	SINAPI COMP (MAR/2022)	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M2	545,28	R\$ 0,33	R\$ 0,40	R\$ 218,11		
1.3.2	SINAPI COMP (MAR/2022)	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	4,85	R\$ 45,54	R\$ 55,55	R\$ 269,42		
1.3.3	SINAPI COMP (MAR/2022)	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	10,88	R\$ 7,43	R\$ 9,06	R\$ 98,57		
1.3.4	SEDUC/PI	S2.10	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	10,00	R\$ 19,66	R\$ 23,98	R\$ 239,80		
1.3.5	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	10,30	R\$ 12,54	R\$ 15,30	R\$ 157,59		
1.3.6	SINAPI COMP (MAR/2022)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	154,50	R\$ 2,63	R\$ 3,21	R\$ 495,95		
1.4.0 MOVIMENTO DE TERRA										
1.4.1	SINAPI COMP (MAR/2022)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	8,23	R\$ 125,04	R\$ 152,51	R\$ 1.255,16		
1.4.2	SINAPI COMP (MAR/2022)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	1,32	R\$ 104,72	R\$ 127,73	R\$ 168,60		
1.4.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	30,12	R\$ 72,12	R\$ 87,96	R\$ 2.649,36		
1.5.0 INFRAESTRUTURA										
1.5.1	SINAPI COMP (MAR/2022)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	6,86	R\$ 29,59	R\$ 36,09	R\$ 247,58		
1.5.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	2,06	R\$ 1.162,10	R\$ 1.417,41	R\$ 2.919,86		
1.5.3	CP_PRÓPRIA	CP_3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	M3	1,06	R\$ 2.770,47	R\$ 3.379,14	R\$ 3.581,89		
1.5.4	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	0,52	R\$ 555,99	R\$ 678,14	R\$ 352,63		


ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.5.5	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 Furos (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	0,19	R\$ 804,73	R\$ 981,53	R\$ 186,49	
1.5.6	CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	4,30	R\$ 56,20	R\$ 68,55	R\$ 294,77	
1.6.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 23.009,75
1.6.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	2,27	R\$ 2.893,85	R\$ 3.529,63	R\$ 8.012,26	
1.6.2	SINAPI COMP (MAR/2022)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	1,80	R\$ 48,84	R\$ 59,57	R\$ 107,23	
1.6.3	SINAPI COMP (MAR/2022)	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	37,09	R\$ 163,84	R\$ 199,84	R\$ 7.412,07	
1.6.4	SEDUC/PI	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	2,07	R\$ 2.961,92	R\$ 3.612,65	R\$ 7.478,19	
1.7.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS								R\$ 27.878,30
1.7.1	SINAPI COMP (MAR/2022)	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	47,96	R\$ 113,04	R\$ 137,87	R\$ 6.612,25	
1.7.2	SEDUC/PI	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	38,34	R\$ 454,76	R\$ 554,67	R\$ 21.266,05	
1.8.0	COBERTURA								R\$ 94.355,87
1.8.1	SEDUC/PI	S7.11	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS). INCLUSO RETIRADA, LAVAGEM E RECOLOCAÇÃO DAS TELHAS	M2	1.227,10	R\$ 53,90	R\$ 65,74	R\$ 80.669,55	
1.8.2	SINAPI COMP (MAR/2022)	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	80,00	R\$ 52,36	R\$ 63,86	R\$ 5.108,80	
1.8.3	SINAPI COMP (MAR/2022)	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	80,00	R\$ 33,81	R\$ 41,24	R\$ 3.299,20	
1.8.4	SINAPI COMP (MAR/2022)	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	34,00	R\$ 18,77	R\$ 22,89	R\$ 778,26	
1.8.5	SINAPI COMP (MAR/2022)	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	M	162,05	R\$ 21,08	R\$ 25,71	R\$ 4.166,31	
1.8.6	SINAPI COMP (MAR/2022)	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	3,00	R\$ 91,21	R\$ 111,25	R\$ 333,75	
1.9.0	ESQUADRIAS								R\$ 99.195,23
1.9.1	SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	26,46	R\$ 309,97	R\$ 378,07	R\$ 10.003,73	
1.9.2	SINAPI COMP (MAR/2022)	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	13,86	R\$ 892,74	R\$ 1.088,87	R\$ 15.091,74	
1.9.3	SEDUC/PI	S8.3	JANELA DE FERRO PIVOTANTE EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO GSG 18 (ESPESSURA=1,25MM), INCLUSIVE FERRAGENS	M2	13,75	R\$ 1.422,39	R\$ 1.734,89	R\$ 23.854,74	
1.9.4	SINAPI COMP (MAR/2022)	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	12,50	R\$ 127,99	R\$ 156,11	R\$ 1.951,38	
1.9.5	SEDUC/PI	S8.11	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	UN	17,00	R\$ 9,45	R\$ 11,53	R\$ 196,01	
1.9.6	SINAPI COMP (MAR/2022)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 269,15	R\$ 328,28	R\$ 1.313,12	
1.9.7	SEDUC/PI	S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	24,65	R\$ 450,58	R\$ 549,57	R\$ 13.546,90	
1.9.8	SEDUC/PI	S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	M2	4,32	R\$ 392,36	R\$ 478,56	R\$ 2.067,38	
1.9.9	SEDUC/PI	S8.8	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO - CHAPA ONDULADA N.24	M2	2,00	R\$ 609,53	R\$ 743,44	R\$ 1.486,88	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.9.10	SEDUC/PI	S8.1	REVISÃO DE PORTAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	M2	15,12	R\$ 88,02	R\$ 107,36	R\$ 1.623,28	
1.9.11	SINAPI COMP (MAR/2022)	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,60	R\$ 790,36	R\$ 964,00	R\$ 1.542,40	
1.9.12	SINAPI COMP (MAR/2022)	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 P	M2	24,65	R\$ 362,19	R\$ 441,76	R\$ 10.889,38	
1.9.13	SEDUC/PI	S8.15	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M2	25,60	R\$ 500,52	R\$ 610,48	R\$ 15.628,29	
1.10.0	REVESTIMENTOS								R\$ 123.769,88
1.10.1	SINAPI COMP (MAR/2022)	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	48,81	R\$ 3,57	R\$ 4,35	R\$ 212,32	
