

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						<div>Secretaria de Estado da Educação / SEDUC</div> <div>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</div>		
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E. HÉLIO FIGUEIREDO DA FONSECA, COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM PALCO (INCLUSO SUBESTAÇÃO)						L.S. (MENSAL)=	70,63%		
DATA:	ABRIL DE 2022	DATA BASE: SINAPI_PI FEV/2022				SEINFRA_CE 027	ORSE_SE DEZ/2021	L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:	RUA SEIS, S/N						BDI (DIF)=	15,28%		
LOCAL:	CURRAIS-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	REFORMA DA ESCOLA									
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$	13.150,50
1.1.1	CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA DA ESCOLA	MÊS	6,00	R\$ 1.796,96	R\$ 2.191,75	R\$ 13.150,50		
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	1.780,25
1.2.1	SEDUC/PI	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R\$ 324,35	R\$ 395,61	R\$ 1.780,25		
1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES								R\$	14.554,33
1.3.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	7,56	R\$ 7,43	R\$ 9,06	R\$ 68,49		
1.3.2	SINAPI COMP (FEV/2021)	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	4,10	R\$ 27,82	R\$ 33,93	R\$ 139,11		
1.3.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	16,21	R\$ 48,03	R\$ 58,58	R\$ 949,58		
1.3.4	SINAPI COMP (FEV/2021)	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	4,00	R\$ 9,81	R\$ 11,97	R\$ 47,88		
1.3.5	SINAPI COMP (FEV/2021)	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	8,00	R\$ 7,16	R\$ 8,73	R\$ 69,84		
1.3.6	SEDUC/PI	S2.6	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	M2	6,90	R\$ 20,78	R\$ 25,35	R\$ 174,92		
1.3.7	SINAPI COMP (FEV/2021)	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	42,21	R\$ 2,66	R\$ 3,24	R\$ 136,76		
1.3.8	SINAPI COMP (FEV/2021)	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	38,00	R\$ 10,25	R\$ 12,50	R\$ 475,00		
1.3.9	SEDUC/PI	S2.2	REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	862,98	R\$ 6,97	R\$ 8,50	R\$ 7.335,33		
1.3.10	SINAPI COMP (FEV/2021)	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	6,00	R\$ 12,95	R\$ 15,80	R\$ 94,80		
1.3.11	SEDUC/PI	S2.10	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	8,00	R\$ 19,66	R\$ 23,98	R\$ 191,84		
1.3.12	SEDUC/PI	S2.11	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	8,00	R\$ 13,76	R\$ 16,78	R\$ 134,24		
1.3.13	SEDUC/PI	S2.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	62,87	R\$ 27,52	R\$ 33,57	R\$ 2.110,55		
1.3.14	SEDUC/PI	S2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	5,00	R\$ 25,55	R\$ 31,16	R\$ 155,80		
1.3.15	SINAPI COMP (FEV/2021)	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	53,83	R\$ 2,77	R\$ 3,38	R\$ 181,95		
1.3.16	SINAPI COMP (FEV/2021)	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	53,83	R\$ 5,95	R\$ 7,26	R\$ 390,81		
1.3.17	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	31,08	R\$ 12,54	R\$ 15,30	R\$ 475,52		
1.3.18	SINAPI COMP (FEV/2021)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	466,20	R\$ 2,50	R\$ 3,05	R\$ 1.421,91		
1.4.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$	422,21
1.4.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	4,29	R\$ 68,95	R\$ 84,10	R\$ 360,79		
1.4.2	SINAPI COMP (FEV/2021)	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,80	R\$ 27,97	R\$ 34,12	R\$ 61,42		
1.5.0	INFRAESTRUTURA								R\$	6.732,61
1.5.1	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	2,87	R\$ 563,61	R\$ 687,44	R\$ 1.972,95		
1.5.2	SINAPI COMP (FEV/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	17,90	R\$ 49,14	R\$ 59,94	R\$ 1.072,93		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.5.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	9,66	R\$ 48,05	R\$ 58,61	R\$ 566,17	
1.5.4	SINAPI COMP (FEV/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 08/2017	M3	4,42	R\$ 578,84	R\$ 706,01	R\$ 3.120,56	
1.6.0	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>R\$ 4.205,76</b>
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	0,89	R\$ 2.885,98	R\$ 3.520,03	R\$ 3.132,83	
1.6.2	SINAPI COMP (FEV/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	17,90	R\$ 49,14	R\$ 59,94	R\$ 1.072,93	
1.7.0	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 9.442,18</b>
1.7.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	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	48,23	R\$ 111,95	R\$ 136,55	R\$ 6.585,81	
1.7.2	SINAPI COMP (FEV/2021)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	1,90	R\$ 37,40	R\$ 45,62	R\$ 86,68	
1.7.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	1,90	R\$ 36,76	R\$ 44,84	R\$ 85,20	
1.7.4	SINAPI COMP (FEV/2021)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	2,60	R\$ 27,89	R\$ 34,02	R\$ 88,45	
1.7.5	SEDUC/PI	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	4,68	R\$ 454,79	R\$ 554,71	R\$ 2.596,04	
1.8.0	<b>COBERTURA</b>								<b>R\$ 12.271,55</b>
1.8.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	100331	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	107,65	R\$ 18,54	R\$ 22,61	R\$ 2.433,97	
1.8.2	SINAPI COMP (FEV/2021)	100390	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	107,65	R\$ 16,82	R\$ 20,52	R\$ 2.208,98	
1.8.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	107,65	R\$ 15,04	R\$ 18,34	R\$ 1.974,30	
1.8.4	SINAPI COMP (FEV/2021)	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	53,83	R\$ 52,31	R\$ 63,80	R\$ 3.434,35	
1.8.5	SINAPI COMP (FEV/2021)	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	53,83	R\$ 33,81	R\$ 41,24	R\$ 2.219,95	
1.9.0	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 7.878,63</b>
1.9.1	SEDUC/PI	S8.1	REVISÃO DE PORTAS DE FERRO - INCLUSIVE REPOSIÇÃO DE 20% DE MATERIAIS E FERRAGENS	M2	15,12	R\$ 87,44	R\$ 106,65	R\$ 1.612,55	
1.9.2	SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,78	R\$ 310,01	R\$ 378,12	R\$ 1.429,29	
1.9.3	SINAPI COMP (FEV/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	1,80	R\$ 646,14	R\$ 788,10	R\$ 1.418,58	
1.9.4	SINAPI COMP (FEV/2021)	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	8,40	R\$ 18,83	R\$ 22,97	R\$ 192,95	
1.9.5	CP_PRÓPRIA	CP_6	GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 1/2" E 2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2" E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 10cm, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	M2	1,80	R\$ 517,65	R\$ 631,38	R\$ 1.136,48	
1.9.6	SEDUC/PI	S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1" E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	M2	3,00	R\$ 408,21	R\$ 497,89	R\$ 1.493,67	
1.9.7	SEDUC/PI	S8.12	FECHADURA DE SOBREPOR COM CILINDRO E MAÇANETA ALAVANCA PARA PORTÃO	UN	1,00	R\$ 129,62	R\$ 158,10	R\$ 158,10	
1.9.8	SINAPI COMP (FEV/2021)	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	3,00	R\$ 119,43	R\$ 145,67	R\$ 437,01	
1.10.0	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 23.959,39</b>
1.10.1	SINAPI COMP (FEV/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	114,10	R\$ 3,61	R\$ 4,40	R\$ 502,04	
1.10.2	SINAPI COMP (FEV/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	18,27	R\$ 7,60	R\$ 9,27	R\$ 169,36	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.10.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	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	38,36	R\$ 15,42	R\$ 18,81	R\$ 721,55	
1.10.4	SINAPI COMP (FEV/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	28,98	R\$ 30,55	R\$ 37,26	R\$ 1.079,79	
1.10.5	SINAPI COMP (FEV/2021)	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	18,27	R\$ 48,74	R\$ 59,45	R\$ 1.086,15	
1.10.6	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	147,70	R\$ 65,10	R\$ 79,40	R\$ 11.727,38	
1.10.7	SEDUC/PI	S9.2	FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA ANTIMOFO	M2	48,00	R\$ 148,14	R\$ 180,69	R\$ 8.673,12	
1.11.0	PISOS								R\$ 5.700,89
1.11.1	CP_PRÓPRIA	CP_2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	61,20	R\$ 63,21	R\$ 77,10	R\$ 4.718,52	
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	8,00	R\$ 81,19	R\$ 99,03	R\$ 792,24	
1.11.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	4,50	R\$ 34,64	R\$ 42,25	R\$ 190,13	
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 67.899,41
1.12.1	ANEXO A		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE EDIFICAÇÕES - (REFORMA)	UN	1,00	R\$ 55.668,94	R\$ 67.899,41	R\$ 67.899,41	
1.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 1.848,02
REGISTROS E ACESSÓRIOS									
1.13.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 44,66	R\$ 54,47	R\$ 108,94	
1.13.2	SINAPI COMP (FEV/2021)	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 21,68	R\$ 26,44	R\$ 52,88	
1.13.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 36,29	R\$ 44,26	R\$ 88,52	
TUBOS E CONEXÕES									
1.13.4	SINAPI COMP (FEV/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	12,00	R\$ 32,35	R\$ 39,46	R\$ 473,52	
1.13.5	SINAPI COMP (FEV/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	24,00	R\$ 38,40	R\$ 46,84	R\$ 1.124,16	
1.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 10.305,12
TUBOS E CONEXÕES									
1.14.1	SINAPI COMP (FEV/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	12,00	R\$ 52,08	R\$ 63,52	R\$ 762,24	
1.14.2	SINAPI COMP (FEV/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	12,00	R\$ 80,90	R\$ 98,67	R\$ 1.184,04	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.14.3	SINAPI COMP (FEV/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	24,00	R\$ 65,85	R\$ 80,32	R\$ 1.927,68	
<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>									
1.14.4	SINAPI COMP (FEV/2021)	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 33,55	R\$ 40,92	R\$ 81,84	
1.14.5	SINAPI COMP (FEV/2021)	89709	RAJO SIFONADO, 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	2,00	R\$ 12,85	R\$ 15,67	R\$ 31,34	
1.14.6	SINAPI COMP (FEV/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 290,25	R\$ 354,02	R\$ 708,04	
<b>FOSSA E SUMIDOURO</b>									
1.14.7	SINAPI COMP (FEV/2021)	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 1.927,80	R\$ 2.351,34	R\$ 2.351,34	
1.14.8	SINAPI COMP (FEV/2021)	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 2.671,64	R\$ 3.258,60	R\$ 3.258,60	
1.15.0	<b>LOUÇAS E BANCADAS</b>								<b>R\$ 1.245,28</b>
1.15.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	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	2,00	R\$ 389,27	R\$ 474,79	R\$ 949,58	
1.15.2	SINAPI COMP (FEV/2021)	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 121,22	R\$ 147,85	R\$ 295,70	
1.16.0	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 10.223,96</b>
1.16.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 92,60	R\$ 112,94	R\$ 225,88	
1.16.2	SEDUC/PI	518.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 94,35	R\$ 115,08	R\$ 690,48	
1.16.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 35,97	R\$ 43,87	R\$ 87,74	
1.16.4	SINAPI COMP (FEV/2021)	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 903,70	R\$ 1.102,24	R\$ 2.204,48	
1.16.5	SINAPI COMP (FEV/2021)	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 305,53	R\$ 372,65	R\$ 1.490,60	
1.16.6	SINAPI COMP (FEV/2021)	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 295,24	R\$ 360,10	R\$ 1.440,40	
1.16.7	SINAPI COMP (FEV/2021)	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 527,53	R\$ 643,43	R\$ 1.286,86	
1.16.8	CP_PRÓPRIA	CP_10	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, 40 CM FIX. PORTA OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 221,30	R\$ 269,92	R\$ 539,84	
1.16.9	CP_PRÓPRIA	CP_9	BARRA DE APOIO EM U, EM ACO INOX POLIDO, 30 CM FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 365,96	R\$ 446,36	R\$ 892,72	
1.16.10	SINAPI COMP (FEV/2021)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 279,77	R\$ 341,24	R\$ 1.364,96	
1.17.0	<b>PINTURAS</b>								<b>R\$ 29.549,49</b>
1.17.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	862,98	R\$ 2,23	R\$ 2,72	R\$ 2.347,31	
1.17.2	SINAPI COMP (FEV/2021)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	605,34	R\$ 9,70	R\$ 11,83	R\$ 7.161,17	
1.17.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	862,98	R\$ 13,78	R\$ 16,81	R\$ 14.506,69	
1.17.4	SINAPI COMP (FEV/2021)	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	114,82	R\$ 19,61	R\$ 23,92	R\$ 2.746,49	
1.17.5	SINAPI COMP (FEV/2021)	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	114,82	R\$ 19,91	R\$ 24,28	R\$ 2.787,83	
1.18.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 38.492,63</b>

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.18.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	13,50	R\$ 166,29	R\$ 202,82	R\$ 2.738,07	
1.18.2	CP_PRÓPRIA	CP_7	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,38	R\$ 299,83	R\$ 365,70	R\$ 14.766,97	
1.18.3	SEDUC/PI	S1.9	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	282,90	R\$ 30,57	R\$ 37,29	R\$ 10.549,34	
1.18.4	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	10,00	R\$ 19,76	R\$ 24,10	R\$ 241,00	
1.18.5	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\$ 2.517,68	R\$ 3.070,81	R\$ 3.070,81	
1.18.6	SEDUC/PI	S21.12	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H=20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	30,00	R\$ 100,70	R\$ 122,82	R\$ 3.684,60	
1.18.7	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	1.121,12	R\$ 2,52	R\$ 3,07	R\$ 3.441,84	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 212.890,23
BDI = 21,97% (B)									R\$ 46.771,98
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 259.662,21
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)									R\$ -
TOTAL GERAL DA REFORMA DA ESCOLA								R\$	259.662,21
2.0.0	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA - ANEXO								
2.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 36.944,88
2.1.1	CP_ADM	AD_002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA - ANEXO	MÊS	6,00	R\$ 5.048,36	R\$ 6.157,48	R\$ 36.944,88	
2.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 11.413,43
2.2.1	SEDUC/PI	S1.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	UN	2,00	R\$ 826,42	R\$ 1.007,98	R\$ 2.015,96	
2.2.2	SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	174,24	R\$ 10,73	R\$ 13,09	R\$ 2.280,80	
2.2.3	SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	174,24	R\$ 5,76	R\$ 7,03	R\$ 1.224,91	
2.2.4	SEDUC/PI	S1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2	174,24	R\$ 2,03	R\$ 2,48	R\$ 432,12	
2.2.5	SINAPI COMP (FEV/2021)	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	348,47	R\$ 0,32	R\$ 0,39	R\$ 135,90	
2.2.6	SINAPI COMP (FEV/2021)	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	97,06	R\$ 44,97	R\$ 54,85	R\$ 5.323,74	
2.3.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 41.896,82
2.3.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF. 06/2017	M3	24,42	R\$ 125,04	R\$ 152,51	R\$ 3.724,29	
2.3.2	SINAPI COMP (FEV/2021)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	29,51	R\$ 68,95	R\$ 84,10	R\$ 2.481,79	
2.3.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1.986,35	R\$ 1,77	R\$ 2,16	R\$ 4.290,52	
2.3.4	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	397,27	R\$ 64,80	R\$ 79,04	R\$ 31.400,22	
2.4.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 104.568,23
2.4.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	28,20	R\$ 29,98	R\$ 36,57	R\$ 1.031,27	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.4.2	CP_PRÓPRIA	CP_11	MURO DE ARRIMO DE GRAVIDADE EM PEDRA ARGAMASSADA	M3	50,52	R\$ 653,44	R\$ 797,00	R\$ 40.264,44	
2.4.3	CP_PRÓPRIA	CP_1	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,06	R\$ 688,98	R\$ 840,35	R\$ 21.059,17	
2.4.4	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	1,22	R\$ 2.885,98	R\$ 3.520,03	R\$ 4.294,44	
2.4.5	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:4	M3	16,88	R\$ 563,61	R\$ 687,44	R\$ 11.603,99	
2.4.6	SEDUC/PI	S4.5	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	0,59	R\$ 2.497,22	R\$ 3.045,86	R\$ 1.797,06	
2.4.7	SINAPI COMP (FEV/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	145,67	R\$ 49,14	R\$ 59,94	R\$ 8.731,46	
2.4.8	SINAPI COMP (FEV/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	78,66	R\$ 48,05	R\$ 58,61	R\$ 4.610,26	
2.4.9	SINAPI COMP (FEV/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 08/2017	M3	15,83	R\$ 578,84	R\$ 706,01	R\$ 11.176,14	
2.5.0	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>R\$ 72.381,50</b>
2.5.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	5,55	R\$ 2.885,98	R\$ 3.520,03	R\$ 19.536,17	
2.5.2	SEDUC/PI	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	9,36	R\$ 2.961,18	R\$ 3.611,75	R\$ 33.805,98	
2.5.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	62,27	R\$ 49,14	R\$ 59,94	R\$ 3.732,46	
2.5.4	SINAPI COMP (FEV/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	76,50	R\$ 164,05	R\$ 200,09	R\$ 15.306,89	
2.6.0	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 79.080,10</b>
2.6.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	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	513,86	R\$ 111,95	R\$ 136,55	R\$ 70.167,58	
2.6.2	SINAPI COMP (FEV/2021)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	47,50	R\$ 37,40	R\$ 45,62	R\$ 2.166,95	
2.6.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	47,50	R\$ 36,76	R\$ 44,84	R\$ 2.129,90	
2.6.4	SINAPI COMP (FEV/2021)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	9,00	R\$ 27,89	R\$ 34,02	R\$ 306,18	
2.6.5	SINAPI COMP (FEV/2021)	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	2,60	R\$ 47,04	R\$ 57,37	R\$ 149,16	
2.6.6	SEDUC/PI	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	7,50	R\$ 454,79	R\$ 554,71	R\$ 4.160,33	
2.7.0	<b>COBERTURA</b>								<b>R\$ 54.575,48</b>
2.7.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	92588	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 1.354,97	R\$ 1.652,66	R\$ 3.305,32	
2.7.2	SINAPI COMP (FEV/2021)	100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	55,80	R\$ 26,87	R\$ 32,77	R\$ 1.828,57	
2.7.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 1.686,41	R\$ 2.056,91	R\$ 8.227,64	
2.7.4	SINAPI COMP (FEV/2021)	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	354,31	R\$ 52,31	R\$ 63,80	R\$ 22.604,98	
2.7.5	SINAPI COMP (FEV/2021)	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	354,31	R\$ 23,41	R\$ 28,55	R\$ 10.115,55	
2.7.6	SINAPI COMP (FEV/2021)	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 778,59	R\$ 949,65	R\$ 2.848,95	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.7.7	SINAPI COMP (FEV/2021)	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	19,75	R\$ 55,81	R\$ 68,07	R\$ 1.344,38	
2.7.8	SINAPI COMP (FEV/2021)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	19,75	R\$ 70,99	R\$ 86,59	R\$ 1.710,15	
2.7.9	SINAPI COMP (FEV/2021)	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,90	R\$ 89,78	R\$ 109,50	R\$ 865,05	
2.7.10	SINAPI COMP (FEV/2021)	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,90	R\$ 55,44	R\$ 67,62	R\$ 872,30	
2.7.11	SINAPI COMP (FEV/2021)	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	37,15	R\$ 18,82	R\$ 22,95	R\$ 852,59	
2.8.0	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 68.845,23</b>
2.8.1	SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	14,91	R\$ 310,01	R\$ 378,12	R\$ 5.637,77	
2.8.2	SINAPI COMP (FEV/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	2,25	R\$ 646,14	R\$ 788,10	R\$ 1.773,23	
2.8.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	35,70	R\$ 335,79	R\$ 409,56	R\$ 14.621,29	
2.8.4	SINAPI COMP (FEV/2021)	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,20	R\$ 386,18	R\$ 471,02	R\$ 2.449,30	
2.8.5	SINAPI COMP (FEV/2021)	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	138,80	R\$ 18,83	R\$ 22,97	R\$ 3.188,24	
2.8.6	CP_PRÓPRIA	CP_6	GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 1/2" E 2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2" E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 10cm, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	M2	43,15	R\$ 517,65	R\$ 631,38	R\$ 27.244,05	
2.8.7	SINAPI COMP (FEV/2021)	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,22	R\$ 642,01	R\$ 783,06	R\$ 5.653,69	
2.8.8	SEDUC/PI	S8.8	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO - CHAPA ONDULADA N.24	M2	3,00	R\$ 594,47	R\$ 725,08	R\$ 2.175,24	
2.8.9	SINAPI COMP (FEV/2021)	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	41,50	R\$ 119,43	R\$ 145,67	R\$ 6.045,31	
2.8.10	SEDUC/PI	S8.16	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"	M2	0,64	R\$ 73,16	R\$ 89,23	R\$ 57,11	
2.9.0	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 99.508,72</b>
2.9.1	SINAPI COMP (FEV/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	590,36	R\$ 3,61	R\$ 4,40	R\$ 2.597,58	
2.9.2	SINAPI COMP (FEV/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	390,62	R\$ 7,60	R\$ 9,27	R\$ 3.621,05	
2.9.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	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	342,85	R\$ 15,42	R\$ 18,81	R\$ 6.449,01	
2.9.4	SINAPI COMP (FEV/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	231,20	R\$ 30,55	R\$ 37,26	R\$ 8.614,51	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.9.5	SINAPI COMP (FEV/2021)	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	362,62	R\$ 48,74	R\$ 59,45	R\$ 21.557,76	
2.9.6	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	439,08	R\$ 65,10	R\$ 79,40	R\$ 34.862,95	
2.9.7	SINAPI COMP (FEV/2021)	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	252,12	R\$ 70,91	R\$ 86,49	R\$ 21.805,86	
2.10.0	PISOS								R\$ 45.191,09
2.10.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	327,64	R\$ 27,36	R\$ 33,37	R\$ 10.933,35	
2.10.2	CP_PRÓPRIA	CP_2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	31,55	R\$ 63,21	R\$ 77,10	R\$ 2.432,51	
2.10.3	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	269,83	R\$ 81,19	R\$ 99,03	R\$ 26.721,26	
2.10.4	SINAPI COMP (FEV/2021)	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	5,15	R\$ 755,44	R\$ 921,41	R\$ 4.745,26	
2.10.5	SINAPI COMP (FEV/2021)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	3,00	R\$ 98,03	R\$ 119,57	R\$ 358,71	
2.11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 163.226,27
2.11.1	ANEXO A		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE EDIFICAÇÕES - (AMPLIAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 133.824,93	R\$ 163.226,27	R\$ 163.226,27	
2.12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 5.197,94
RESERVATÓRIOS									
2.12.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	R\$ 521,95	R\$ 636,62	R\$ 636,62	
REGISTROS E ACESSÓRIOS									
2.12.2	SINAPI COMP (FEV/2021)	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 43,47	R\$ 53,02	R\$ 53,02	
2.12.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 21,68	R\$ 26,44	R\$ 26,44	
2.12.4	SINAPI COMP (FEV/2021)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 36,29	R\$ 44,26	R\$ 44,26	