1.10.2	SINAPI COMP (MAR/2022)	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	166,04	R\$ 7,56	R\$ 9,22	R\$ 1.530,89	
1.10.3	SINAPI COMP (MAR/2022)	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	38,16	R\$ 7,08	R\$ 8,64	R\$ 329,70	
1.10.4	SINAPI COMP (MAR/2022)	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	30,00	R\$ 30,35	R\$ 37,02	R\$ 1.110,60	
1.10.5	SINAPI COMP (MAR/2022)	87553	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	46,19	R\$ 15,30	R\$ 18,66	R\$ 861,91	
1.10.6	SINAPI COMP (MAR/2022)	87273	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	10,00	R\$ 71,09	R\$ 86,71	R\$ 867,10	
1.10.7	SINAPI COMP (MAR/2022)	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	38,16	R\$ 39,55	R\$ 48,24	R\$ 1.840,84	
1.10.8	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	684,92	R\$ 65,22	R\$ 79,55	R\$ 54.485,39	
1.10.9	SINAPI COMP (MAR/2022)	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	695,94	R\$ 62,08	R\$ 75,72	R\$ 52.696,58	
1.10.10	SINAPI COMP (MAR/2022)	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	166,04	R\$ 48,56	R\$ 59,23	R\$ 9.834,55	
1.11.0	PISOS								R\$ 123.741,26
1.11.1	CP_PRÓPRIA	CP_7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	98,79	R\$ 64,47	R\$ 78,63	R\$ 7.767,86	
1.11.2	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	900,44	R\$ 81,97	R\$ 99,98	R\$ 90.025,99	
1.11.3	SINAPI COMP (MAR/2022)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	402,76	R\$ 29,06	R\$ 35,44	R\$ 14.273,81	
1.11.4	SINAPI COMP (MAR/2022)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,60	R\$ 107,51	R\$ 131,13	R\$ 734,33	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.11.5	SEDUC/PI	S10.4	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO	M2	2,63	R\$ 96,05	R\$ 117,15	R\$ 308,10	
1.11.6	SINAPI COMP (MAR/2022)	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	108,10	R\$ 56,32	R\$ 68,69	R\$ 7.425,39	
1.11.7	SINAPI COMP (MAR/2022)	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	42,50	R\$ 61,84	R\$ 75,43	R\$ 3.205,78	
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 161.541,37
1.12.1	ANEXO A	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EDIFICAÇÃO		UN	1,00	R\$ 132.443,53	R\$ 161.541,37	R\$ 161.541,37	
1.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 5.220,21
1.13.1	SINAPI COMP (MAR/2022)	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	19,50	R\$ 38,32	R\$ 46,74	R\$ 911,43	
1.13.2	SINAPI COMP (MAR/2022)	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,00	R\$ 27,70	R\$ 33,79	R\$ 337,90	
1.13.3	SINAPI COMP (MAR/2022)	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	12,50	R\$ 32,17	R\$ 39,24	R\$ 490,50	
1.13.4	SINAPI COMP (MAR/2022)	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,80	R\$ 40,78	R\$ 49,74	R\$ 835,63	
1.13.5	SINAPI COMP (MAR/2022)	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	9,00	R\$ 86,70	R\$ 105,75	R\$ 951,75	
1.13.6	SINAPI COMP (MAR/2022)	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 35,02	R\$ 42,71	R\$ 42,71	
1.13.7	SINAPI COMP (MAR/2022)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 38,33	R\$ 46,75	R\$ 140,25	
1.13.8	SINAPI COMP (MAR/2022)	102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,00	R\$ 619,02	R\$ 755,02	R\$ 1.510,04	
1.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 2.620,10
TUBOS E CONEXÕES									
1.14.1	SINAPI COMP (MAR/2022)	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	10,00	R\$ 51,98	R\$ 63,40	R\$ 634,00	
1.14.2	SINAPI COMP (MAR/2022)	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	12,00	R\$ 80,84	R\$ 98,60	R\$ 1.183,20	
1.14.3	SINAPI COMP (MAR/2022)	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	10,00	R\$ 65,83	R\$ 80,29	R\$ 802,90	
1.15.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								R\$ 4.822,67
TUBOS E CONEXÕES									