TUBOS E CONEXÕES									
2.12.5	SINAPI COMP (FEV/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	8,00	R\$ 32,35	R\$ 39,46	R\$ 315,68	
2.12.6	SINAPI COMP (FEV/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	88,00	R\$ 38,40	R\$ 46,84	R\$ 4.121,92	
2.13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 10.217,41
TUBOS E CONEXÕES									
2.13.1	SINAPI COMP (FEV/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	18,00	R\$ 52,08	R\$ 63,52	R\$ 1.143,36	
2.13.2	SINAPI COMP (FEV/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	8,00	R\$ 80,90	R\$ 98,67	R\$ 789,36	
2.13.3	SINAPI COMP (FEV/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	12,00	R\$ 65,85	R\$ 80,32	R\$ 963,84	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.13.4	SINAPI COMP (FEV/2021)	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 33,55	R\$ 40,92	R\$ 81,84	
2.13.5	SINAPI COMP (FEV/2021)	89709	RAIO SIFONADO, 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	2,00	R\$ 12,85	R\$ 15,67	R\$ 31,34	
2.13.6	SINAPI COMP (FEV/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	4,00	R\$ 290,25	R\$ 354,02	R\$ 1.416,08	
2.13.7	SINAPI COMP (FEV/2021)	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 148,93	R\$ 181,65	R\$ 181,65	
FOSSA E SUMIDOURO									
2.13.8	SINAPI COMP (FEV/2021)	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 1.927,80	R\$ 2.351,34	R\$ 2.351,34	
2.13.9	SINAPI COMP (FEV/2021)	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 2.671,64	R\$ 3.258,60	R\$ 3.258,60	
2.14.0	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL								R\$ 3.210,34
2.14.1	SEDUC/PI	S15.1	TUBO DE COBRE D=22MM (3/4") CLASSE "E" PARA INSTALAÇÃO DE GÁS, INCLUSIVE CONEXÕES, REGISTRO DE CORTE RÁPIDO E REGULADOR 2KG/H	M	20,00	R\$ 118,10	R\$ 144,05	R\$ 2.881,00	
2.14.2	SINAPI COMP (FEV/2021)	96849	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	UN	6,00	R\$ 20,64	R\$ 25,17	R\$ 151,02	
2.14.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	UN	6,00	R\$ 24,37	R\$ 29,72	R\$ 178,32	
2.15.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								R\$ 1.723,48
TUBOS E CONEXÕES									
2.15.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	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	12,00	R\$ 69,38	R\$ 84,62	R\$ 1.015,44	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
2.15.2	SINAPI COMP (FEV/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 290,25	R\$ 354,02	R\$ 708,04	
2.16.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO								R\$ 1.910,94
2.16.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	4,00	R\$ 30,48	R\$ 37,18	R\$ 148,72	
2.16.2	SINAPI COMP (FEV/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\$ 185,73	R\$ 226,53	R\$ 906,12	
2.16.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	2,00	R\$ 246,01	R\$ 300,06	R\$ 600,12	
2.16.4	SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	2,00	R\$ 25,85	R\$ 31,53	R\$ 63,06	
2.16.5	SEDUC/PI	S16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INDICATIVA COM SETA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4,00	R\$ 39,54	R\$ 48,23	R\$ 192,92	
2.17.0	LOUÇAS E BANCADAS								R\$ 18.905,86
2.17.1	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	30,21	R\$ 311,67	R\$ 380,14	R\$ 11.484,03	
2.17.2	CP_PRÓPRIA	CP_3	BANCADA 50X80cm EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO ESPELHOS NO PERÍMETRO, VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (REFEITÓRIO)	UN	1,00	R\$ 738,78	R\$ 901,09	R\$ 901,09	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
2.17.3	CP_PRÓPRIA	CP_5	BANCADA DE INOX 385X70CM COM RODABANCADA EM INOX, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS, CANTONEIRAS L ABAS IGUAIS EM AÇO, COM 2 CUBAS DE EMBUTIR EM AÇO INOX. INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E FREGATE FLEXÍVEL EM INOX 40 CM (COZINHA)	UN	1,00	R\$ 5.346,18	R\$ 6.520,74	R\$ 6.520,74	
2.18.0	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>								R\$ 3.123,31
2.18.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	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	2,00	R\$ 82,90	R\$ 101,11	R\$ 202,22	
2.18.2	SINAPI COMP (FEV/2021)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 92,60	R\$ 112,94	R\$ 112,94	
2.18.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 279,77	R\$ 341,24	R\$ 2.729,92	
2.18.4	SINAPI COMP (FEV/2021)	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 64,14	R\$ 78,23	R\$ 78,23	
2.19.0	<b>PINTURAS</b>								R\$ 22.595,17
2.19.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	427,54	R\$ 2,23	R\$ 2,72	R\$ 1.162,91	
2.19.2	SINAPI COMP (FEV/2021)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	195,99	R\$ 9,70	R\$ 11,83	R\$ 2.318,56	
2.19.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	427,54	R\$ 13,78	R\$ 16,81	R\$ 7.186,95	
2.19.4	SINAPI COMP (FEV/2021)	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	133,66	R\$ 19,61	R\$ 23,92	R\$ 3.197,15	
2.19.5	SINAPI COMP (FEV/2021)	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	133,66	R\$ 19,91	R\$ 24,28	R\$ 3.245,26	
2.19.6	SINAPI COMP (FEV/2021)	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	M2	354,31	R\$ 11,38	R\$ 13,88	R\$ 4.917,82	
2.19.7	SEDUC/PI	S19.2	PINTURA DE LOGOTIPO COM TINTA À ÓLEO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	5,44	R\$ 85,38	R\$ 104,14	R\$ 566,52	
2.20.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								R\$ 13.896,96
2.20.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	6,00	R\$ 166,29	R\$ 202,82	R\$ 1.216,92	
2.20.2	CP_PRÓPRIA	CP_7	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,60	R\$ 299,83	R\$ 365,70	R\$ 1.682,22	
2.20.3	CP_PRÓPRIA	CP_4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	8,00	R\$ 160,55	R\$ 195,82	R\$ 1.566,56	
2.20.4	SEDUC/PI	S21.6	ESTRUTURA EM TUBO METALON DE 40X20MM PARA PLATIBANDA REVESTIDO EM ACM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	72,80	R\$ 21,36	R\$ 26,05	R\$ 1.896,44	
2.20.5	SEDUC/PI	S21.7	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=3MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,56	R\$ 355,73	R\$ 433,88	R\$ 6.317,29	
2.20.6	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	396,59	R\$ 2,52	R\$ 3,07	R\$ 1.217,53	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$ 703.790,41	
BDI = 21,97% (B)								R\$ 154.622,75	
<b>PREÇO NORMAL (A + B)</b>								<b>R\$ 858.413,16</b>	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$ -	
<b>PREÇO DIFERENCIADO (C + D)</b>								<b>R\$ -</b>	
<b>TOTAL GERAL DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA - ANEXO</b>								<b>R\$ 858.413,16</b>	
3.0.0	<b>AMPLIAÇÃO - QUADRA POLIESPORTIVA COM PALCO</b>								
3.1.0	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								R\$ 47.026,44
3.1.1	CP_ADM	AD_003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA AMPLIAÇÃO - CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA	MÊS	6,00	R\$ 6.425,96	R\$ 7.837,74	R\$ 47.026,44	
3.2.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								R\$ 16.586,78
3.2.1	SEDUC/PI	S1.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	UN	3,00	R\$ 826,42	R\$ 1.007,98	R\$ 3.023,94	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
3.2.2	SEDUC/PI	S1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA	M2	493,06	R\$ 7,83	R\$ 9,55	R\$ 4.708,72	
3.2.3	SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	246,53	R\$ 5,76	R\$ 7,03	R\$ 1.733,11	
3.2.4	SEDUC/PI	S1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2	123,26	R\$ 2,03	R\$ 2,48	R\$ 305,68	
3.2.5	SINAPI COMP (FEV/2021)	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF 05/2018	UN	3,00	R\$ 54,92	R\$ 66,99	R\$ 200,97	
3.2.6	SINAPI COMP (FEV/2021)	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	645,55	R\$ 0,32	R\$ 0,39	R\$ 251,76	
3.2.7	SINAPI COMP (FEV/2021)	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	116,00	R\$ 44,97	R\$ 54,85	R\$ 6.362,60	
3.3.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 45.211,75
3.3.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	M3	42,55	R\$ 11,69	R\$ 14,26	R\$ 606,76	
3.3.2	CP_PRÓPRIA	CP_8	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	269,55	R\$ 63,51	R\$ 77,46	R\$ 20.879,34	
3.3.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.347,75	R\$ 1,77	R\$ 2,16	R\$ 2.911,14	
3.3.4	SINAPI COMP (FEV/2021)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	82,75	R\$ 125,04	R\$ 152,51	R\$ 12.620,20	
3.3.5	SINAPI COMP (FEV/2021)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	28,72	R\$ 68,95	R\$ 84,10	R\$ 2.415,35	
3.3.6	SINAPI COMP (FEV/2021)	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	64,85	R\$ 27,97	R\$ 34,12	R\$ 2.212,68	
3.3.7	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	45,12	R\$ 64,80	R\$ 79,04	R\$ 3.566,28	
3.4.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 141.047,75
3.4.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	44,35	R\$ 29,98	R\$ 36,57	R\$ 1.621,88	
3.4.2	CP_PRÓPRIA	CP_11	MURO DE ARRIMO DE GRAVIDADE EM PEDRA ARGAMASSADA	M3	36,15	R\$ 653,44	R\$ 797,00	R\$ 28.811,55	
3.4.3	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	12,96	R\$ 1.188,67	R\$ 1.449,82	R\$ 18.789,67	
3.4.4	CP_PRÓPRIA	CP_12	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	3,91	R\$ 2.767,46	R\$ 3.375,47	R\$ 13.198,09	
3.4.5	CP_PRÓPRIA	CP_1	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,76	R\$ 688,98	R\$ 840,35	R\$ 4.000,07	
3.4.6	SEDUC/PI	S4.5	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	5,44	R\$ 2.497,22	R\$ 3.045,86	R\$ 16.569,48	
3.4.7	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:4	M3	7,84	R\$ 563,61	R\$ 687,44	R\$ 5.389,53	
3.4.8	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 Furos (09X14X19CM), ESPESURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	3,15	R\$ 796,84	R\$ 971,91	R\$ 3.061,52	
3.4.9	SINAPI COMP (FEV/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	64,12	R\$ 49,14	R\$ 59,94	R\$ 3.843,35	
3.4.10	SINAPI COMP (FEV/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	60,27	R\$ 48,05	R\$ 58,61	R\$ 3.532,42	
3.4.11	SINAPI COMP (FEV/2021)	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF 09/2021	KG	756,53	R\$ 20,00	R\$ 24,39	R\$ 18.451,77	
3.4.12	SINAPI COMP (FEV/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	M3	33,68	R\$ 578,84	R\$ 706,01	R\$ 23.778,42	
3.5.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 92.899,35

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
3.5.1	SEDUC/PI	SS.3	PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO (PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS - 1.1/4"x1/4" - 2,86KG/M), COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE E ANCORAGEM PARAFUSADA, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	KG	1.289,52	R\$ 17,12	R\$ 20,88	R\$ 26.925,18	
3.5.2	SEDUC/PI	SS.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	9,79	R\$ 2.885,98	R\$ 3.520,03	R\$ 34.461,09	
3.5.3	SEDUC/PI	SS.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	6,44	R\$ 2.961,18	R\$ 3.611,75	R\$ 23.259,67	
3.5.4	SINAPI COMP (FEV/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	8,50	R\$ 164,05	R\$ 200,09	R\$ 1.700,77	
3.5.5	SINAPI COMP (FEV/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	109,32	R\$ 49,14	R\$ 59,94	R\$ 6.552,64	
3.6.0	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 51.580,57</b>
3.6.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	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	234,54	R\$ 111,95	R\$ 136,55	R\$ 32.026,44	
3.6.2	SINAPI COMP (FEV/2021)	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	40,10	R\$ 158,71	R\$ 193,58	R\$ 7.762,56	
3.6.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	59,68	R\$ 140,40	R\$ 171,25	R\$ 10.220,20	
3.6.4	SINAPI COMP (FEV/2021)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	3,80	R\$ 27,89	R\$ 34,02	R\$ 129,28	
3.6.5	SINAPI COMP (FEV/2021)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	8,40	R\$ 37,40	R\$ 45,62	R\$ 383,21	
3.6.6	SINAPI COMP (FEV/2021)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	12,60	R\$ 36,76	R\$ 44,84	R\$ 564,98	
3.6.7	SINAPI COMP (FEV/2021)	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	4,40	R\$ 47,73	R\$ 58,22	R\$ 256,17	
3.6.8	SINAPI COMP (FEV/2021)	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,40	R\$ 44,30	R\$ 54,03	R\$ 237,73	
3.7.0	<b>COBERTURA</b>								<b>R\$ 199.740,52</b>
3.7.1	SEDUC/PI	S7.12	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 127 OU 150 E TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 127 OU 150, PARA VÃOS 10,01 A 20,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	566,10	R\$ 175,42	R\$ 213,96	R\$ 121.122,76	
3.7.2	SINAPI COMP (FEV/2021)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	620,49	R\$ 70,99	R\$ 86,59	R\$ 53.728,23	
3.7.3	SEDUC/PI	S7.6	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E=0,8MM	M	30,60	R\$ 98,15	R\$ 119,71	R\$ 3.663,13	
3.7.4	SINAPI COMP (FEV/2021)	92586	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 1.075,59	R\$ 1.311,90	R\$ 3.935,70	
3.7.5	SINAPI COMP (FEV/2021)	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	54,39	R\$ 55,81	R\$ 68,07	R\$ 3.702,33	
3.7.6	SEDUC/PI	S7.9	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	12,95	R\$ 37,75	R\$ 46,04	R\$ 596,22	
3.7.7	SINAPI COMP (FEV/2021)	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	61,20	R\$ 174,05	R\$ 212,29	R\$ 12.992,15	
3.8.0	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 14.573,12</b>
3.8.1	SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	9,45	R\$ 310,01	R\$ 378,12	R\$ 3.573,23	
3.8.2	SINAPI COMP (FEV/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	3,00	R\$ 646,14	R\$ 788,10	R\$ 2.364,30	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
3.8.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	4,16	R\$ 335,79	R\$ 409,56	R\$ 1.703,77	
3.8.4	SINAPI COMP (FEV/2021)	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	27,60	R\$ 18,83	R\$ 22,97	R\$ 633,97	
3.8.5	CP_PRÓPRIA	CP_6	GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 1/2" E 2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2" E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 10cm, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	M2	7,16	R\$ 517,65	R\$ 631,38	R\$ 4.520,68	
3.8.6	SINAPI COMP (FEV/2021)	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	12,20	R\$ 119,43	R\$ 145,67	R\$ 1.777,17	
3.9.0	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 48.092,94</b>
3.9.1	SINAPI COMP (FEV/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	208,88	R\$ 3,61	R\$ 4,40	R\$ 919,07	
3.9.2	SINAPI COMP (FEV/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	346,93	R\$ 7,60	R\$ 9,27	R\$ 3.216,04	
3.9.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	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	88,48	R\$ 15,42	R\$ 18,81	R\$ 1.664,31	
3.9.4	SINAPI COMP (FEV/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	91,84	R\$ 30,55	R\$ 37,26	R\$ 3.421,96	
3.9.5	SINAPI COMP (FEV/2021)	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	309,65	R\$ 48,74	R\$ 59,45	R\$ 18.408,69	
3.9.6	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REIJUNTADO	M2	205,40	R\$ 65,10	R\$ 79,40	R\$ 16.308,76	
3.9.7	SINAPI COMP (FEV/2021)	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	48,03	R\$ 70,91	R\$ 86,49	R\$ 4.154,11	
3.10.0	<b>PISOS</b>								<b>R\$ 80.978,38</b>
3.10.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M2	511,40	R\$ 27,36	R\$ 33,37	R\$ 17.065,42	
3.10.2	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	497,56	R\$ 81,19	R\$ 99,03	R\$ 49.273,37	
3.10.3	CP_PRÓPRIA	CP_2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	10,08	R\$ 63,21	R\$ 77,10	R\$ 777,17	
3.10.4	SINAPI COMP (FEV/2021)	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	10,13	R\$ 755,44	R\$ 921,41	R\$ 9.333,88	
3.10.5	SINAPI COMP (FEV/2021)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	1,80	R\$ 98,03	R\$ 119,57	R\$ 215,23	
3.10.6	SINAPI COMP (FEV/2021)	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	1,60	R\$ 2.210,23	R\$ 2.695,82	R\$ 4.313,31	
3.11.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 20.958,45</b>
3.11.1	ANEXO A		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE EDIFICAÇÕES - (QUADRA, VESTIÁRIO, PALCO E CAMARINS)	UN	1,00	R\$ 17.183,28	R\$ 20.958,45	R\$ 20.958,45	
3.12.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>R\$ 3.761,38</b>
	<b>RESERVATÓRIOS</b>								
3.12.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	R\$ 300,40	R\$ 366,40	R\$ 366,40	
	<b>REGISTROS E ACESSÓRIOS</b>								
3.12.2	SINAPI COMP (FEV/2021)	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 82,00	R\$ 100,02	R\$ 200,04	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
3.12.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 33,09	R\$ 40,36	R\$ 80,72	
3.12.4	SINAPI COMP (FEV/2021)	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 36,29	R\$ 44,26	R\$ 88,52	
TUBOS E CONEXÕES									
3.12.5	SINAPI COMP (FEV/2021)	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,00	R\$ 38,65	R\$ 47,14	R\$ 424,26	
3.12.6	SINAPI COMP (FEV/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	15,00	R\$ 38,40	R\$ 46,84	R\$ 702,60	
3.12.7	SINAPI COMP (FEV/2021)	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	49,00	R\$ 27,81	R\$ 33,92	R\$ 1.662,08	
3.12.8	SINAPI COMP (FEV/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	6,00	R\$ 32,35	R\$ 39,46	R\$ 236,76	
3.13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 14.770,00
TUBOS E CONEXÕES									
3.13.1	SINAPI COMP (FEV/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	15,00	R\$ 52,08	R\$ 63,52	R\$ 952,80	
3.13.2	SINAPI COMP (FEV/2021)	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,00	R\$ 39,78	R\$ 48,52	R\$ 388,16	
3.13.3	SINAPI COMP (FEV/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	18,00	R\$ 65,85	R\$ 80,32	R\$ 1.445,76	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
3.13.4	SINAPI COMP (FEV/2021)	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 33,55	R\$ 40,92	R\$ 81,84	
3.13.5	SINAPI COMP (FEV/2021)	89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 12,85	R\$ 15,67	R\$ 62,68	
3.13.6	SINAPI COMP (FEV/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 290,25	R\$ 354,02	R\$ 708,04	
FOSSA E SUMIDOURO									
3.13.7	SINAPI COMP (FEV/2021)	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 1.927,80	R\$ 2.351,34	R\$ 4.702,68	
3.13.8	SINAPI COMP (FEV/2021)	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 2.635,09	R\$ 3.214,02	R\$ 6.428,04	
3.14.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								R\$ 11.294,16
TUBOS E CONEXÕES									
3.14.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	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	100,00	R\$ 69,38	R\$ 84,62	R\$ 8.462,00	
CAIXAS E ACESSÓRIOS									