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.15.1	SINAPI COMP (MAR/2022)	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	35,00	R\$ 69,37	R\$ 84,61	R\$ 2.961,35	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
1.15.2	SEDUC/PI	S14.1	GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS	M2	1,50	R\$ 242,22	R\$ 295,44	R\$ 443,16	
1.15.3	SINAPI COMP (MAR/2022)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 290,68	R\$ 354,54	R\$ 1.418,16	
1.16.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO								R\$ 3.043,22
1.16.1	SINAPI COMP (MAR/2022)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	R\$ 30,30	R\$ 36,96	R\$ 295,68	
1.16.2	SINAPI COMP (MAR/2022)	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\$ 194,34	R\$ 237,04	R\$ 948,16	
1.16.3	SINAPI COMP (MAR/2022)	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\$ 257,80	R\$ 314,44	R\$ 1.257,76	
1.16.4	SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	8,00	R\$ 25,85	R\$ 31,53	R\$ 252,24	
1.16.5	SEDUC/PI	S16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6,00	R\$ 39,54	R\$ 48,23	R\$ 289,38	
1.17.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS								R\$ 41.102,59
1.17.1	SINAPI COMP (MAR/2022)	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 384,13	R\$ 468,52	R\$ 5.153,72	
1.17.2	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	50,97	R\$ 311,67	R\$ 380,14	R\$ 19.375,74	
1.17.3	SEDUC/PI	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	14,32	R\$ 287,57	R\$ 350,75	R\$ 5.022,74	
1.17.4	CP_PRÓPRIA	CP_8	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 340,41	R\$ 415,20	R\$ 5.397,60	
1.17.5	CP_PRÓPRIA	CP_9	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 391,61	R\$ 477,65	R\$ 4.298,85	
1.17.6	SINAPI COMP (MAR/2022)	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 334,87	R\$ 408,44	R\$ 816,88	
1.17.7	SINAPI COMP (MAR/2022)	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 12,33	R\$ 15,04	R\$ 195,52	
1.17.8	SINAPI COMP (MAR/2022)	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 689,96	R\$ 841,54	R\$ 841,54	
1.18.0	METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 14.255,57
1.18.1	SINAPI COMP (MAR/2022)	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 82,90	R\$ 101,11	R\$ 909,99	
1.18.2	SINAPI COMP (MAR/2022)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 92,60	R\$ 112,94	R\$ 1.694,10	
1.18.3	SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 87,83	R\$ 107,13	R\$ 964,17	
1.18.4	SINAPI COMP (MAR/2022)	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 57,50	R\$ 70,13	R\$ 981,82	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.18.5	SEDUC/PI	518.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 62,08	R\$ 75,72	R\$ 832,92	
1.18.6	SEDUC/PI	518.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 62,08	R\$ 75,72	R\$ 530,04	
1.18.7	SINAPI COMP (MAR/2022)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	11,00	R\$ 40,48	R\$ 49,37	R\$ 543,07	
1.18.8	SINAPI COMP (MAR/2022)	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 889,54	R\$ 1.084,97	R\$ 2.169,94	
1.18.9	SINAPI COMP (MAR/2022)	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	R\$ 294,91	R\$ 359,70	R\$ 4.316,40	
1.18.10	SINAPI COMP (MAR/2022)	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 269,15	R\$ 328,28	R\$ 1.313,12	
1.19.0	PINTURAS								R\$ 93.541,81
1.19.1	SINAPI COMP (MAR/2022)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	944,99	R\$ 2,27	R\$ 2,77	R\$ 2.617,62	
1.19.2	SINAPI COMP (MAR/2022)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	38,16	R\$ 2,64	R\$ 3,22	R\$ 122,88	
1.19.3	SINAPI COMP (MAR/2022)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	1.038,53	R\$ 9,70	R\$ 11,83	R\$ 12.285,81	
1.19.4	SINAPI COMP (MAR/2022)	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	38,16	R\$ 17,75	R\$ 21,65	R\$ 826,16	
1.19.5	SINAPI COMP (MAR/2022)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.032,28	R\$ 13,57	R\$ 16,55	R\$ 17.084,23	
1.19.6	SINAPI COMP (MAR/2022)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	38,16	R\$ 15,26	R\$ 18,61	R\$ 710,16	
1.19.7	SINAPI COMP (MAR/2022)	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	1.162,62	R\$ 19,61	R\$ 23,92	R\$ 27.809,87	
1.19.8	SINAPI COMP (MAR/2022)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	1.162,62	R\$ 19,92	R\$ 24,30	R\$ 28.251,67	
1.19.9	SINAPI COMP (MAR/2022)	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	117,60	R\$ 8,30	R\$ 10,12	R\$ 1.190,11	
1.19.10	SEDUC/PI	S19.1	PINTURA MANUAL COM TINTA EM PÓ MINERAL IMPERMEÁVEL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	388,15	R\$ 5,58	R\$ 6,81	R\$ 2.643,30	
1.20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 39.201,97
1.20.1	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	7,00	R\$ 638,16	R\$ 778,36	R\$ 5.448,52	
1.20.2	SINAPI COMP (MAR/2022)	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	M	13,40	R\$ 109,27	R\$ 133,28	R\$ 1.785,95	
1.20.3	SEDUC/PI	S21.20	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE	M2	2,34	R\$ 386,36	R\$ 471,24	R\$ 1.102,70	
1.20.4	CP_PRÓPRIA	CP_11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	22,00	R\$ 160,26	R\$ 195,47	R\$ 4.300,34	
1.20.5	CP_PRÓPRIA	CP_12	TAMPO PARA BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 266X50CM, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (BWC'S ALUNOS)	UN	2,00	R\$ 393,44	R\$ 479,88	R\$ 959,76	
1.20.6	SEDUC/PI	S21.10	PLACA PADRÃO SEDUC DE 125X90CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ E O NOME DA ESCOLAR. FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.520,20	R\$ 3.073,89	R\$ 3.073,89	
1.20.7	SEDUC/PI	S21.9	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	19,00	R\$ 20,49	R\$ 24,99	R\$ 474,81	
1.20.8	SEDUC/PI	S21.14	CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA	CJ	1,00	R\$ 5.958,95	R\$ 7.268,13	R\$ 7.268,13	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.20.9	SEDUC/PI	S21.15	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" MEDINDO 3,00X2,00M E REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1". INCLUSIVE REDE DE POLIETILENO 4MM E PINTURA EM PRIMER COM ESMALTE SINTÉTICO	CJ	1,00	R\$ 5.152,03	R\$ 6.283,93	R\$ 6.283,93	
1.20.10	SEDUC/PI	S21.16	CONJUNTO PRA VÓLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	CJ	1,00	R\$ 3.127,73	R\$ 3.814,89	R\$ 3.814,89	
1.20.11	SINAPI COMP (MAR/2022)	100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	5,00	R\$ 18,14	R\$ 22,13	R\$ 110,65	
1.20.12	SINAPI COMP (MAR/2022)	96849	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2,00	R\$ 20,15	R\$ 24,58	R\$ 49,16	
1.20.13	SINAPI COMP (MAR/2022)	96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	1,00	R\$ 23,77	R\$ 28,99	R\$ 28,99	
1.20.14	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	10,03	R\$ 12,54	R\$ 15,30	R\$ 153,46	
1.20.15	SINAPI COMP (MAR/2022)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	150,45	R\$ 2,63	R\$ 3,21	R\$ 482,94	
1.20.16	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	950,00	R\$ 2,52	R\$ 3,07	R\$ 2.916,50	
1.20.17	SEDUC/PI	S21.21	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES	UN	1,00	R\$ 776,71	R\$ 947,35	R\$ 947,35	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 748.741,17
BDI = 21,97% (B)									R\$ 164.498,44
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 913.239,61
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$	913.239,61
Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 913.239,61 (novecentos e treze mil, duzentos e trinta e nove reais e sessenta e um centavos)									
<div> <div>LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)</div> <div> <div></div>PREÇOS COM BDI NORMAL <div></div>PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO </div> </div> <div>  <p>Eng.º Civil Responsável Nome: Paulo Henrique Nogueira da Silva Filho CREA: 1917182430</p> </div>									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - MAR/2022 SEINFRA_CE - 027 ORSE_SE - DEZ/2021)									