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
3.14.2	SINAPI COMP (FEV/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	8,00	R\$ 290,25	R\$ 354,02	R\$ 2.832,16	
3.15.0	LOUÇAS E BANCADAS								R\$ 1.245,28
3.15.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	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	2,00	R\$ 389,27	R\$ 474,79	R\$ 949,58	
3.15.2	SINAPI COMP (FEV/2021)	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 121,22	R\$ 147,85	R\$ 295,70	
3.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 11.571,74
3.16.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 92,60	R\$ 112,94	R\$ 225,88	
3.16.2	SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 94,35	R\$ 115,08	R\$ 230,16	
3.16.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 57,50	R\$ 70,13	R\$ 140,26	
3.16.4	SEDUC/PI	S18.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 62,08	R\$ 75,72	R\$ 151,44	
3.16.5	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 62,08	R\$ 75,72	R\$ 151,44	
3.16.6	SINAPI COMP (FEV/2021)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 35,97	R\$ 43,87	R\$ 87,74	
3.16.7	SINAPI COMP (FEV/2021)	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 903,70	R\$ 1.102,24	R\$ 2.204,48	
3.16.8	SINAPI COMP (FEV/2021)	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 305,53	R\$ 372,65	R\$ 1.490,60	
3.16.9	SINAPI COMP (FEV/2021)	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 295,24	R\$ 360,10	R\$ 1.440,40	
3.16.10	SINAPI COMP (FEV/2021)	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 527,53	R\$ 643,43	R\$ 1.286,86	
3.16.11	CP_PRÓPRIA	CP_10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, 40 CM FIX. PORTA OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 221,30	R\$ 269,92	R\$ 539,84	
3.16.12	CP_PRÓPRIA	CP_9	BARRA DE APOIO EM U, EM AÇO INOX POLIDO, 30 CM FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 365,96	R\$ 446,36	R\$ 892,72	
3.16.13	SINAPI COMP (FEV/2021)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 279,77	R\$ 341,24	R\$ 2.729,92	
3.17.0	PINTURAS								R\$ 41.601,30
3.17.1	SINAPI COMP (FEV/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	352,94	R\$ 2,23	R\$ 2,72	R\$ 960,00	
3.17.2	SINAPI COMP (FEV/2021)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	111,24	R\$ 9,70	R\$ 11,83	R\$ 1.315,97	
3.17.3	SINAPI COMP (FEV/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	352,94	R\$ 13,78	R\$ 16,81	R\$ 5.932,92	
3.17.4	SINAPI COMP (FEV/2021)	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	322,78	R\$ 19,61	R\$ 23,92	R\$ 7.720,90	
3.17.5	SINAPI COMP (FEV/2021)	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020_P	M2	322,78	R\$ 19,83	R\$ 24,19	R\$ 7.808,05	
3.17.6	SINAPI COMP (FEV/2021)	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	220,00	R\$ 50,05	R\$ 61,05	R\$ 13.431,00	
3.17.7	SINAPI COMP (FEV/2021)	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	351,00	R\$ 8,81	R\$ 10,75	R\$ 3.773,25	
3.17.8	SEDUC/PI	S19.2	PINTURA DE LOGOTIPO COM TINTA À ÓLEO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	6,33	R\$ 85,38	R\$ 104,14	R\$ 659,21	
3.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 61.050,55
3.18.1	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,58	R\$ 590,41	R\$ 720,12	R\$ 417,67	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
3.18.2	SINAPI COMP (FEV/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	156,54	R\$ 172,88	R\$ 210,86	R\$ 33.008,02	
3.18.3	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\$ 5.556,27	R\$ 6.776,98	R\$ 6.776,98	
3.18.4	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\$ 5.328,75	R\$ 6.499,48	R\$ 6.499,48	
3.18.5	SEDUC/PI	S21.16	CONJUNTO PRA VÔLEI 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\$ 3.235,02	R\$ 3.945,75	R\$ 3.945,75	
3.18.6	CP_PRÓPRIA	CP_7	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,58	R\$ 299,83	R\$ 365,70	R\$ 6.063,31	
3.18.7	SINAPI COMP (FEV/2021)	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	9,00	R\$ 166,29	R\$ 202,82	R\$ 1.825,38	
3.18.8	CP_PRÓPRIA	CP_4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	2,00	R\$ 160,55	R\$ 195,82	R\$ 391,64	
3.18.9	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	691,31	R\$ 2,52	R\$ 3,07	R\$ 2.122,32	
SUBTOTAL CUSTO (A)									R\$ 741.158,04
BDI = 21,97% (B)									R\$ 162.832,42
PREÇO NORMAL (A + B)									R\$ 903.990,46
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)									R\$ -
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)									R\$ -
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)									R\$ -
TOTAL GERAL DA AMPLIAÇÃO - QUADRA POLIESPORTIVA COM PALCO								R\$	903.990,46
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$	2.022.065,83
Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 2.022.065,83 (dois milhões, vinte e dois mil e sessenta e cinco reais e oitenta e três 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> <div>Eng.º Civil Responsável</div> <div>Nome: Carlos Petrus Barbosa Leal</div> <div>CREA: 1914173058</div> </div>									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - FEV/2022   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - DEZ/2021 )									