Teresina-PI, 10 de maio de 2022.

ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEM DESONERAÇÃO

OBRA: Instalações Elétricas de UNIDADE ESCOLAR HELENA AQUINO

DATA BASE: NÃO DESONERADO - SINAPI 03/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 12/21

Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço Parcial
1.0	Instalações Elétricas de U E Helena Aquino - Alimentadores							R\$ 39.171,49
1.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 1,94	R\$ 2,37	16	R\$ 37,92
1.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 2,31	R\$ 2,82	2	R\$ 5,64
1.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 210	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 50MM, D=2"	UN	R\$ 8,98	R\$ 10,95	6	R\$ 65,70
1.4	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	28,54	R\$ 34,81	142	R\$ 4.943,02
1.5	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	38,73	R\$ 47,24	65,84	R\$ 3.110,28
1.6	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7,63	R\$ 9,31	130	R\$ 1.210,30
1.7	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	52,42	R\$ 63,94	173	R\$ 11.061,62
1.8	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	74,96	R\$ 91,43	98,76	R\$ 9.029,63
1.9	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	41,50	R\$ 50,62	6	R\$ 303,72
1.10	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	350,08	R\$ 426,99	3	R\$ 1.280,97
1.11	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	69,04	R\$ 84,21	21	R\$ 1.768,41
1.12	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	26,50	R\$ 32,32	2	R\$ 64,64
1.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 113	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 9,23	R\$ 11,26	3	R\$ 33,78
1.14	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	13,27	R\$ 16,19	1	R\$ 16,19
1.15	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	425,48	R\$ 518,96	1	R\$ 518,96
1.16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 166	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA	UN	R\$ 278,22	R\$ 339,34	1	R\$ 339,34
1.17	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	153,94	R\$ 187,76	1	R\$ 187,76
1.18	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,85	R\$ 25,43	27,66	R\$ 703,39
1.19	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,01	R\$ 9,77	36,44	R\$ 356,02
1.20	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	13,88	R\$ 16,93	4,86	R\$ 82,28
1.21	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	20,64	R\$ 25,17	32,92	R\$ 828,60
1.22	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	68,95	R\$ 84,10	8,088	R\$ 680,20
1.23	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	81,22	R\$ 99,06	6	R\$ 594,36
1.24	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 110	INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 121,47	R\$ 148,16	4	R\$ 592,64
1.25	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	16,49	R\$ 20,11	4	R\$ 80,44
1.26	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	757,02	R\$ 923,34	1	R\$ 923,34
1.27	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	28,41	R\$ 34,65	8,088	R\$ 280,25
1.28	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 22,06	R\$ 26,91	2	R\$ 53,82
1.29	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 190	TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA LISO 50X50 MM²	UN	R\$ 14,98	R\$ 18,27	1	R\$ 18,27
2.0	Instalações Elétricas de U E Helena Aquino - Iluminação e Tomadas							R\$ 62.652,17
2.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 1,94	R\$ 2,37	610	R\$ 1.445,70
2.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 2,31	R\$ 2,82	2	R\$ 5,64
2.3	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,78	R\$ 3,39	1468	R\$ 4.976,52
2.4	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	4,05	R\$ 4,94	2218	R\$ 10.956,92
2.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	R\$ 26,63	R\$ 32,48	15	R\$ 487,20
2.6	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,91	R\$ 15,75	152	R\$ 2.394,00
2.7	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	24,53	R\$ 29,92	21	R\$ 628,32
2.8	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,17	R\$ 11,18	64	R\$ 715,52
2.9	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13,36	R\$ 16,30	46	R\$ 749,80
2.10	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	40,30	R\$ 49,15	2	R\$ 98,30
2.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 237	CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 38,86	R\$ 47,40	2	R\$ 94,80
2.12	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,96	R\$ 15,81	141	R\$ 2.229,21
2.13	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	13,27	R\$ 16,19	12	R\$ 194,28
2.14	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	13,27	R\$ 16,19	3	R\$ 48,57
2.15	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	13,27	R\$ 16,19	1	R\$ 16,19
2.16	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	153,94	R\$ 187,76	1	R\$ 187,76
2.17	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 109	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	R\$ 183,72	R\$ 224,08	3	R\$ 672,24
2.18	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,85	R\$ 25,43	106,68	R\$ 2.712,87

ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEM DESONERAÇÃO

OBRA: Instalações Elétricas de UNIDADE ESCOLAR HELENA AQUINO

DATA BASE: NÃO DESONERADO - SINAPI 03/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 12/21

Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço Parcial
2.19	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,01	R\$ 9,77	593,24	R\$ 5.795,95
2.20	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,88	R\$ 16,93	0,39	R\$ 6,60
2.21	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSIVE DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 87,05	R\$ 106,17	4	R\$ 424,68
2.22	SINAPI	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	22,33	R\$ 27,24	1	R\$ 27,24
2.23	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,45	R\$ 28,60	15	R\$ 429,00
2.24	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,17	R\$ 45,34	5	R\$ 226,70
2.25	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,90	R\$ 62,08	12	R\$ 744,96
2.26	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,59	R\$ 21,45	2	R\$ 42,90
2.27	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 233	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 102,21	R\$ 124,67	151	R\$ 18.825,17
2.28	SINAPI	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	85,04	R\$ 103,72	1	R\$ 103,72
2.29	SINAPI	91875	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,75	R\$ 7,01	282	R\$ 1.976,82
2.30	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 202	PONTO DE CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS EM GERAL CONTENDO CAIXA DE PASSAGEM 4 X 4 E TAMPA CEGA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 35,74	R\$ 43,59	5	R\$ 217,95
2.31	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	658,06	R\$ 802,64	1	R\$ 802,64
2.32	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 161	SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM (MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 11,62	R\$ 14,17	46	R\$ 651,82
2.33	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 22,06	R\$ 26,91	2	R\$ 53,82
2.34	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 190	TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA LISO 50X50 MM²	UN	R\$ 14,98	R\$ 18,27	7	R\$ 127,89
2.35	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,53	R\$ 43,34	21	R\$ 910,14
2.36	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,82	R\$ 30,27	48	R\$ 1.452,96
2.37	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39,87	R\$ 48,63	16	R\$ 778,08
2.38	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,82	R\$ 33,93	8	R\$ 271,44
2.39	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,87	R\$ 55,95	3	R\$ 167,85
3.0	Instalações Elétricas de U E Helena Aquino - Infraestrutura elétrica para climatização							R\$ 30.615,30
3.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 1,94	R\$ 2,37	86	R\$ 203,82
3.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 2,31	R\$ 2,82	2	R\$ 5,64
3.3	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,63	R\$ 9,31	1152	R\$ 10.725,12
3.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 228	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM², 450/750V - FORNECIMENTO	UN	R\$ 24,56	R\$ 29,96	79	R\$ 2.366,84
3.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	R\$ 26,63	R\$ 32,48	2	R\$ 64,96
3.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	R\$ 26,63	R\$ 32,48	1	R\$ 32,48
3.7	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	25,70	R\$ 31,35	4	R\$ 125,40
3.8	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	29,66	R\$ 36,18	13	R\$ 470,34
3.9	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,96	R\$ 15,81	23	R\$ 363,63
3.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 113	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 9,23	R\$ 11,26	2	R\$ 22,52
3.11	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,27	R\$ 16,19	24	R\$ 388,56
3.12	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	153,94	R\$ 187,76	1	R\$ 187,76
3.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,85	R\$ 25,43	36	R\$ 915,48
3.14	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,01	R\$ 9,77	99,39	R\$ 971,04
3.15	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,88	R\$ 16,93	2,15	R\$ 36,40
3.16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSIVE DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 87,05	R\$ 106,17	4	R\$ 424,68
3.17	SINAPI	91875	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,75	R\$ 7,01	46	R\$ 322,46
3.18	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	757,02	R\$ 923,34	1	R\$ 923,34
3.19	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 161	SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM (MOPA OU SIMILAR)	UN	R\$ 11,62	R\$ 14,17	6	R\$ 85,02
3.20	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 22,06	R\$ 26,91	1	R\$ 26,91
3.21	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 190	TERMINAL DE FECHAMENTO ELETROCALHA LISO 50X50 MM²	UN	R\$ 14,98	R\$ 18,27	2	R\$ 36,54
3.22	SINAPI	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,03	R\$ 84,20	79	R\$ 6.651,80
3.23	SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,64	R\$ 66,64	79	R\$ 5.264,56
4.0	Instalações Elétricas de U E Helena Aquino - Infraestrutura para cabeamento estruturado							R\$ 17.121,26
4.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 1,94	R\$ 2,37	46	R\$ 109,02
4.2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 124	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	R\$ 2,31	R\$ 2,82	12	R\$ 33,84
4.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 126	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"	UN	R\$ 3,52	R\$ 4,29	2	R\$ 8,58
4.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 210	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 50MM, D=2"	UN	R\$ 8,98	R\$ 10,95	50	R\$ 547,50
4.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 127	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 75MM, D=2 1/2"	UN	R\$ 10,44	R\$ 12,73	4	R\$ 50,92

ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SEM DESONERAÇÃO

OBRA: Instalações Elétricas de UNIDADE ESCOLAR HELENA AQUINO

DATA BASE: NÃO DESONERADO - SINAPI 03/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 12/21

Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço Parcial
4.6	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	3,75	R\$ 4,57	905,41	R\$ 4.137,72
4.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	R\$ 26,63	R\$ 32,48	8	R\$ 259,84
4.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	R\$ 26,63	R\$ 32,48	5	R\$ 162,40
4.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 128	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	R\$ 82,75	R\$ 100,93	1	R\$ 100,93
4.10	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,72	R\$ 11,86	5	R\$ 59,30
4.11	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13,36	R\$ 16,30	1	R\$ 16,30
4.12	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	26,50	R\$ 32,32	13	R\$ 420,16
4.13	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	46,11	R\$ 56,24	1	R\$ 56,24
4.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 130	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	R\$ 525,34	R\$ 640,76	1	R\$ 640,76
4.15	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,01	R\$ 9,77	45,13	R\$ 440,92
4.16	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	13,88	R\$ 16,93	17,02	R\$ 288,15
4.17	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	14,26	R\$ 17,39	7,01	R\$ 121,90
4.18	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	20,64	R\$ 25,17	27,44	R\$ 690,66
4.19	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	28,71	R\$ 35,02	15,28	R\$ 535,11
4.20	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 134	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 12U X 450MM	UN	R\$ 620,02	R\$ 756,24	1	R\$ 756,24
4.21	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 73	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METÁLICA 30 X 30 X 10CM.	UN	R\$ 86,59	R\$ 105,61	3	R\$ 316,83
4.22	SINAPI	91875	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,75	R\$ 7,01	10	R\$ 70,10
4.23	SINAPI	91885	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,37	R\$ 11,43	2	R\$ 22,86
4.24	SINAPI	93014	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	16,49	R\$ 20,11	26	R\$ 522,86
4.25	SINAPI	93015	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	25,79	R\$ 31,46	2	R\$ 62,92
4.26	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	888,16	R\$ 1.083,29	2	R\$ 2.166,58
4.27	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 164	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA	UN	R\$ 100,29	R\$ 122,32	5	R\$ 611,60
4.28	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 165	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	R\$ 94,31	R\$ 115,03	34	R\$ 3.911,02
5.0	Instalações Elétricas de U E Helena Aquino - Instalações Elétricas de Quadra Poliesportiva							R\$ 11.981,15
5.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 133	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"	UN	R\$ 1,94	R\$ 2,37	44	R\$ 104,28
5.2	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,78	R\$ 3,39	236	R\$ 800,04
5.3	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	178,94	R\$ 218,25	1	R\$ 218,25
5.4	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,91	R\$ 15,75	16	R\$ 252,00
5.5	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	29,66	R\$ 36,18	3	R\$ 108,54
5.6	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	27,53	R\$ 33,58	2	R\$ 67,16
5.7	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,96	R\$ 15,81	5	R\$ 79,05
5.8	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	13,27	R\$ 16,19	4	R\$ 64,76
5.9	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	13,27	R\$ 16,19	1	R\$ 16,19
5.10	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,01	R\$ 9,77	55,72	R\$ 544,38
5.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 87,05	R\$ 106,17	2	R\$ 212,34
5.12	SINAPI	91875	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,75	R\$ 7,01	10	R\$ 70,10
5.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 196	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO	UN	R\$ 128,74	R\$ 157,02	1	R\$ 157,02
5.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 121	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01	UN	R\$ 475,89	R\$ 580,44	16	R\$ 9.287,04
6.0	Instalações Elétricas de U E Helena Aquino - total geral das instalações elétricas							R\$ 161.541,37

**ROMULO
BATISTA DE
FRANCA
TELES:**
03026954357

Assinado digitalmente por ROMULO
BATISTA DE FRANCA TELES:
03026954357
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SICUTI Múltiplo v5,
OU=35622406000190,
OU=Videoconferencia, OU=Certificado
PF A1, CN=ROMULO BATISTA DE
FRANCA TELES/03026954357
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2022.05.23 13:25:13-0300'
Foxit PDF Reader Versão: 11.2.1

Romulo Batista de Franca Teles
Romulo Batista de Franca Teles
Engenheiro Eletricista
Nº 1910210420
Matricula 353711X