Teresina-PI, 19 de Julho de 2022.



## SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIASecretaria de Estado  
da Educação / SEDUC GOVERNO DO  
ESTADO DO PIAUÍ

## ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- REFORMA

OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ILUMINAÇÃO, TOMADA, CLIMATIZAÇÃO E REDE LÓGICA DA U.E. HÉLIO FIGUEIREDO DA FONSECA

DATA BASE: SINAPI 02/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 12/21 NÃO DESONERADO 111,86%(HORA) 70,63%(MÊS)

NÃO DESONERADO

BDI

21,97%

## Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço final
1	INSTALAÇÕES ELETRICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ 45.674,24
1.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,05	R\$ 11,04	71	R\$ 783,84
1.2	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,51	R\$ 9,16	116	R\$ 1.062,56
1.3	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	4,02	R\$ 4,90	2812	R\$ 13.778,80
1.4	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,65	R\$ 14,21	28	R\$ 397,88
1.5	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,60	R\$ 16,59	14	R\$ 232,26
1.6	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,55	R\$ 15,31	9	R\$ 137,79
1.7	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	83,43	R\$ 101,76	2	R\$ 203,52
1.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 80,67	R\$ 98,39	12	R\$ 1.180,68
1.9	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,25	R\$ 28,36	13	R\$ 368,68
1.10	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,81	R\$ 44,90	10	R\$ 449,00
1.11	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,39	R\$ 61,46	8	R\$ 491,68
1.12	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,65	R\$ 6,89	2	R\$ 13,78
1.13	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,03	R\$ 12,23	4	R\$ 48,92
1.14	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	89,10	R\$ 108,68	1	R\$ 108,68
1.15	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	79,65	R\$ 97,15	1	R\$ 97,15
1.16	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,60	R\$ 30,00	46	R\$ 1.380,00
1.17	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	9,57	R\$ 11,67	1	R\$ 11,67
1.18	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,99	R\$ 19,50	2	R\$ 39,00
1.19	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	601,86	R\$ 734,09	1	R\$ 734,09
1.20	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	643,54	R\$ 784,93	1	R\$ 784,93
1.21	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	601,86	R\$ 734,09	2	R\$ 1.468,18
1.22	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 201	LUMINÁRIA LÂMPADA TUBULAR LED 2X18 W	UN	R\$ 92,07	R\$ 112,30	116	R\$ 13.026,80
1.23	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 171	ARANDELA TARTARUGA EM ALUMINIO, COM LAMPADA DE LED 15W	UN	R\$ 67,03	R\$ 81,76	7	R\$ 572,32
1.24	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,81	R\$ 9,53	268	R\$ 2.554,04
1.25	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 196	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	UN	R\$ 35,91	R\$ 43,80	1	R\$ 43,80
1.26	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	189,46	R\$ 231,08	7	R\$ 1.617,56
1.27	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,70	R\$ 13,05	295	R\$ 3.849,75
1.28	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,87	R\$ 16,92	14	R\$ 236,88
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PONTOS CLIMATIZAÇÃO							R\$ 15.646,49
2.1	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,64	R\$ 8,10	999	R\$ 8.091,90

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço final
2.2	COMP. PRÓPRIA	seduc e 196	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X "75" MM	UN	R\$ 35,91	R\$ 43,80	9	R\$ 394,20
2.3	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,99	R\$ 19,50	1	R\$ 19,50
2.4	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	9,57	R\$ 11,67	4	R\$ 46,68
2.5	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	20,03	R\$ 24,43	1	R\$ 24,43
2.6	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,65	R\$ 6,89	8	R\$ 55,12
2.7	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,03	R\$ 12,23	2	R\$ 24,46
2.8	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,70	R\$ 13,05	62	R\$ 809,10
2.9	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,48	R\$ 9,12	6	R\$ 54,72
2.10	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	10,98	R\$ 13,39	18	R\$ 241,02
2.11	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,81	R\$ 15,62	20	R\$ 312,40
2.12	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	15,95	R\$ 19,45	8	R\$ 155,60
2.13	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	29,18	R\$ 35,59	5	R\$ 177,95
2.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 73	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 30 X 30 X 10CM.	UN	R\$ 84,49	R\$ 103,05	5	R\$ 515,25
2.15	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,14	R\$ 16,03	16	R\$ 256,48
2.16	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,07	R\$ 42,77	16	R\$ 684,32
2.17	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	643,54	R\$ 784,93	1	R\$ 784,93
2.18	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	601,86	R\$ 734,09	1	R\$ 734,09
2.19	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	13,07	R\$ 15,94	2	R\$ 31,88
2.20	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,60	R\$ 16,59	12	R\$ 199,08
2.21	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 90	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A - INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 103,42	R\$ 126,14	13	R\$ 1.639,82
2.22	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 80,67	R\$ 98,39	4	R\$ 393,56
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>							<b>R\$ 6.578,68</b>
3.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 37,21	R\$ 45,39	8	R\$ 363,12
3.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,48	R\$ 9,12	50	R\$ 456,00
3.3	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6,37	R\$ 7,77	13	R\$ 101,01
3.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 187	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ 45, 4"x2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 59,76	R\$ 72,89	11	R\$ 801,79
3.5	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	3,74	R\$ 4,56	268	R\$ 1.222,08
3.6	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	44,44	R\$ 54,20	11	R\$ 596,20
3.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 37,21	R\$ 45,39	3	R\$ 136,17
3.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 153	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 1 A 24 PONTOS	UN	R\$ 2.331,69	R\$ 2.843,96	1	R\$ 2.843,96
3.9	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	9,57	R\$ 11,67	5	R\$ 58,35
<b>Total instalações elétricas:</b>								<b>R\$ 67.899,41</b>

  
 SEGISMUNDO SENA ROSA NETO  
 TÊC. ELET. SEDUC-PI  
 CFT-PI RG Nº 68510652334  
 MAT. Nº353644-X

## SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIASecretaria de Estado  
da Educação / SEDUCGOVERNO DO  
ESTADO DO PIAUÍ

## ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- AMPLIAÇÃO

OBRA: INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO 112,5 KVA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ILUMINAÇÃO, TOMADA, CLIMATIZAÇÃO E REDE LÓGICA DA U.E. HÉLIO FIGUEIREDO DA FONSECA

DATA BASE: SINAPI 02/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 12/21 NÃO DESONERADO 111,86%(HORA) 70,63%(MÊS)

NÃO DESONERADO

BDI

21,97%

## Instalações Elétricas

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço final
1	INSTALAÇÕES ELETRICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ 20.556,18
1.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,05	R\$ 11,04	40	R\$ 441,60
1.2	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,51	R\$ 9,16	53	R\$ 485,48
1.3	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	4,02	R\$ 4,90	1375	R\$ 6.737,50
1.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,60	R\$ 16,59	7	R\$ 116,13
1.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,55	R\$ 15,31	2	R\$ 30,62
1.6	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	83,43	R\$ 101,76	1	R\$ 101,76
1.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 80,67	R\$ 98,39	4	R\$ 393,56
1.8	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,25	R\$ 28,36	2	R\$ 56,72
1.9	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,81	R\$ 44,90	1	R\$ 44,90
1.10	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,39	R\$ 61,46	4	R\$ 245,84
1.11	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,65	R\$ 6,89	36	R\$ 248,04
1.12	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,07	R\$ 42,77	5	R\$ 213,85
1.13	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,53	R\$ 33,58	4	R\$ 134,32
1.14	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,60	R\$ 30,00	30	R\$ 900,00
1.15	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	9,57	R\$ 11,67	18	R\$ 210,06
1.16	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	601,86	R\$ 734,09	1	R\$ 734,09
1.17	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 201	LUMINÁRIA LÂMPADA TUBULAR LED 2X18 W	UN	R\$ 92,07	R\$ 112,30	53	R\$ 5.951,90
1.18	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,81	R\$ 9,53	74	R\$ 705,22
1.19	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	10,98	R\$ 13,39	4	R\$ 53,56
1.20	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 196	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	UN	R\$ 35,91	R\$ 43,80	9	R\$ 394,20
1.21	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,70	R\$ 13,05	143	R\$ 1.866,15
1.22	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,87	R\$ 16,92	29	R\$ 490,68
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA POLIESPORTIVA/ PALCO / CAMARIM							R\$ 20.958,45
2.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,05	R\$ 11,04	17	R\$ 187,68
2.2	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,51	R\$ 9,16	41	R\$ 375,56
2.3	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	4,02	R\$ 4,90	1095	R\$ 5.365,50
2.4	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,60	R\$ 16,59	8	R\$ 132,72
2.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,55	R\$ 15,31	3	R\$ 45,93

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço final
2.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 80,67	R\$ 98,39	4	R\$ 393,56
2.7	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	89,10	R\$ 108,68	1	R\$ 108,68
2.8	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,25	R\$ 28,36	3	R\$ 85,08
2.9	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,81	R\$ 44,90	3	R\$ 134,70
2.10	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,48	R\$ 9,12	2	R\$ 18,24
2.11	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,65	R\$ 6,89	4	R\$ 27,56
2.12	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,03	R\$ 12,23	2	R\$ 24,46
2.13	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,60	R\$ 30,00	13	R\$ 390,00
2.14	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	9,57	R\$ 11,67	2	R\$ 23,34
2.15	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,99	R\$ 19,50	1	R\$ 19,50
2.16	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,74	R\$ 19,20	1	R\$ 19,20
2.17	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	740,36	R\$ 903,02	1	R\$ 903,02
2.18	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 201	LUMINÁRIA LÂMPADA TUBULAR LED 2X18 W	UN	R\$ 92,07	R\$ 112,30	17	R\$ 1.909,10
2.19	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 168	REFLETOR DE LED 150W FORNECIDO E INSTALADO	M	R\$ 268,18	R\$ 327,10	24	R\$ 7.850,40
2.20	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,81	R\$ 9,53	29	R\$ 276,37
2.21	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	15,95	R\$ 19,45	10	R\$ 194,50
2.22	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 196	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	UN	R\$ 35,91	R\$ 43,80	10	R\$ 438,00
2.23	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,70	R\$ 13,05	143	R\$ 1.866,15
2.24	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,87	R\$ 16,92	10	R\$ 169,20
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PONTOS CLIMATIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 11.621,05</b>
3.1	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,64	R\$ 8,10	855	R\$ 6.925,50
3.2	COMP. PRÓPRIA	seduc e 196	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	UN	R\$ 35,91	R\$ 43,80	5	R\$ 219,00
3.3	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,99	R\$ 19,50	4	R\$ 78,00
3.4	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	9,57	R\$ 11,67	2	R\$ 23,34
3.5	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,65	R\$ 6,89	4	R\$ 27,56
3.6	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,03	R\$ 12,23	8	R\$ 97,84
3.7	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,70	R\$ 13,05	26	R\$ 339,30
3.8	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,48	R\$ 9,12	10	R\$ 91,20
3.9	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	10,98	R\$ 13,39	16	R\$ 214,24
3.10	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,81	R\$ 15,62	10	R\$ 156,20
3.11	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	15,95	R\$ 19,45	12	R\$ 233,40
3.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 73	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 30 X 30 X 10CM.	UN	R\$ 84,49	R\$ 103,05	5	R\$ 515,25
3.13	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,14	R\$ 16,03	10	R\$ 160,30

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço final
3.14	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,07	R\$ 42,77	10	R\$ 427,70
3.15	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	601,86	R\$ 734,09	1	R\$ 734,09
3.16	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	601,86	R\$ 734,09	1	R\$ 734,09
3.17	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,60	R\$ 16,59	8	R\$ 132,72
3.18	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	96,55	R\$ 117,76	1	R\$ 117,76
3.19	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 80,67	R\$ 98,39	4	R\$ 393,56
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>							<b>R\$ 14.587,03</b>
4.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 37,21	R\$ 45,39	19	R\$ 862,41
4.2	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,48	R\$ 9,12	53	R\$ 483,36
4.3	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,87	R\$ 16,92	33	R\$ 558,36
4.4	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,65	R\$ 6,89	16	R\$ 110,24
4.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 187	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ 45, 4"x2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 59,76	R\$ 72,89	8	R\$ 583,12
4.6	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	3,74	R\$ 4,56	1150	R\$ 5.244,00
4.7	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,87	R\$ 12,04	82	R\$ 987,28
4.8	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	44,44	R\$ 54,20	21	R\$ 1.138,20
4.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 154	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 25 A 48 PONTOS	UN	R\$ 3.711,32	R\$ 4.526,70	1	R\$ 4.526,70
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	9,57	R\$ 11,67	8	R\$ 93,36
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO QGBT E ALIMENTADORES</b>							<b>R\$ 67.621,18</b>
5.1	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	20,03	R\$ 24,43	2	R\$ 48,86
5.2	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,74	R\$ 19,20	2	R\$ 38,40
5.3	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,99	R\$ 19,50	2	R\$ 39,00
5.4	SINAPI	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	80,21	R\$ 97,83	1	R\$ 97,83
5.5	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	45,69	R\$ 55,73	1	R\$ 55,73
5.6	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	13,07	R\$ 15,94	4	R\$ 63,76
5.7	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,48	R\$ 9,12	4	R\$ 36,48
5.8	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,03	R\$ 12,23	4	R\$ 48,92
5.9	SINAPI	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	48,10	R\$ 58,67	2	R\$ 117,34
5.10	SINAPI	93015	LUVA 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	25,51	R\$ 31,11	2	R\$ 62,22
5.11	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	740,36	R\$ 903,02	1	R\$ 903,02
5.12	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	189,46	R\$ 231,08	12	R\$ 2.772,96
5.13	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	10,98	R\$ 13,39	3	R\$ 40,17
5.14	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	29,18	R\$ 35,59	38	R\$ 1.352,42
5.15	SINAPI	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	8,11	R\$ 9,89	6	R\$ 59,34

Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço final
5.16	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	15,95	R\$ 19,45	9	R\$ 175,05
5.17	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14,14	R\$ 17,25	3	R\$ 51,75
5.18	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	20,93	R\$ 25,53	7	R\$ 178,71
5.19	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,70	R\$ 43,54	40	R\$ 1.741,60
5.20	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	53,99	R\$ 65,85	25	R\$ 1.646,25
5.21	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	74,86	R\$ 91,31	114	R\$ 10.409,34
5.22	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,83	R\$ 21,75	221	R\$ 4.806,75
5.23	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,12	R\$ 11,12	889	R\$ 9.885,68
5.24	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,65	R\$ 14,21	23	R\$ 326,83
5.25	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	38,67	R\$ 47,17	257	R\$ 12.122,69
5.26	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	28,48	R\$ 34,74	541	R\$ 18.794,34
5.27	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	83,43	R\$ 101,76	2	R\$ 203,52
5.28	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	89,10	R\$ 108,68	2	R\$ 217,36
5.29	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 90	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 63 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 103,42	R\$ 126,14	1	R\$ 126,14
5.30	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	96,55	R\$ 117,76	1	R\$ 117,76
5.31	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 95	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 420,14	R\$ 512,44	1	R\$ 512,44
5.32	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 110	INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 116,53	R\$ 142,13	4	R\$ 568,52
<b>6</b>	<b>SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV</b>							<b>R\$ 48.840,83</b>
6.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	R\$ 2.533,16	R\$ 3.089,70	1	R\$ 3.089,70
6.2	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	17.157,46	R\$ 20.926,95	1	R\$ 20.926,95
6.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	UN	R\$ 4.009,22	R\$ 4.890,05	1	R\$ 4.890,05
6.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 35	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA.	UN	R\$ 8.454,72	R\$ 10.312,22	1	R\$ 10.312,22
6.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	R\$ 4.625,48	R\$ 5.641,70	1	R\$ 5.641,70
6.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	R\$ 15,06	R\$ 18,37	33	R\$ 606,21
6.7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	85,83	R\$ 104,69	5	R\$ 523,45
6.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 107	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	R\$ 42,11	R\$ 51,36	1	R\$ 51,36
6.9	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	42,85	R\$ 52,26	1	R\$ 52,26
6.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	R\$ 2.062,68	R\$ 2.515,85	1	R\$ 2.515,85
6.11	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	189,46	R\$ 231,08	1	R\$ 231,08
<b>Total instalações elétricas:</b>								<b>R\$ 184.184,72</b>

  
 Sérgio Roberto Silva Rosa Neto  
 Engenheiro Eletricista  
 Responsável Técnico  
 CREA-PI 15526/75523

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		Secretaria de Estado da Educação / SEDUC	
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E. HÉLIO FIGUEIREDO DA FONSECA, COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM PALCO (INCLUSO SUBESTAÇÃO)	L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:	ABRIL DE 2022	L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.:	RUA SEIS, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	CURRAIS-PI	BDI=	21,97%
		TIPO: NÃO DESONERADA	
		ÁREAS	
		REFORMA:	1121,12 m²
		CONSTRUÇÃO:	1015,16 m²
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - FEV/2022   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - DEZ/2021 )			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)
1.0.0	REFORMA DA ESCOLA			
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,65%	13.150,50	23,77
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,09%	1.780,25	3,22
1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	0,72%	14.554,33	26,31
1.4.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,02%	422,21	0,76
1.5.0	INFRAESTRUTURA	0,33%	6.732,61	12,17
1.6.0	SUPERESTRUTURA	0,21%	4.205,76	7,60
1.7.0	PAREDES E PAINÉIS	0,47%	9.442,18	17,07
1.8.0	COBERTURA	0,61%	12.271,55	22,18
1.9.0	ESQUADRIAS	0,39%	7.878,63	14,24
1.10.0	REVESTIMENTOS	1,18%	23.959,39	43,31
1.11.0	PISOS	0,28%	5.700,89	10,30
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,36%	67.899,41	122,73
1.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,09%	1.848,02	3,34
1.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,51%	10.305,12	18,63
1.15.0	LOUÇAS E BANCADAS	0,06%	1.245,28	2,25
1.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,51%	10.223,96	18,48
1.17.0	PINTURAS	1,46%	29.549,49	53,41
1.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,90%	38.492,63	69,58
TOTAL REFORMA DA ESCOLA ( M²)			R\$ 259.662,21	R\$ 469,36 / M²

2.0.0	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA - ANEXO			
2.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,83%	36.944,88	66,78
2.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,56%	11.413,43	20,63
2.3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,07%	41.896,82	75,73
2.4.0	INFRAESTRUTURA	5,17%	104.568,23	189,01
2.5.0	SUPERESTRUTURA	3,58%	72.381,50	130,83
2.6.0	PAREDES E PAINÉIS	3,91%	79.080,10	142,94
2.7.0	COBERTURA	2,70%	54.575,48	98,65
2.8.0	ESQUADRIAS	3,40%	68.845,23	124,44
2.9.0	REVESTIMENTOS	4,92%	99.508,72	179,87
2.10.0	PISOS	2,23%	45.191,09	81,69
2.11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,07%	163.226,27	295,04
2.12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,26%	5.197,94	9,40
2.13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,51%	10.217,41	18,47
2.14.0	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,16%	3.210,34	5,80
2.15.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,09%	1.723,48	3,12
2.16.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,09%	1.910,94	3,45
2.17.0	LOUÇAS E BANCADAS	0,93%	18.905,86	34,17
2.18.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,15%	3.123,31	5,65
2.19.0	PINTURAS	1,12%	22.595,17	40,84
2.20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,69%	13.896,96	25,12
TOTAL AMPLIAÇÃO DA ESCOLA - ANEXO ( M²)			R\$ 858.413,16	R\$ 1.551,64 / M²



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			Secretaria de Estado da Educação / SEDUC		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ						
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E. HÉLIO FIGUEIREDO DA FONSECA, COM CONSTRUÇÃO DE QUADRA COM PALCO (INCLUSO SUBESTAÇÃO)				L.S. (MENSAL)=		70,63%	
DATA:	ABRIL DE 2022				L.S. (HORISTA)=		111,86%	
END.:	RUA SEIS, S/N				BDI (DIF)=		15,28%	
LOCAL:	CURRAIS-PI				TIPO: NÃO DESONERADA		BDI=	21,97%
					ÁREAS		REFORMA:	1121,12 m²
							CONSTRUÇÃO:	1015,16 m²
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - FEV/2022   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - DEZ/2021 )								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO			PESO (%)	TOTAL (R\$)		VALOR POR M² (R\$/M²)	
3.0.0	AMPLIAÇÃO - QUADRA POLIESPORTIVA COM PALCO							
3.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			2,33%	47.026,44		37,31	
3.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			0,82%	16.586,78		13,16	
3.3.0	MOVIMENTO DE TERRA			2,24%	45.211,75		35,87	
3.4.0	INFRAESTRUTURA			6,98%	141.047,75		111,91	
3.5.0	SUPERESTRUTURA			4,59%	92.899,35		73,71	
3.6.0	PAREDES E PAINÉIS			2,55%	51.580,57		40,92	
3.7.0	COBERTURA			9,88%	199.740,52		158,48	
3.8.0	ESQUADRIAS			0,72%	14.573,12		11,56	
3.9.0	REVESTIMENTOS			2,38%	48.092,94		38,16	
3.10.0	PISOS			4,00%	80.978,38		64,25	
3.11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,04%	20.958,45		16,63	
3.12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			0,19%	3.761,38		2,98	
3.13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			0,73%	14.770,00		11,72	
3.14.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS			0,56%	11.294,16		8,96	
3.15.0	LOUÇAS E BANCADAS			0,06%	1.245,28		0,99	
3.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS			0,57%	11.571,74		9,18	
3.17.0	PINTURAS			2,06%	41.601,30		33,01	
3.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			3,02%	61.050,55		48,44	
TOTAL AMPLIAÇÃO - QUADRA POLIESPORTIVA COM PALCO ( M²)					R\$ 903.990,46		R\$ 717,23 / M²	
TOTAL GERAL					R\$ 2.022.065,83		R\$ 946,54 / M²	

*Carlos Petrus Barbosa Leal*

Eng.º Civil Responsável

Nome: Carlos Petrus Barbosa Leal

CREA: 1914173058

Teresina-PI, 19 de Julho de 2022.